



- Anatomische Modelle
- 3D gedruckte Präparate
- Medizinische Simulatoren
- Anatomische Poster



Ihr persönlicher Ansprechpartner ist in allen Belangen für Sie als Kunde zuständig. So wissen Sie immer, an wen Sie sich wenden können, um schnell eine Antwort zu bekommen. Dies gewährleistet **kurze Kommunikationswege, schnellen Service** und **hohe Kundenzufriedenheit**.

Unsere Kundenberater verstehen sich nicht als Verkäufer, sondern als Dienstleister am Kunden. **Fundiertes Fachwissen** und **detaillierte Produktkenntnis** sind Grundvoraussetzungen.

Erler-Zimmer unterhält ein sehr großes Lager mit sofort verfügbaren Produkten. So können wir auf Kundenwünsche flexibel reagieren und **sehr kurze Lieferzeiten** bieten.

Herzlich willkommen!

vielen Dank, dass Sie sich die Zeit nehmen, unseren Katalog zu betrachten!

Erler-Zimmer ist ein inhabergeführtes Familienunternehmen, das sich bereits in der vierten Generation mit der Herstellung von erstklassigen medizinischen Ausbildungsmitteln befasst.

Wir, die Familie Probst, möchten Sie dazu einladen, unsere Produkte in diesem Katalog kennen zu lernen. Es ist uns ein persönliches Anliegen, dass Sie den passenden Artikel für Ihren Bedarf finden. Wir, unsere Mitarbeiter und unsere Produkte sollen Sie absolut zufrieden stellen.

Unsere qualifizierten Berater helfen Ihnen gerne bei der Auswahl des passenden Produkts und erklären Ihnen Ausstattung und Funktion der Artikel.

Gehören auch Sie zu den zufriedenen Erler-Zimmer Kunden! Darauf freuen wir uns.

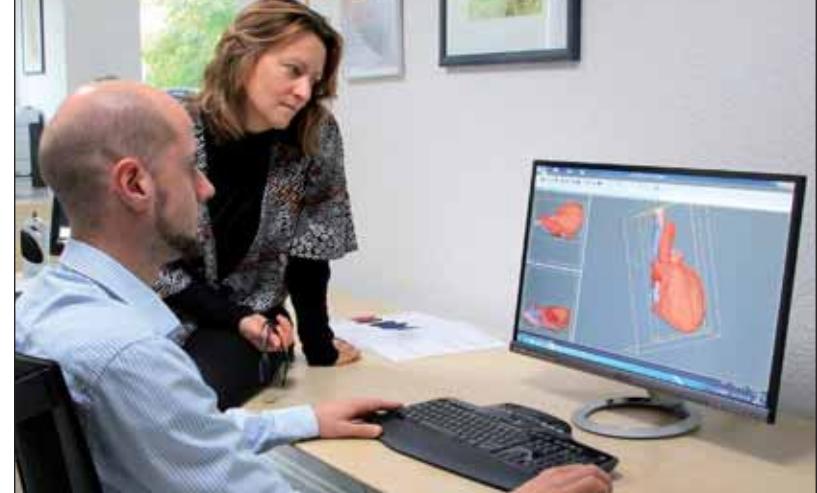
Ute und Walter Probst
Mathias Probst
Patrick Probst

Sie erreichen unseren Kundenservice unter
Tel. +49 7841 6003-0
E-Mail: info@erler-zimmer.de

Entwicklung mit neuester Technologie

Die technische Entwicklung unserer Produkte ist immer auf dem neuesten Stand. Die aktuelle Generation wird aus echten menschlichen Daten mit modernsten Computerprogrammen entwickelt. Hierbei achten wir darauf, dass nicht nur die Natur wie im Original abgebildet wird, sondern dass durch Idealisierung und didaktische Verbesserung immer ein Mehrwert für den Anwender geschaffen wird.

Alle Produkte bestehen aus hochwertigen Materialien und entsprechen dem aktuellen Stand der anatomischen Lehre.



Made in Germany

Unser Fertigungsbetrieb in Lauf in Süddeutschland besteht seit über 65 Jahren. Klassische deutsche Tugenden wie Qualitätsbewusstsein, Zuverlässigkeit, Ordnung, Sauberkeit und Fleiß sind uns wichtig, denn nur dadurch kann der hohe Standard von Erler-Zimmer gehalten werden. Erfahrene, langjährige Mitarbeiter gewährleisten eine gleichbleibende Qualität und zuverlässige Lieferzeiten. Produkte, die bei uns hergestellt werden, tragen deshalb zurecht das Qualitätssiegel „Made in Germany“.



Qualität ohne Ausnahme

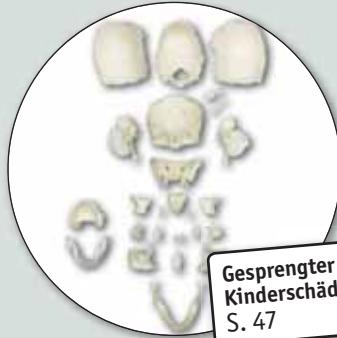
Eine typische Qualitätskontrolle in Form von Stichproben genügt uns nicht. Deshalb wird ausnahmslos jedes Produkt einer Qualitätsprüfung unterzogen, bevor es unser Haus verlässt. Sie können also sicher sein, dass Sie ein erstklassiges Produkt erhalten. Für alles, was wir herstellen, geben wir Ihnen eine verlängerte Gewährleistung von 3 Jahren. Treten in dieser Zeit trotz sachgemäßer Behandlung Material- oder Verarbeitungsfehler auf, wird das Produkt durch uns ersetzt oder die Mängel behoben.



In diesem Katalog finden Sie viele Neuheiten – hier einige Beispiele



Gesprengter Schädel
S. 46



Gesprengter
Kinderschädel
S. 47



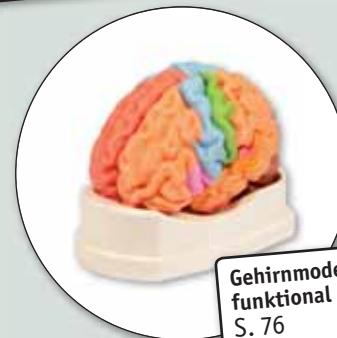
Hand mit
Sehnenapparat
S. 56



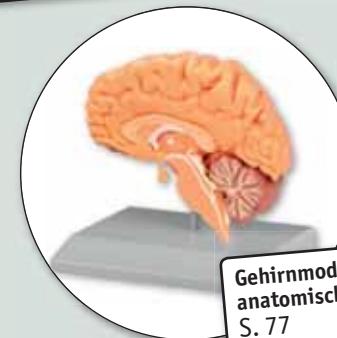
Magnetisches
Handskelett
S. 57



Fuß mit Sehnenapparat
S. 60



Gehirnmodell regional/
funktional
S. 76



Gehirnmodell
anatomisch
S. 77



Falx Cerebri
S. 77



Arteriosklerose Modell
S. 102



Trainingsmodell Stillen
S. 120



Geburtspuppe Lucy
S. 134



Stoma-Übungsmodell
S. 181



SAM/PAT Basic
S. 220



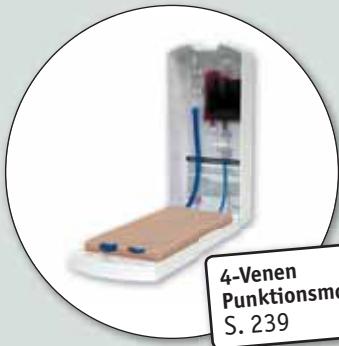
Sim Suit System
S. 220



Thorax
S. 230



Intradermaler
Injektionstrainer
S. 237



4-Venen
Punktionsmodell
S. 239



Umschnallbare IV
Trainer
S. 239



AED Trainer Ultra
S. 274



Little Junior HLW
Modell mit Feedback
S. 280



Röntgenphantome
S. 334 - S. 335



Neonatale Ultraschall-
Übungsköpfe
S. 343



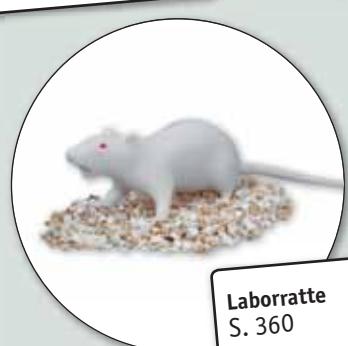
Tier IV Trainer
S. 354



Hunde Dentalköpfe
S. 357



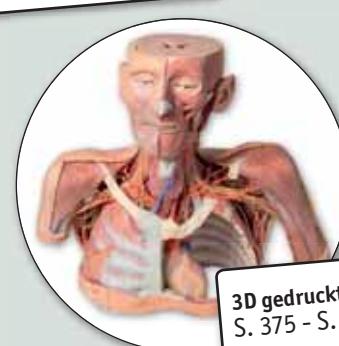
Verbandssimulatoren
Tier
S. 358



Laborratte
S. 360



Pferde Palpations-
und Röntgenbein
S. 363



3D gedruckte Präparate
S. 375 - S. 398

Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis!

1 Schulskelett „Oscar“ ▶

Erstklassige Reproduktion des Skeletts eines männlichen Erwachsenen. Das Skelett wird nach unseren strengen Qualitätsvorgaben hergestellt. Die stabile Verarbeitung und robuste Ausführung gewährleistet eine langlebige Qualität auch bei intensiver Benutzung.

FOLGENDE EIGENSCHAFTEN MACHEN OSCAR ZUR RICHTIGEN WAHL:

- Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis
- **3 Jahre Garantie**, lebenslanger Reparaturservice
- Endmontage per Handarbeit **in Deutschland**
- Hergestellt aus haltbarem, unzerbrechlichem Kunststoff
- Natürliche Skelett-Größe
- Die **Zähne sind separat gefertigt** und einzeln in den Kiefer eingesetzt
- Die Gliedmaßen können per Schnellverschluss einfach und schnell abgenommen und wieder angebracht werden
- Schulter, Hüfte und Knie verfügen über flexible Gummiverbindungen, die eine lebensechte, **gleitende Bewegung der Gelenke** erlauben. Dies unterscheidet Oscar wohltuend von den deutlich unbeweglicheren Modellen mit Metallscharnieren
- Die etwa 200 Knochen des Skeletts entsprechen in Größe und annähernd im Gewicht den echten menschlichen Knochen
- Das Skelett ist **anatomisch korrekt und vollständig**, es zeigt alle wichtigen Strukturen und Foramina
- **5-strahliges Rollenstativ**, robust, leichtgängig und abnehmbar
- Die Wirbelsäule des Skeletts zeigt die **Spinalnerven**, die **A. vertebralis** und einen dorsolateralen **Bandscheibenvorfall**

Größe mit Stativ: 178 cm

Größe ohne Stativ: ca. 160cm

Gewicht: 9 kg

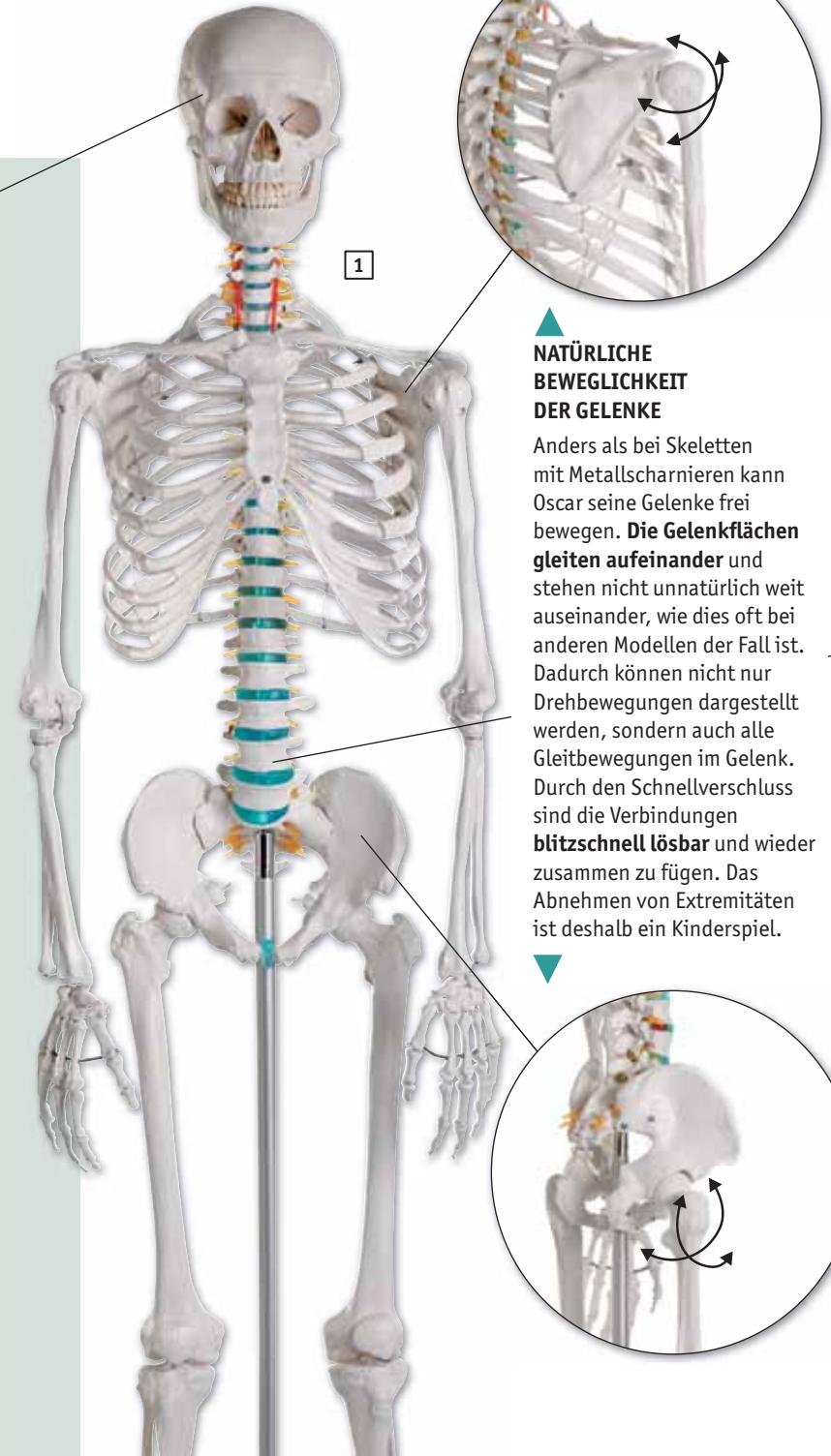
■ Art.Nr. 2960





IDEALISIERTER SCHÄDEL

Der dreiteilige Schädel wurde digitalisiert und so angepasst, dass er genau der Standard-Anatomie entspricht. Die Größe entspricht der **europäischen Durchschnittsgröße**, alle wichtigen Strukturen, Fissuren, Foramina und Processus sind vorhanden. Der **Schädel ist zerlegbar** in Schädelbasis, Unterkiefer und Schädeldach. Das Schädeldach ist mit **Metallstiften an der Schädelbasis** ausgerichtet und wird durch Magnete gehalten. Anders als bei fast allen Schädeln von Wettbewerbern kann durch diese Technologie **kein Stift mehr abbrechen**, und es entsteht **kein Spalt** mehr zwischen Schädeldach und Schädelbasis. Es gibt keine störenden Verschlussheken, die sich verbiegen oder abbrechen können.



NATÜRLICHE BEWEGLICHKEIT DER GELENKE

Anders als bei Skeletten mit Metallscharnieren kann Oscar seine Gelenke frei bewegen. Die **Gelenkflächen gleiten aufeinander** und stehen nicht unnatürlich weit auseinander, wie dies oft bei anderen Modellen der Fall ist. Dadurch können nicht nur Drehbewegungen dargestellt werden, sondern auch alle Gleitbewegungen im Gelenk. Durch den Schnellverschluss sind die Verbindungen **blitzschnell lösbar** und wieder zusammen zu fügen. Das Abnehmen von Extremitäten ist deshalb ein Kinderspiel.



Die Wirbelsäule des Skeletts zeigt die **Spinalnerven**, die **A. vertebralis** und einen **dorsolateralen Bandscheibenvorfall**.

Erler-Zimmer-Skelette

Alle Erler-Zimmer-Skelette sind Abgüsse von natürlichen Skeletten in höchster Qualität und Detailtreue. Die Modelle aus widerstandsfähigem Kunststoff zeigen alle anatomischen Details, Strukturen, Fissuren, Foramina und Processus. Alle Knochen sind einzeln gefertigt und sorgfältig zusammengebaut. Hände und Füße sind flexibel auf Draht montiert. Arme, Beine und der Schädel können leicht abgenommen und zum Teil zerlegt werden. Das 5-strahlige Rollenstativ gibt dem Modell immer sicheren Stand und ermöglicht den einfachen Transport von Raum zu Raum.



Idealisierter Schädel

Der dreiteilige Schädel wurde digitalisiert und so angepasst, dass er genau der Standard-Anatomie entspricht. Die Größe entspricht der europäischen Durchschnittsgröße, alle wichtigen Strukturen, Fissuren, Foramina und Processus sind vorhanden.

Der Schädel ist zerlegbar in Schädelbasis, Unterkiefer und Schädeldach. Das

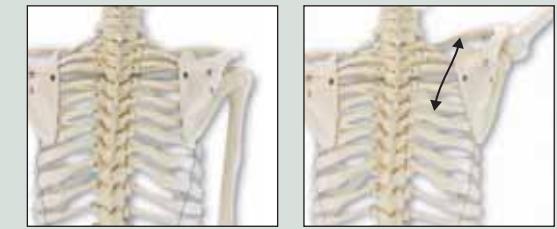
Schädeldach ist mit Metallstiften an der Schädelbasis ausgerichtet und wird durch Magnete gehalten. Anders als bei fast allen Schädeln von Wettbewerbern kann durch diese Technologie kein Stift mehr abbrechen und es entsteht kein

Spalt mehr zwischen Schädeldach und Schädelbasis. Es gibt keine störenden Verschlusshebeln, die sich verbiegen oder abbrechen können.



Gleitgelenke

Schulter und Hüfte sind ohne störende Metallteile montiert und bieten die Möglichkeit, neben Rotationsbewegungen auch Gleitbewegungen im Gelenk zu demonstrieren. Die Gelenkflächen gleiten direkt aufeinander und machen es erstmals möglich, alle Gleit- und Traktionsmöglichkeiten entsprechend manueller Prinzipien und der Biomechanik zu demonstrieren.



Bewegliche Schulterblätter

Die Schulterblätter sind so montiert, dass sie sich bei Armbewegungen mit bewegen können. Hierdurch kann der natürliche Bewegungsablauf gezeigt werden.



Flexibles Sprunggelenk

Das obere Sprunggelenk ist mit Gummi montiert und erlaubt jede Bewegung. Der Fuß kann einfach abgenommen werden um ihn z.B. zu einem Kurs mitzunehmen.

1 Skelett „Willi“ ▶

Das ideale Modell zum Studium der Anatomie. Alle Details und Strukturen sind detailliert wiedergegeben.

Das Modell hat folgende Merkmale:

- Naturabguss eines menschlichen Skeletts
- Darstellung aller anatomischen Details, Fissuren, Foramina und Processus
- Dreiteilig zerlegbarer Schädel
- Abnehmbare Arme und Beine
- Gleitgelenke in Schulter, Hüfte und Knöchel
- Bein im Knie zerlegbar
- Fuß abnehmbar
- Bewegliche Schulterblätter
- 5-strahliges Sicherheits-Rollenstativ

Größe mit Stativ: ca. 1,76 m

Größe ohne Stativ: ca. 1,65 m

Gewicht: 9,5 kg

- Art.Nr. 3001

1



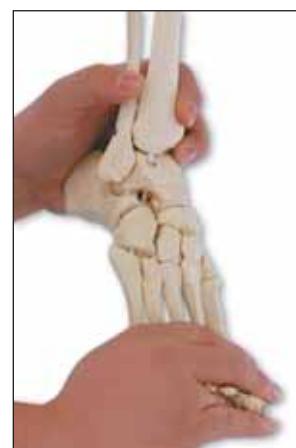
Alternative Ausstattung

2 Fuß, elastisch montiert

Sie können gegen Aufpreis den rechten Fuß des Skeletts auch elastisch montiert erhalten, dadurch ist die Abrollbewegung hervorragend demonstrierbar.

- Art.Nr. 3018R

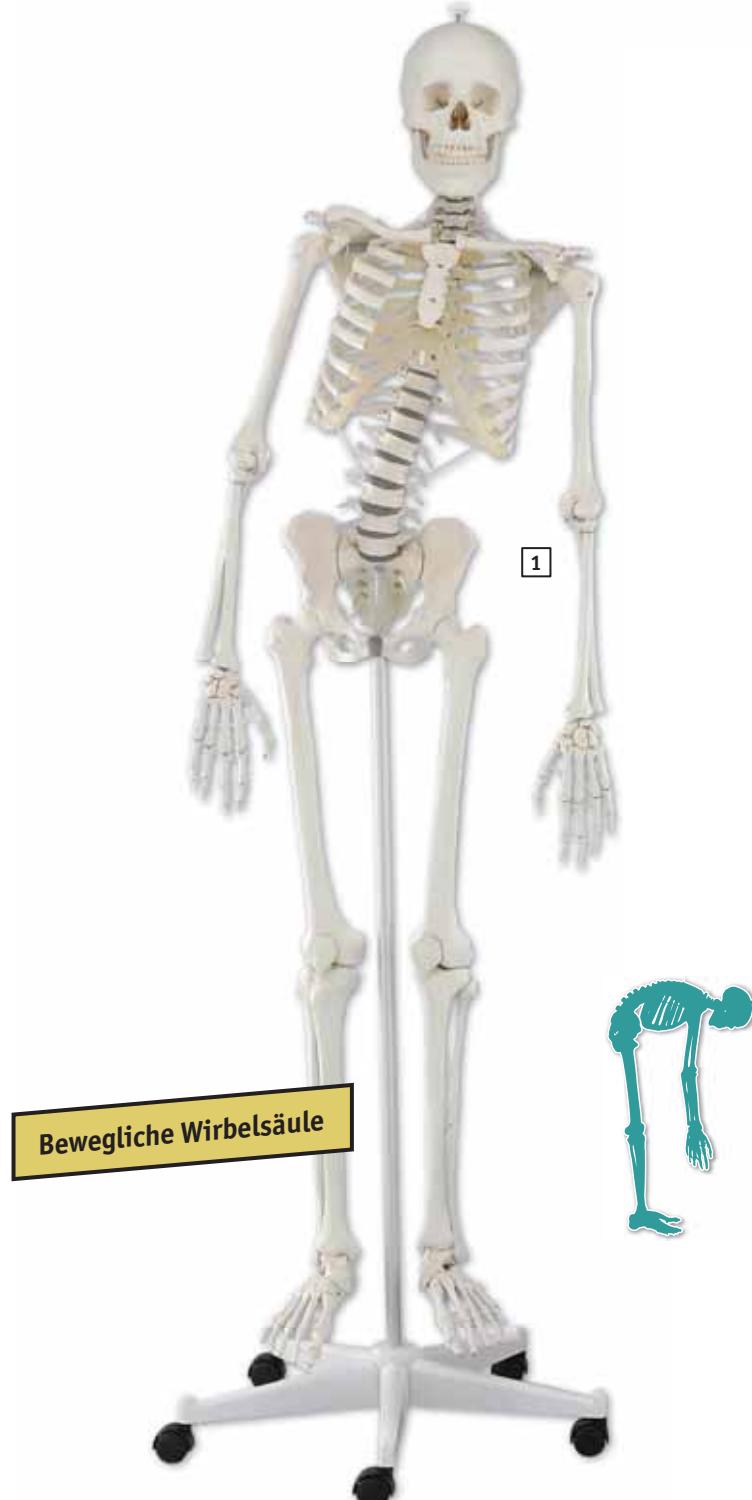
2





Erler-Zimmer-Therapieskelette

Um den steigenden Anforderungen der Ausbildung in der Therapie gerecht zu werden, bieten die EZ-Therapieskelette eine voll bewegliche Wirbelsäule. Montiert auf einem sehr robusten und zugleich maximal flexiblen Metall-Spiralschlauch kann diese Wirbelsäule einfach in jede Position gebracht werden. Neben normalen Haltungen können auch sehr eindrucksvoll Fehlstellungen bzw. -haltungen demonstriert werden. Durch die speziellen flexiblen Bandscheiben kann die Wirbelsäule nicht nur gebogen, sondern auch in sich gedreht werden. Die Bandscheiben verhalten sich beim Biegen der Wirbelsäule wie natürliche Bandscheiben, d.h. sie lassen sich zusammendrücken bzw. aufdehnen. Dadurch lässt sich die Wirbelsäule anatomisch korrekt biegen, ohne dass zwischen Bandscheibe und Wirbelkörper ein Spalt entsteht. Das Rückenmark und die austretenden Spinalnerven sind ebenfalls dargestellt.



◀ [1] Skelett „Hugo“

Dieses Therapieskelett mit **voll beweglicher Wirbelsäule** ist ideal für jeden, der nicht nur die Anatomie lernen will, sondern als Therapeut auch die Zusammenhänge von Bewegungen, Haltungen und Fehlstellungen begreifen oder vermitteln möchte.

Das Modell hat folgende Merkmale:

- Naturabguss eines menschlichen Skeletts
- Darstellung aller anatomischen Details, Fissuren, Foramina und Processus
- Dreiteilig zerlegbarer Schädel
- Abnehmbare Arme und Beine
- Gleitgelenke in Schulter, Hüfte und Knöchel
- Bein im Knie zerlegbar
- Fuß abnehmbar
- Bewegliche Schulterblätter
- 5-strahliges Sicherheits-Rollenstativ
- Voll bewegliche Wirbelsäule mit flexiblen Bandscheiben und austretenden Spinalnerven

Größe mit Stativ: ca. 1,76 m

Größe ohne Stativ: ca. 1,65 m

Gewicht: 9,5 kg

■ Art.Nr. 3014

Alternative Ausstattung

[2] Fuß, elastisch montiert

Sie können gegen Aufpreis den rechten Fuß des Skeletts auch elastisch montiert erhalten, dadurch ist die Abrollbewegung hervorragend demonstrierbar.

■ Art.Nr. 3018R



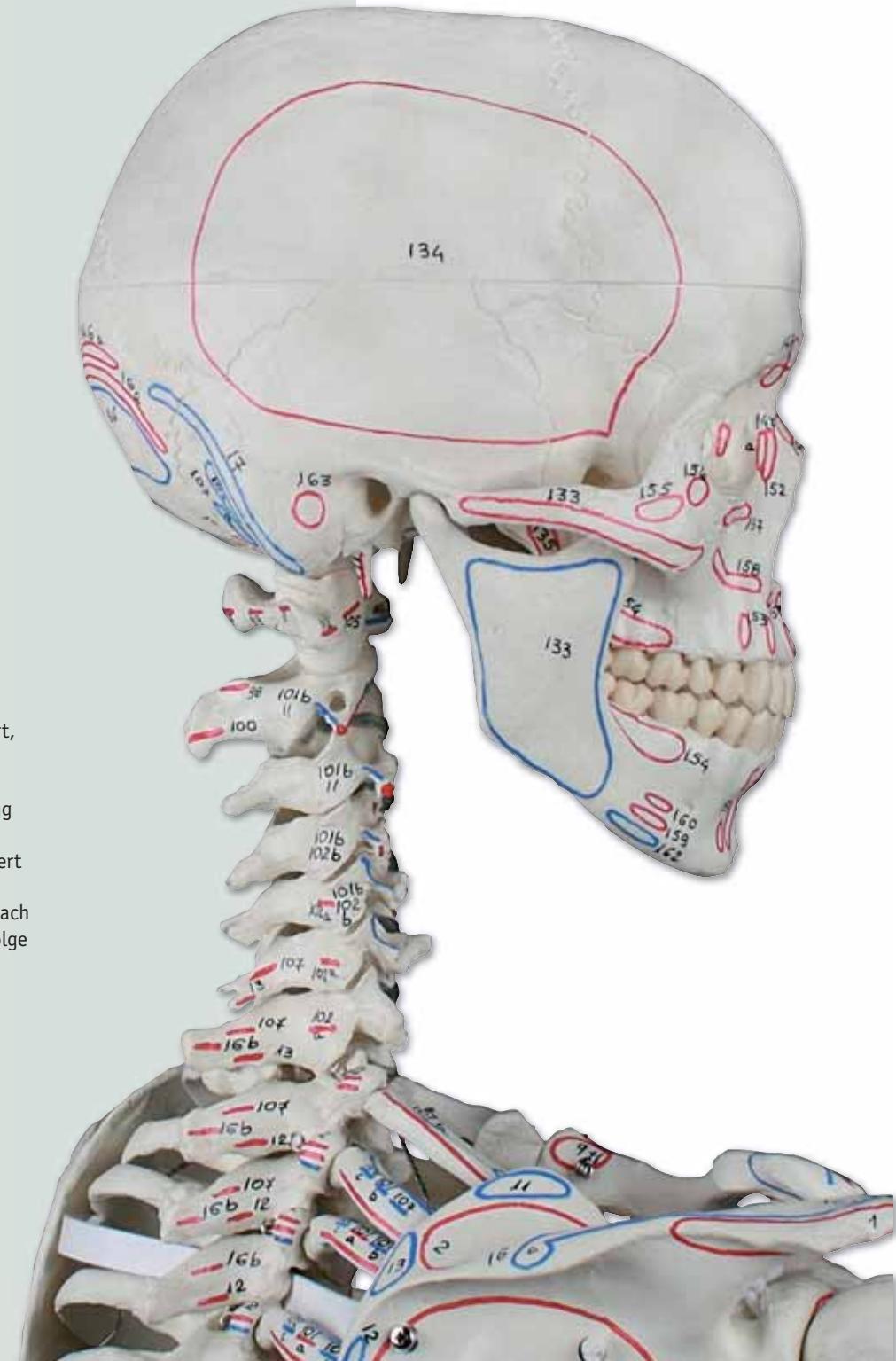
**Zum Lehren und Lernen
hervorragend geeignet, ideal
zur Prüfungsvorbereitung!**

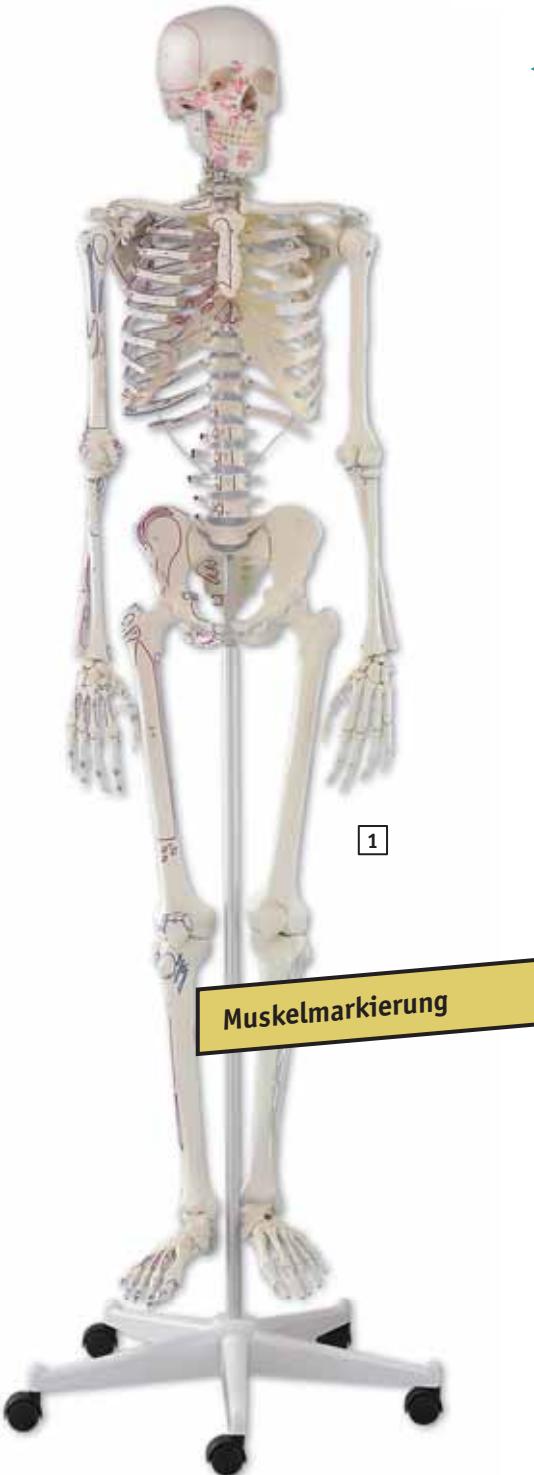


Muskelmarkierung

Ideal für Physiotherapie-Schüler und Studenten!

Muskelbemalung an den Modellen Arnold, Bert, Peter, Max, Daniel und Fred. Auf der rechten Seite sind die Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) markiert. Diese Kennzeichnung wurde in Zusammenarbeit mit Dozenten einer Physiotherapie-Schule entwickelt und orientiert sich speziell an den Anforderungen der Physiotherapie. Die Anleitung ist didaktisch nach der für Physiotherapeuten typischen Reihenfolge aufgebaut und verweist auch auf passende Literatur.





1 Skelett „Arnold“

Anatomisches Skelett mit Muskelmarkierung. Alle Details und Strukturen sind detailliert wiedergegeben.

Das Modell hat folgende Merkmale:

- Naturabguss eines menschlichen Skeletts
- Darstellung aller anatomischen Details, Fissuren, Foramina und Processus
- Dreiteilig zerlegbarer Schädel
- Abnehmbare Arme und Beine
- Gleitgelenke in Schulter, Hüfte und Knöchel
- Bein im Knie zerlegbar
- Fuß abnehmbar
- Bewegliche Schulterblätter
- 5-strahliges Sicherheits-Rollenstativ
- Kennzeichnung der Muskelursprungs- und -ansatzfelder auf einer Körperhälfte

Größe mit Stativ: ca. 1,76 m, Größe ohne Stativ: ca. 1,65 m

Gewicht: 9,5 kg

■ Art.Nr. 3008

Mit
ausführlichen
Anleitungen!
1 + 2



2 Skelett „Peter“

Das Therapieskelett hat eine bewegliche Wirbelsäule und Muskelmarkierungen.

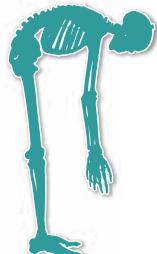
Das Modell hat folgende Merkmale:

- Naturabguss eines menschlichen Skeletts
- Darstellung aller anatomischen Details, Fissuren, Foramina und Processus
- Dreiteilig zerlegbarer Schädel
- Abnehmbare Arme und Beine
- Gleitgelenke in Schulter, Hüfte und Knöchel
- Bein im Knie zerlegbar
- Fuß abnehmbar
- Bewegliche Schulterblätter
- 5-strahliges Sicherheits-Rollenstativ
- Kennzeichnung der Muskelursprungs- und -ansatzfelder auf einer Körperhälfte
- Voll bewegliche Wirbelsäule mit flexiblen Bandscheiben und austretenden Spinalnerven

Größe mit Stativ: ca. 1,76 m, Größe ohne Stativ: ca. 1,65 m

Gewicht: 9,5 kg

■ Art.Nr. 3015



Alternative Ausstattung

3 Fuß, elastisch montiert

Sie können gegen Aufpreis den rechten Fuß des Skeletts auch elastisch montiert erhalten, dadurch ist die Abrollbewegung hervorragend demonstrierbar.

■ Art.Nr. 3018R





1 Skelett „Otto“

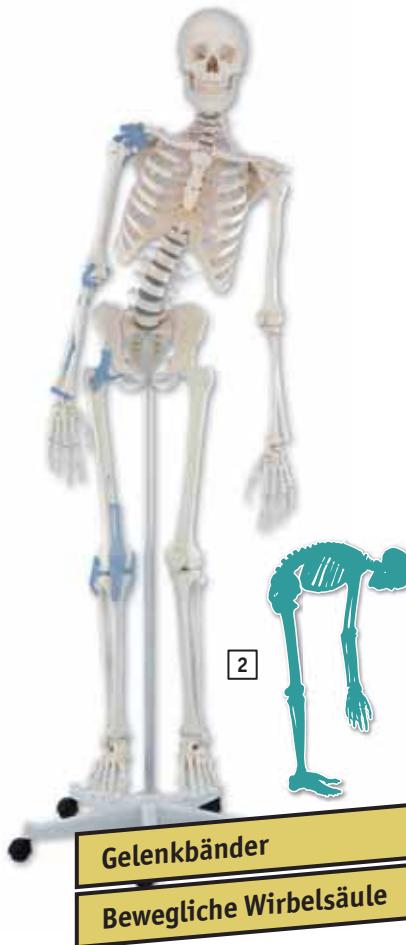
Anatomisches Skelett mit Gelenkbändern.
Alle Details und Strukturen sind detailliert
wiedergegeben.

Das Modell hat folgende Merkmale:

- Naturabguss eines menschlichen Skeletts
- Darstellung aller anatomischen Details, Fissuren, Foramina und Processus
- Dreiteilig zerlegbarer Schädel
- Abnehmbare Arme und Beine
- Gleitgelenke in Schulter, Hüfte und Knöchel
- Bein im Knie zerlegbar
- Fuß abnehmbar
- Bewegliche Schulterblätter
- 5-strahliges Sicherheits-Rollenstativ
- Gelenkbänder von Knie, Hüfte, Ellenbogen und Schulter auf einer Körperseite

Größe: 176 cm, Gewicht: 9,5 kg

- Art.Nr. 3004



2 Skelett „Toni“

Das Therapieskelett hat eine bewegliche
Wirbelsäule und Gelenkbänder.

Das Modell hat folgende Merkmale:

- Naturabguss eines menschlichen Skeletts
- Darstellung aller anatomischen Details, Fissuren, Foramina und Processus
- Dreiteilig zerlegbarer Schädel
- Abnehmbare Arme und Beine
- Gleitgelenke in Schulter, Hüfte und Knöchel
- Bein im Knie zerlegbar
- Fuß abnehmbar
- Bewegliche Schulterblätter
- 5-strahliges Sicherheits-Rollenstativ
- Gelenkbänder von Knie, Hüfte, Ellenbogen und Schulter auf einer Körperseite
- Voll bewegliche Wirbelsäule mit flexiblen Bandscheiben und austretenden Spinalnerven

Größe: 176 cm, Gewicht: 9,5 kg

- Art.Nr. 3013



Gelenkbänder

Flexible Gelenkbänder an Knie, Hüfte, Ellenbogen und Schulter ermöglichen die Demonstration der Bewegungen und die Erklärung der Funktion. Die jeweils wichtigsten Bänder sind dargestellt.

ALTERNATIVE AUSSTATTUNG für die Skelettmmodelle

5 Fuß, elastisch montiert

Sie können gegen Aufpreis den rechten Fuß des Skeletts auch elastisch montiert erhalten, dadurch ist die Abrollbewegung hervorragend demonstrierbar.

- Art.Nr. 3018R



3 Skelett „Bert“

Anatomisches Skelett mit Gelenkbändern und Muskelbemalung. Alle Details und Strukturen sind detailliert wiedergegeben.

Das Modell hat folgende Merkmale:

- Naturabguss eines menschlichen Skeletts
- Darstellung aller anatomischen Details, Fissuren, Foramina und Processus
- Dreiteilig zerlegbarer Schädel
- Abnehmbare Arme und Beine
- Gleitgelenke in Schulter, Hüfte und Knöchel
- Bein im Knie zerlegbar
- Fuß abnehmbar
- Bewegliche Schulterblätter
- 5-strahliges Sicherheits-Rollenstativ
- Gelenkbänder von Knie, Hüfte, Ellenbogen und Schulter auf einer Körperseite
- Kennzeichnung der Muskelursprungs- und Ansatzfelder auf einer Körperhälfte

Mit ausführlicher Anleitung.

Größe mit Stativ: ca. 1,76 m

Größe ohne Stativ: ca. 1,65 m

Gewicht: 9,5 kg

■ Art.Nr. 3010

3



4 Skelett „Max“

Das Therapieskelett hat eine bewegliche Wirbelsäule, Gelenkbänder und Muskelmarkierungen.

Das Modell hat folgende Merkmale:

- Naturabguss eines menschlichen Skeletts
- Darstellung aller anatomischen Details, Fissuren, Foramina und Processus
- Dreiteilig zerlegbarer Schädel
- Abnehmbare Arme und Beine
- Gleitgelenke in Schulter, Hüfte und Knöchel
- Bein im Knie zerlegbar
- Fuß abnehmbar
- Bewegliche Schulterblätter
- 5-strahliges Sicherheits-Rollenstativ
- Gelenkbänder von Knie, Hüfte, Ellenbogen und Schulter auf einer Körperseite
- Kennzeichnung der Muskelursprungs- und Ansatzfelder auf einer Körperhälfte

Mit ausführlicher Anleitung.

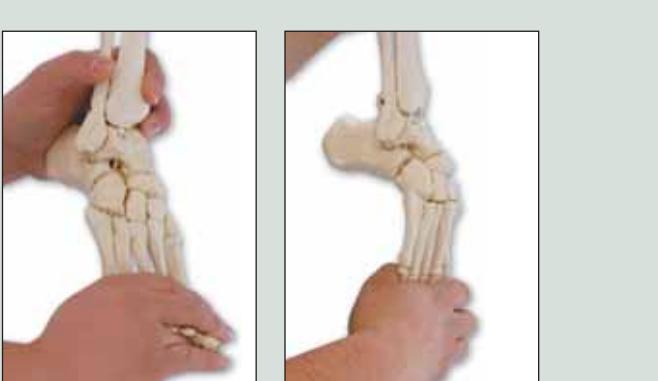
Größe mit Stativ: ca. 1,76 m

Größe ohne Stativ: ca. 1,65 m

Gewicht: 9,5 kg

■ Art.Nr. 3016

4



Muskelbemalung

Auf der rechten Seite sind die Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) markiert. Diese Kennzeichnung wurde in Zusammenarbeit mit Dozenten einer Physiotherapie - Schule entwickelt und orientiert sich speziell an den Anforderungen der Physiotherapie. Mit Anleitung und Literaturverzeichnis.





◀ **1 Miniatur – Skelett „Patrick“**

Maßstäbliche Verkleinerung eines menschlichen Skeletts in halber Lebensgröße. Arme und Beine sind voll beweglich, Schulter, Hüfte, Knie und oberes Sprunggelenk sind als Gleitgelenke ausgeführt, so dass alle natürlichen Bewegungen dargestellt werden können. Der dreiteilige Schädel, Arme und Beine sind abnehmbar, die Beine sind an Knie und oberem Sprunggelenk zerlegbar. Größe ohne Stativ 84 cm. Das Modell ist auf das Stativ aufgesteckt und kann leicht abgenommen werden.

Größe ohne Stativ: 84 cm

Gewicht: 1,2 kg

■ Art.Nr. 3030



◀ **2 Miniatur – Skelett „Daniel“ mit Muskelmarkierungen**

Maßstäbliche Verkleinerung eines menschlichen Skeletts in halber Lebensgröße. Arme und Beine sind voll beweglich, Schulter, Hüfte, Knie und oberes Sprunggelenk sind als Gleitgelenke ausgeführt, so dass alle natürlichen Bewegungen dargestellt werden können. Der dreiteilige Schädel, Arme und Beine sind abnehmbar, die Beine sind an Knie und oberem Sprunggelenk zerlegbar. Die Muskelursprungs- und Ansatzfelder sind farbig gekennzeichnet, nummeriert und in einem Begleitheft beschrieben. Das Modell ist auf das Stativ aufgesteckt und kann leicht abgenommen werden.

Größe ohne Stativ: 84 cm

Gewicht: 1,2 kg

■ Art.Nr. 3035

Preishit!

▶ **3 Miniatur – Skelett „Tom“**

Verkleinerte Darstellung eines menschlichen Skeletts in etwa halber Lebensgröße. Schädel, Arme und Beine sind abnehmbar. Der Schädel ist dreiteilig zerlegbar. Leicht vom Stativ abnehmbar.

Größe ohne Stativ: ca. 80 cm

Gewicht: 1,8 kg

■ Art.Nr. 3032

Muskelmarkierungen





▲ **1 Miniatur – Skelett „Paul“ mit beweglicher Wirbelsäule**

Maßstäbliche Verkleinerung eines menschlichen Skeletts in halber Lebensgröße. Arme und Beine sind voll beweglich, Schulter, Hüfte, Knie und oberes Sprunggelenk sind als Gleitgelenke ausgeführt, so dass alle natürlichen Bewegungen dargestellt werden können. Der dreiteilige Schädel, Arme und Beine sind abnehmbar, die Beine sind an Knie und oberem Sprunggelenk zerlegbar. Die Wirbelsäule ist beweglich montiert, so dass natürliche Bewegungen aber auch Fehlstellungen gezeigt werden können. Das Modell ist auf das Stativ aufgesteckt und kann leicht abgenommen werden.

Größe ohne Stativ: 84 cm

Gewicht: 1,2 kg

■ Art.Nr. 3040



▲ **2 Miniatur – Skelett „Fred“ mit beweglicher Wirbelsäule und Muskelmarkierungen**

Maßstäbliche Verkleinerung eines menschlichen Skeletts in halber Lebensgröße. Arme und Beine sind voll beweglich, Schulter, Hüfte, Knie und oberes Sprunggelenk sind als Gleitgelenke ausgeführt, so dass alle natürlichen Bewegungen dargestellt werden können. Der dreiteilige Schädel, Arme und Beine sind abnehmbar, die Beine sind an Knie und oberem Sprunggelenk zerlegbar. Die Wirbelsäule ist beweglich montiert, so dass natürliche Bewegungen aber auch Fehlstellungen gezeigt werden können. Zusätzlich sind die Muskelursprungs- und Ansatzfelder farbig gekennzeichnet, nummeriert und in einem Begleitheft beschrieben. Das Modell ist auf das Stativ aufgesteckt und kann leicht abgenommen werden.

Größe ohne Stativ: 84 cm

Gewicht: 1,2 kg

■ Art.Nr. 3045



1 Heranwachsenden-Skelett

Erstklassige Heranwachsendenskelette finden sich sehr selten in Lehrsammlungen. Nach langem Suchen haben wir ein exzellentes Exemplar gefunden. Das sich entwickelnde Skelett unterscheidet sich sehr von einem Erwachsenenskelett – die zahllosen Verknöcherungszentren und Wachstumsplatten verändern das Erscheinungsbild der einzelnen Knochen dramatisch. Das Erlernen der Beurteilung und Messung der Skeletalalterung ist eine wichtige Fähigkeit für Anatomiestudenten. Aus diesem Grund ist dieses Modell eine unschätzbare Hilfe für jede Lehrsammlung. Da die Skelette von Jugendlichen nur selten zugänglich sind, ist dieses Skelett auch eine große Hilfe für Forensiker und Anthropologen bei der Beurteilung von individuellen Fällen.

Mit Stativ.

Größe: 154 cm

■ Art.Nr. 2700

3



3 Kinderskelett, 5 Jahre

Der Wert dieses hochwertigen Abgusses eines Kinderskeletts zu Lehrzwecken ist unschätzbar wenn man bedenkt, dass solche Skelette höchst selten Teil von Sammlungen sind. Unser Skelett eines 5-jährigen wurde vom echten Skelett eines durchschnittlichen 5-jährigen abgegossen. Das Alter wurde verifiziert durch das Muster des Zahndurchbruchs und das Entwicklungsstadium der einzelnen Knochen. Die Reproduktion dieses Skeletts beinhaltet alle primären und sekundären Ossifikationszentren welche ausreichende morphologische Details zeigen um sie zu isolieren, zu erkennen und sie im anatomischen Kontext zu identifizieren. Arme und Beine sind eingeschränkt beweglich, der Schädel kann abgenommen werden. Lieferung mit Stativ.

Größe: 94 cm

■ Art.Nr. 2800

2 Fetusskelett, 30. Woche

Ein exzellentes, detailliertes Fetusskelett (Ständer und Sockel inklusive). Die Ermittlung des Alters eines menschlichen Skeletts in der Entwicklung ist nicht einfach eine mathematische Übung, bei der Analysierende die Maße in Relation stellen, um zu einem geschätzten Alter zu kommen. Tatsächlich ist es eine aufwendige analytische Evaluation aller knöchernen Elemente im Kontext mit der Entwicklungsanatomie. Die durchschnittliche Körpergrößenvermessung dieses Skeletts deutet auf ein Alter von 8,5 bis 9 Monaten hin, aber die osteologische Entwicklung deutet auf ein höchstwahrscheinliches Alter von 7 bis 7,5 Monaten. Es ist nicht zuverlässig möglich, einen männlichen oder weiblichen Fetus anhand der knöchernen Überreste zu unterscheiden.

Größe etwa 40cm

■ Art.Nr. 2850

2



4 Kinderskelett, 14 bis 16 Monate

Das 14 bis 16 Monate alte Kinderskelett zeigt die für dieses Alter typischen unverschmolzenen Epiphysen der langen Knochen sowie die knorpeligen Ränder vieler Knochen. Das Alter dieses Skeletts wurde definiert durch eine Kombination aus Vermessung und Landmarken. Die Sutura frontalis ist fast vollständig verschlossen. Der Atlas ist dreiteilig, der Axis ist vierteilig. Der Rest der Hals-, Brust- und Lendenwirbel ist zweiteilig (Körper und Bogen). Die ersten drei Sakralwirbel sind jeweils in 5 Teilen. Im Fuß können Fersenbein, Sprungbein und Würfelbein gut anhand ihrer Form identifiziert werden.

Das bedingt bewegliche Skelett wird wie abgebildet auf einem Stativ geliefert.

Größe: 65 cm

■ Art.Nr. 2870

4





[1] Skelett, unmontiert (Knochensammlung)

Alle Knochen des Skeletts sind einzeln dargestellt. Hervorragender Naturabguss eines männlichen Erwachsenenskeletts. Naturgetreue Wiedergabe der Knochenstruktur mit allen Foramina, Fissuren und Processus. Der Schädel ist dreiteilig zerlegbar in Schädelbasis, Schädeldach und Unterkiefer. Für die Selbstmontage nicht geeignet. Lieferung im Aufbewahrungskarton.

Gewicht: 7,3 kg

■ Art.Nr. 3020



[2] Halbskelett, unmontiert (Knochensammlung)

Alle rechten bzw. einmal vorkommenden Knochen des Skeletts sind einzeln dargestellt. Hervorragender Naturabguss eines männlichen Erwachsenenskeletts. Naturgetreue Wiedergabe der Knochenstruktur mit allen Foramina, Fissuren und Processus. Der Schädel ist dreiteilig zerlegbar in Schädelbasis, Schädeldach und Unterkiefer. Für die Selbstmontage nicht geeignet. Lieferung im Aufbewahrungskarton.

Gewicht: 5,6 kg

■ Art.Nr. 3024

Einzelne Knochenteile

Sie benötigen nur bestimmte Knochenteile?

Mit den folgenden Bestellnummern können Sie sich Ihre ganz persönliche Knochensammlung zusammenstellen.

- 3050 Fußknochen, unmontiert
- 3051 Tibia (Schienbein)
- 3052 Fibula (Wadenbein)
- 3053 Patella (Kniescheibe)
- 3054 Femur (Oberschenkel)
- 3055 Beckenhälfte
- 3060 Kreuzbein mit Steißbein
- 3062 Wirbel einzeln (C1 bis L5)
- 3070 Rippen (12 Stück einer Seite)
- 3071 Brustbein
- 3080 Handknochen, unmontiert
- 3081 Ulna (Elle)
- 3082 Radius (Speiche)
- 3083 Humerus (Oberarm)
- 3084 Scapula (Schulterblatt)
- 3085 Clavicula (Schlüsselbein)



1 Weibliches Becken mit Kreuzbein

Naturabguss des Beckens einer weiblichen Erwachsenen. Das Kreuzbein ist abnehmbar, die Bewegungen im Ilio-Sacral-Gelenk sind demonstrierbar.

■ Art.Nr. 4054

2 Männliches Becken mit Kreuzbein

Naturabguss des Beckens eines männlichen Erwachsenen. Das Kreuzbein ist abnehmbar, die Bewegungen im Ilio-Sacral-Gelenk sind demonstrierbar.

■ Art.Nr. 4052 (ohne Abb.)



3 Weibliches Becken mit Kreuzbein und 2 Lendenwirbeln

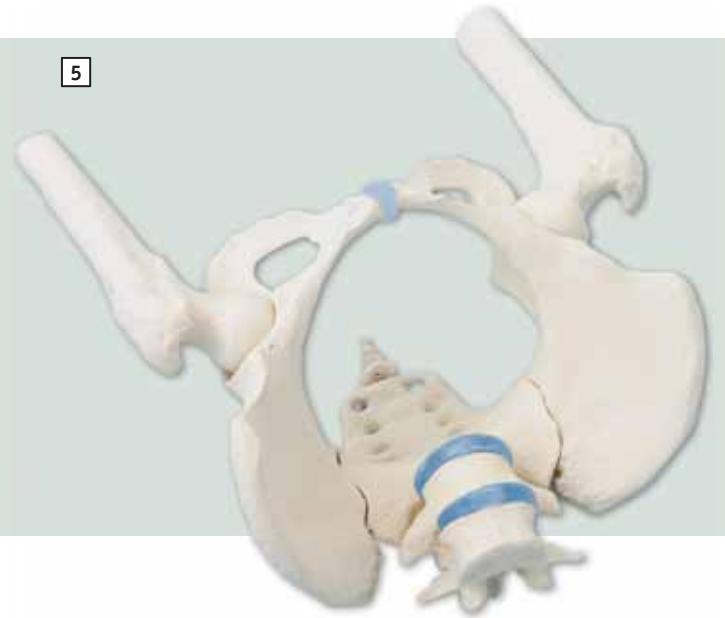
Naturabguss des Beckens einer weiblichen Erwachsenen. Beckenschaufeln, Kreuzbein und flexibel montierte L5 und L4. Das Kreuzbein ist abnehmbar, die Bewegungen im Ilio-Sacral-Gelenk sind demonstrierbar.

■ Art.Nr. 4058

4 Männliches Becken mit Kreuzbein und 2 Lendenwirbeln

Naturabguss des Beckens eines männlichen Erwachsenen. Beckenschaufeln, Kreuzbein und flexibel montierte L5 und L4. Das Kreuzbein ist abnehmbar, die Bewegungen im Ilio-Sacral-Gelenk sind demonstrierbar.

■ Art.Nr. 4056 (ohne Abb.)



5 Weibliches Becken mit Kreuzbein, 2 Lendenwirbeln und Oberschenkelstümpfen

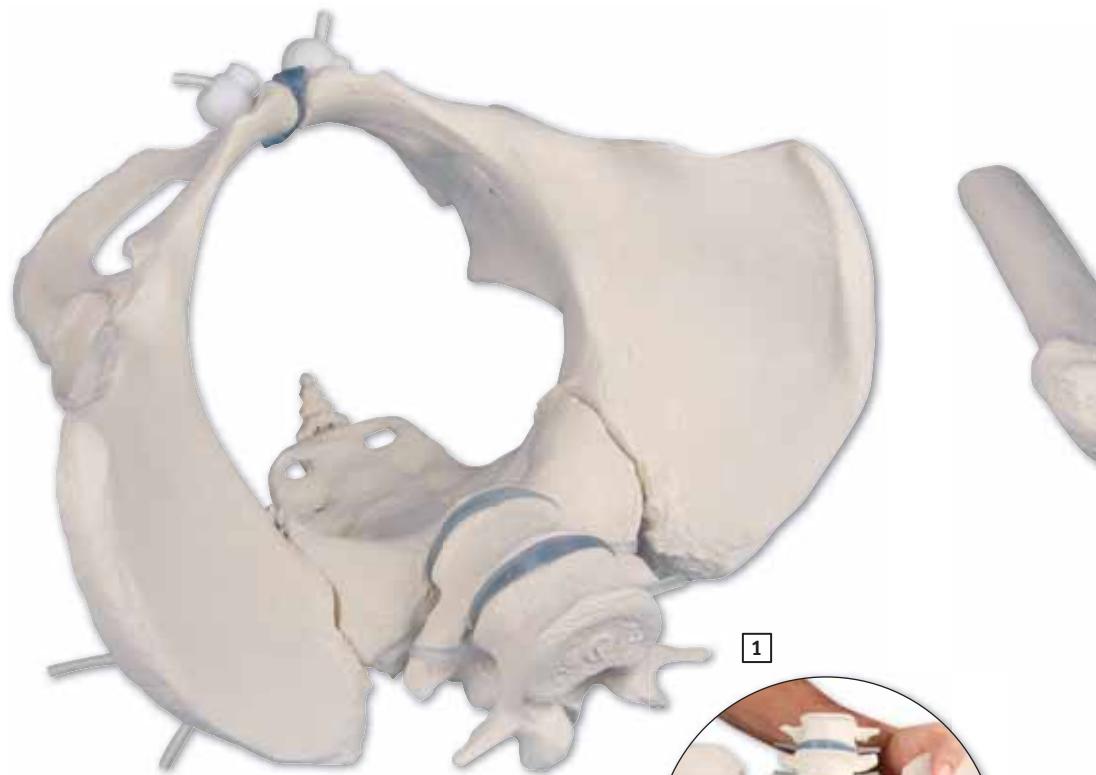
Naturabguss des Beckens einer weiblichen Erwachsenen. Das Kreuzbein ist abnehmbar, die Bewegungen im Ilio-Sacral-Gelenk sind demonstrierbar. Die Wirbel sind beweglich montiert, die Oberschenkelstümpfe sind beweglich und abnehmbar.

■ Art.Nr. 4059

6 Männliches Becken mit Kreuzbein, 2 Lendenwirbeln und Oberschenkelstümpfen

Naturabguss des Beckens eines männlichen Erwachsenen. Das Kreuzbein ist abnehmbar, die Bewegungen im Ilio-Sacral-Gelenk sind demonstrierbar. Die Wirbel sind beweglich montiert, die Oberschenkelstümpfe sind beweglich und abnehmbar.

■ Art.Nr. 4057 (ohne Abb.)



▲ **1 Weibliches Becken mit Kreuzbein und 2 Lendenwirbeln, flexibel**

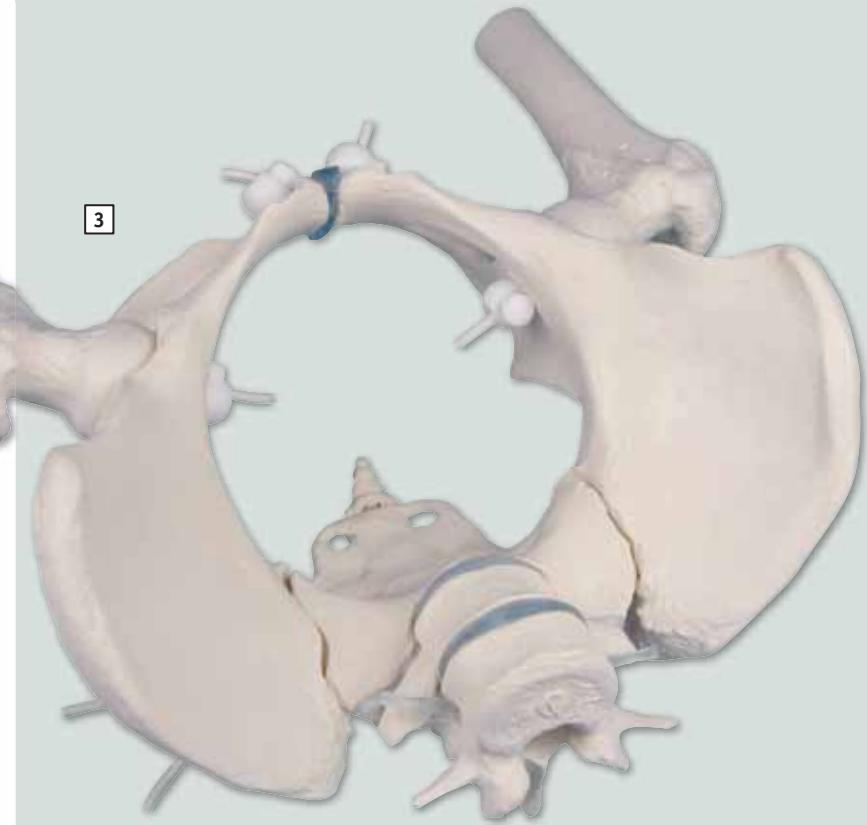
Naturabguss des Beckens einer weiblichen Erwachsenen. Das Becken ist komplett und einfach zerlegbar und mit Gummizügen montiert, so dass eine maximale Beweglichkeit gewährleistet ist. Beweglich montierte L5 und L4.

■ Art.Nr. 4058G

▲ **2 Weibliches Becken mit Kreuzbein, flexibel**

Naturabguss des Beckens einer weiblichen Erwachsenen. Das Becken ist komplett und einfach zerlegbar und mit Gummizügen montiert, so dass eine maximale Beweglichkeit gewährleistet ist.

■ Art.Nr. 4054G (ohne Abb.)



▲ **3 Weibliches Becken mit Kreuzbein, 2 Lendenwirbeln und Oberschenkelstümpfen, flexibel**

Naturabguss des Beckens einer weiblichen Erwachsenen. Das Becken ist komplett und einfach zerlegbar und mit Gummizügen montiert, so dass eine maximale Beweglichkeit gewährleistet ist. Beweglich montierte L5 und L4 sowie bewegliche und abnehmbare Oberschenkelstümpfe.

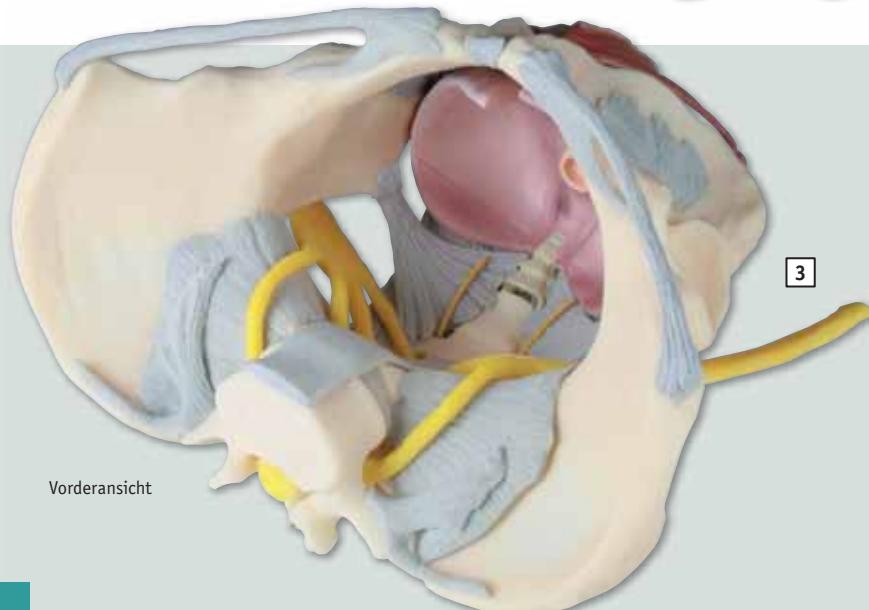
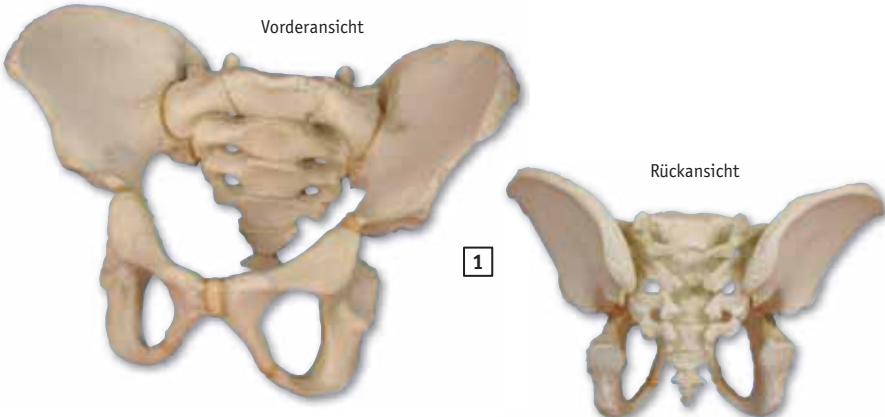
■ Art.Nr. 4059G

▼ [1] Becken eines 5-jährigen Kindes

Dieses Becken stammt aus dem Skelett eines durchschnittlichen 5-Jährigen. Das Alter wurde verifiziert durch das Muster des Zahndurchbruchs und das Entwicklungsstadium der einzelnen Knochen. Die Geschlechtsbestimmung nach Skelettmaterial basiert auf Veränderungen im Skelett, welche im Bereich des Beckens und Schädels während der Pubertät stattfinden und aus diesem Grund bei einem 5-Jährigen noch nicht begonnen haben. Das Schambein, Darmbein und Sitzbein sind noch komplett separat, aber der Ramus ischiopubicus nähert sich der Zeit der Verschmelzung (er verschmilzt im Alter von 5 bis 8 Jahren).

Größe: etwa 10 x 15cm

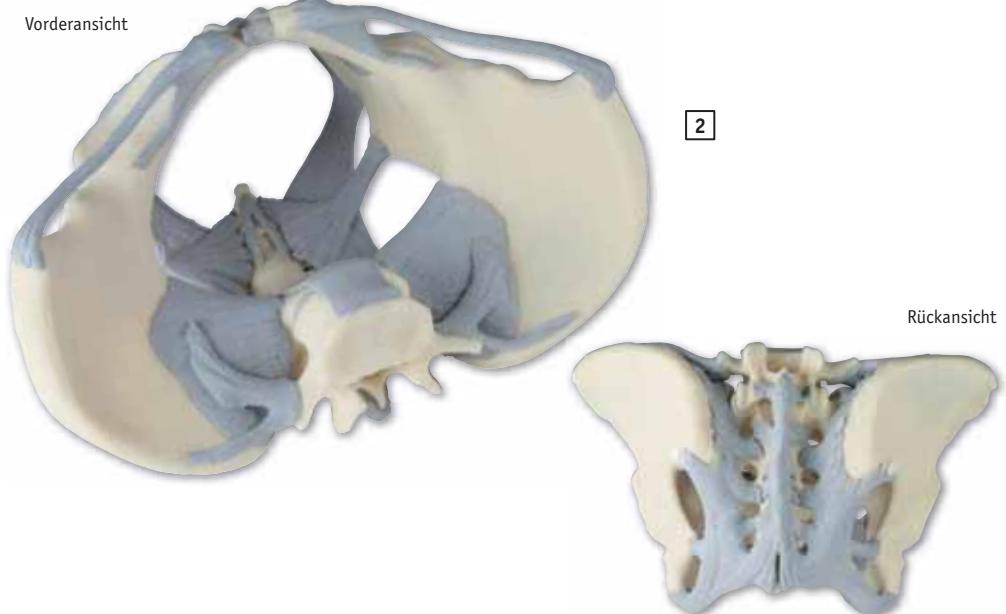
■ Art.Nr. 4051



▼ [2] Weibliches Becken mit Bandapparat

Weibliches Beckenskelett mit Bandapparat. Dieses unzerlegbare Modell zeigt anschaulich die Lage und Funktion des Bandapparats im weiblichen Becken. Natürliche Größe.

■ Art.Nr. 4070L

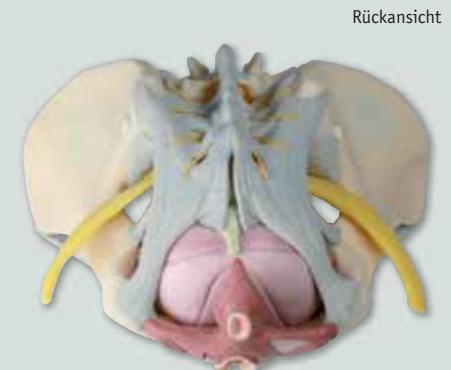


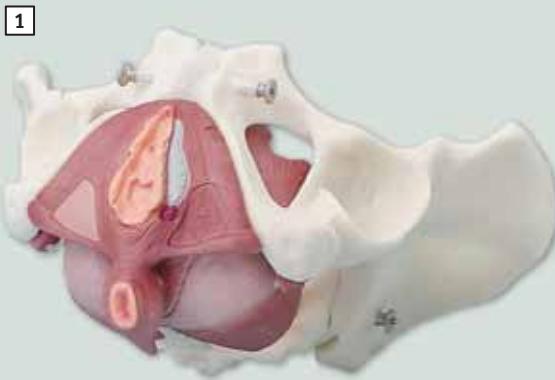
◀ [3] Weibliches Becken mit Bandapparat, Nerven und Beckenboden

Beckenmodell wie 4070, jedoch mit Darstellung des Bandapparates, der Nerven und einer herausnehmbaren, zweiteiligen Beckenbodenmuskulatur.

Größe: 27 x 18 x 19 cm

■ Art.Nr. 4070B





1 Weibliches Becken mit Beckenbodenmuskulatur

Dieses Becken eignet sich hervorragend zur Erklärung des weiblichen Beckenbodens. Das Modell besteht aus Beckenschaufeln, Kreuzbein mit Steißbein sowie aus einem 4-teilig zerlegbaren Beckenboden. Die Beckenbodenmuskulatur ist aus flexilem Kunststoff gefertigt, die Strukturen sind bemalt. Das Modell ist lebensgroß.

Größe: 27 x 18 x 19 cm

■ Art.Nr. 4070

2 Männliches Becken mit Beckenbodenmuskulatur

Die Beckenbodenmuskulatur besteht bei diesem Modell aus zwei Teilen. Zusätzlich mit herausnehmbarer Blasenhälfte mit Prostata und Samenleitern.

■ Art.Nr. 4070M



3 Weibliches Beckenbodenmodell, 12 Teile

Dieses neuartige Modell eines weiblichen Beckens mit Beckenbodenmuskulatur stellt den Beckenboden in seinen Schichten dar.

Folgende Muskeln sind dargestellt und abnehmbar:

M. obturatorius internus (links und rechts)

M. piriformis (links und rechts)

M. coccygeus (links und rechts)

Diaphragma pelvis (M. levator ani bestehend aus M. puborectalis, M. pubococcygeus und M. iliococcygeus)

Diaphragma urogenitale (bestehend aus M. transversus perinei profundus, M. transversus perinei superficialis und M. ischiocavernosus)

Schließmuskeln des Urogenital- und Darmtraktes

(bestehend aus M. sphincter ani externus, M. sphincter urethrae und M. bulbospongiosus)

Zusammen mit den beiden Beckenhälften und dem Kreuzbein besteht das Modell aus insgesamt 12 Teilen. Die Muskeln werden durch Stifte gehalten, so dass sie leicht zur Demonstration der einzelnen Schichten abgenommen werden können.

Dieses Modell eignet sich hervorragend für Kurse in Beckenbodengymnastik, zur Geburtsvorbereitung, für die Hebammenausbildung oder einfach zum Studium der Beckenbodenmuskulatur.

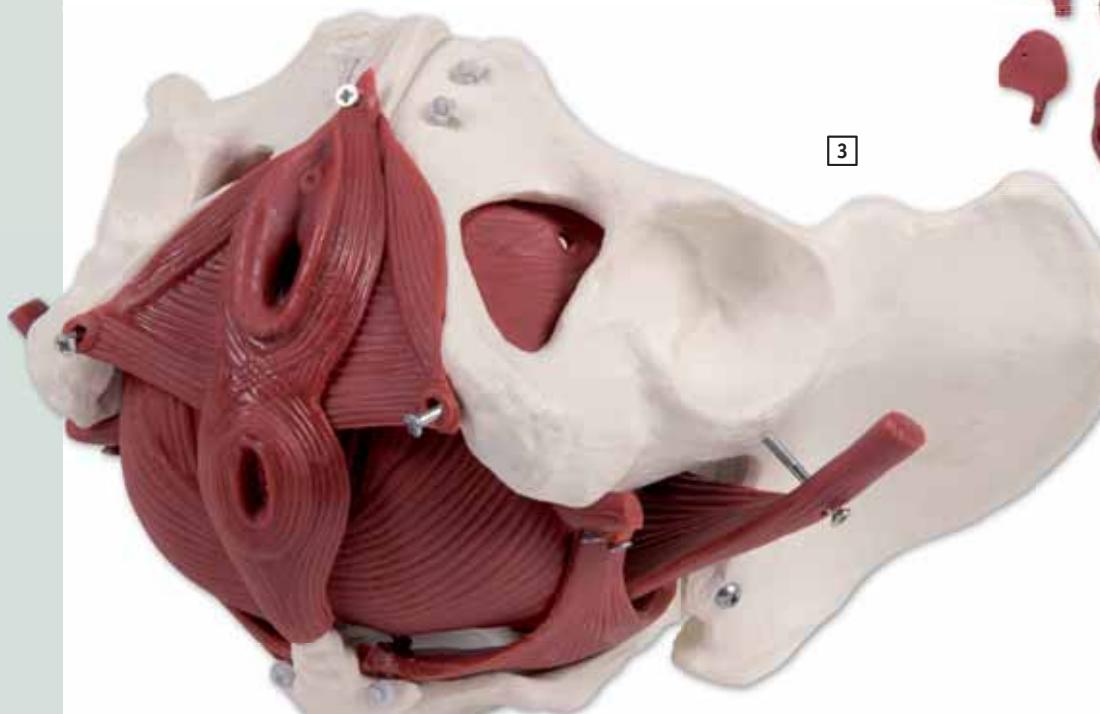
Größe: 27 x 18 x 17 cm

Gewicht: 960 g

■ Art.Nr. 4075



zerlegt



3

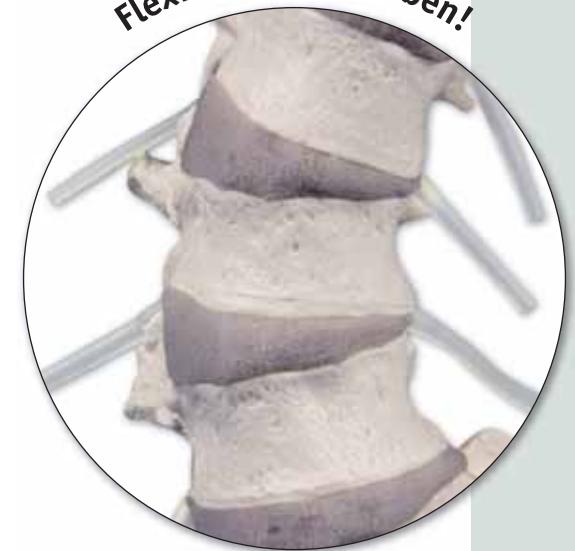


Erler-Zimmer-Wirbelsäulen haben flexible Bandscheiben, die sich beim Biegen auf der einen Seite zusammendrücken und auf der gegenüberliegenden Seite aufdehnen, naturgetreu wie beim Menschen.

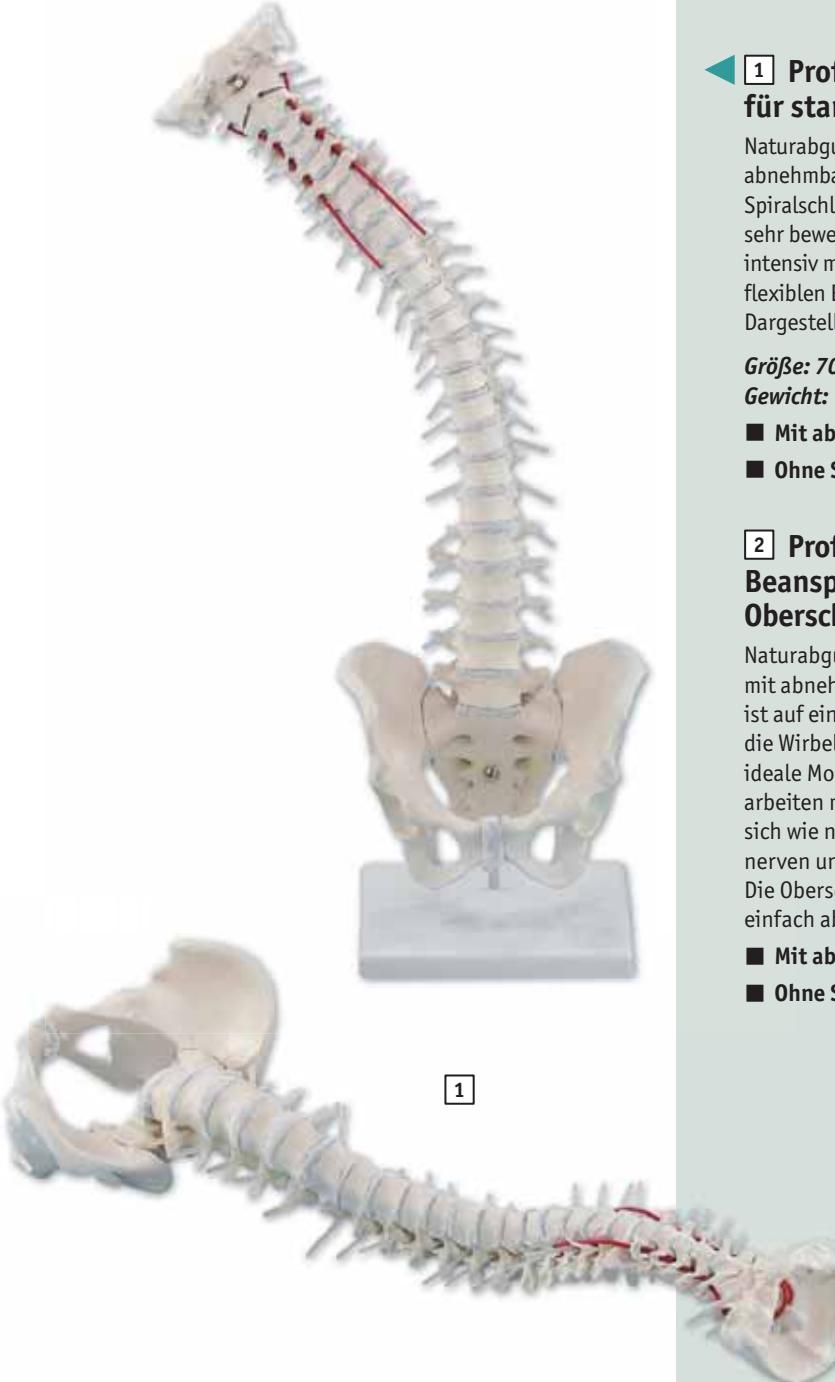
Die elastischen Bandscheiben verhindern, dass beim Biegen der Wirbelsäule zwischen Wirbelkörper und Bandscheibe ein unnatürlicher Spalt entsteht. Alle Knochenteile sind von einer natürlichen Wirbelsäule abgegossen und zeigen alle Strukturen, Fissuren, Foramina und Processus anatomisch genau. Neben dieser exakten Reproduktion der einzelnen Wirbel wurde besonderer Wert auf die Beweglichkeit gelegt. Durch Verwendung eines unzerbrechlichen, beweglichen Metallschlucks ist die Wirbelsäule dauerhaft flexibel und sie ist auch nach Jahren intensiven Gebrauchs noch so beweglich wie am ersten Tag. Besonders bei der Demonstration von Lordosen, Kyphosen und Skoliosen sowie in der manuellen Medizin kann dieses Modell seine Überlegenheit zeigen. Flexible Bandscheiben, austretende Spinalnerven und die natürliche Beweglichkeit zeigen sehr gut das Zusammenspiel von Bandscheibe, Wirbelkörper und Nerven. Das Ilio-Sacral-Gelenk ist beweglich. Das Becken kann abgenommen werden.

Durch das formschöne Tischstativ ist es möglich, die Wirbelsäule in allen natürlichen Lagen zur Demonstration stehen zu lassen. Durch eine einfache Steckverbindung ist das Stativ leicht anzubringen und wieder abzunehmen. Das Stativ ist handlich und nur 6 cm hoch.

Flexible Bandscheiben!



Unser meistverkauftes Modell für Ausbildung, Fortbildung, Patientenaufklärung und Demonstration. Besonders geeignet für Manuelle Therapie.
Von Dozenten und Lehrgangsleitern empfohlen.



1 Professionelle Wirbelsäule für starke Beanspruchung

Naturabguss einer menschlichen Wirbelsäule in höchster Qualität mit abnehmbarem Becken. Das Modell ist auf einem beweglichen Metall-Spiralschlauch montiert, was die Wirbelsäule stabil und gleichzeitig sehr beweglich macht. Das ideale Modell für alle, die viele Jahre intensiv mit der Wirbelsäule arbeiten möchten. Die speziellen flexiblen Bandscheiben verhalten sich wie natürliche Bandscheiben. Dargestellt sind auch die Spinalnerven und die Arteria vertebralis.

Größe: 70 cm

Gewicht: 1,8 kg

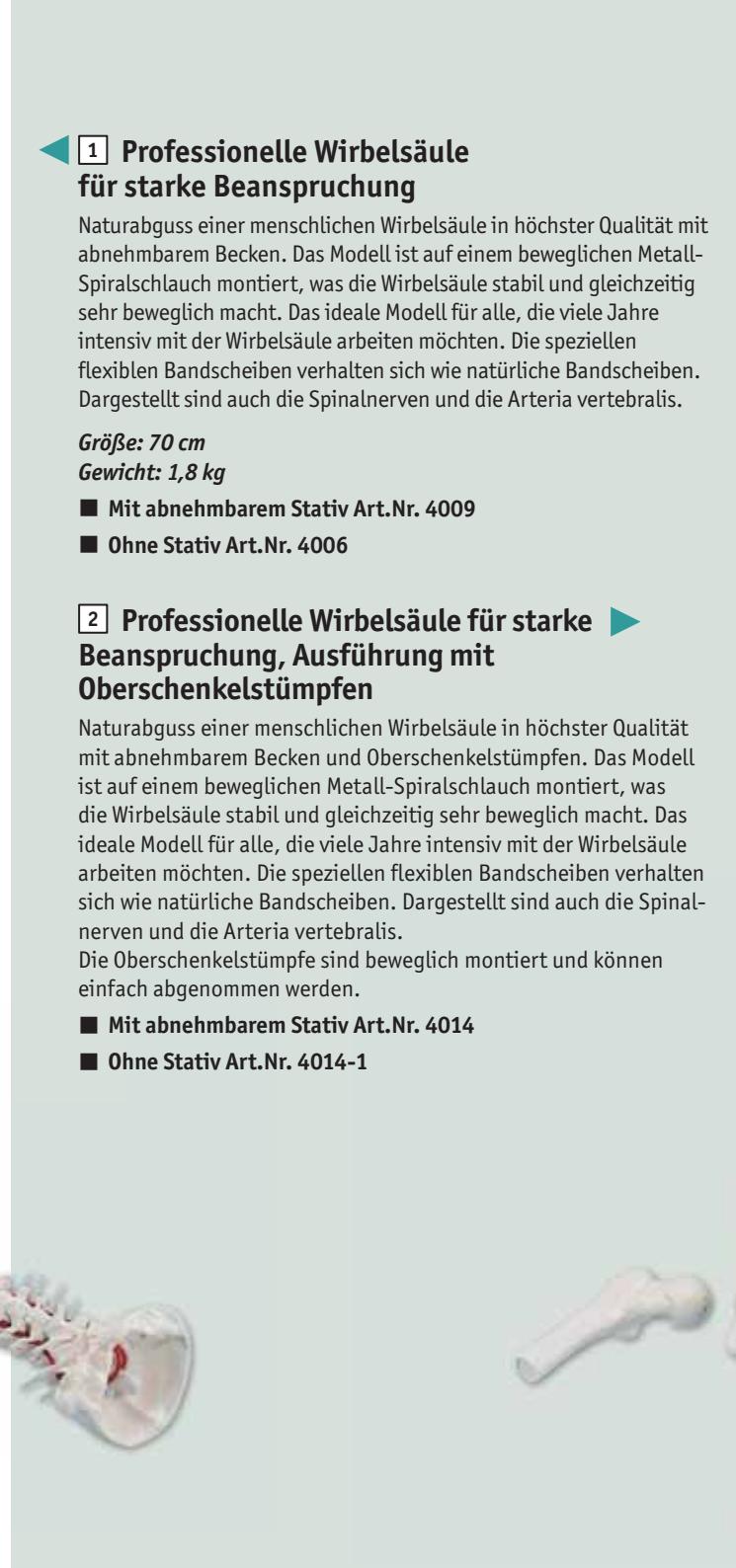
- Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4009
- Ohne Stativ Art.Nr. 4006

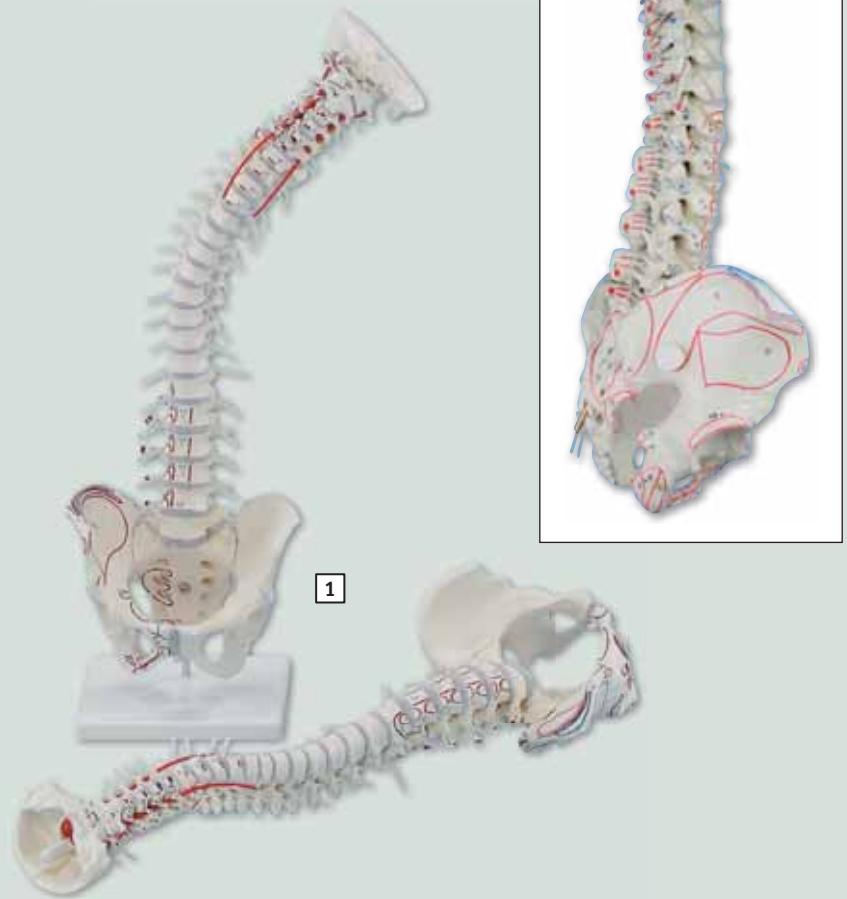
2 Professionelle Wirbelsäule für starke Beanspruchung, Ausführung mit Oberschenkelstümpfen

Naturabguss einer menschlichen Wirbelsäule in höchster Qualität mit abnehmbarem Becken und Oberschenkelstümpfen. Das Modell ist auf einem beweglichen Metall-Spiralschlauch montiert, was die Wirbelsäule stabil und gleichzeitig sehr beweglich macht. Das ideale Modell für alle, die viele Jahre intensiv mit der Wirbelsäule arbeiten möchten. Die speziellen flexiblen Bandscheiben verhalten sich wie natürliche Bandscheiben. Dargestellt sind auch die Spinalnerven und die Arteria vertebralis.

Die Oberschenkelstümpfe sind beweglich montiert und können einfach abgenommen werden.

- Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4014
- Ohne Stativ Art.Nr. 4014-1



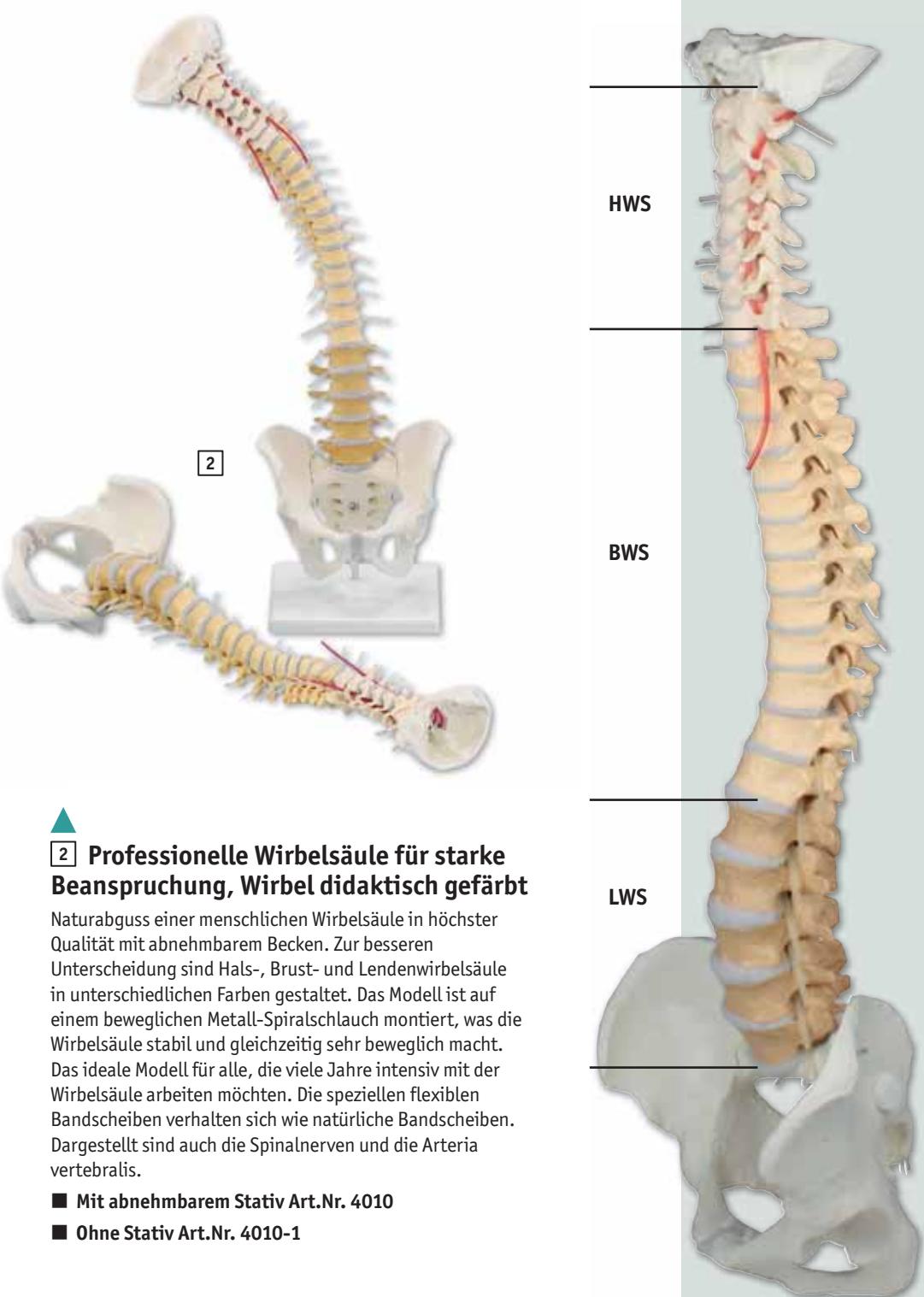


1 Professionelle Wirbelsäule für starke Beanspruchung, mit Muskelmarkierungen

Naturabguss einer menschlichen Wirbelsäule in höchster Qualität mit abnehmbarem Becken. Mit farbiger Kennzeichnung der Muskelursprünge und Muskelansätze. Das Modell ist auf einem beweglichen Metall-Spiralschlauch montiert, was die Wirbelsäule stabil und gleichzeitig sehr beweglich macht. Das ideale Modell für alle, die viele Jahre intensiv mit der Wirbelsäule arbeiten möchten. Die speziellen flexiblen Bandscheiben verhalten sich wie natürliche Bandscheiben. Dargestellt sind auch die Spinalnerven und die Arteria vertebralis. Mit Nomenklatur.

■ Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4011

■ Ohne Stativ Art.Nr. 4011-1

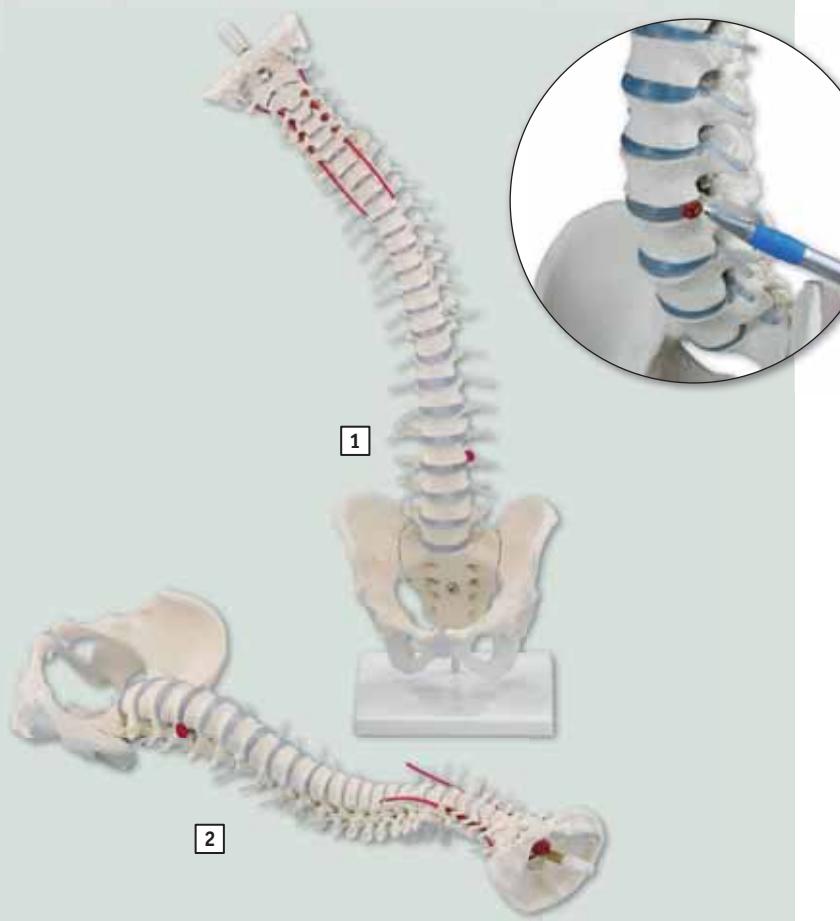


2 Professionelle Wirbelsäule für starke Beanspruchung, Wirbel didaktisch gefärbt

Naturabguss einer menschlichen Wirbelsäule in höchster Qualität mit abnehmbarem Becken. Zur besseren Unterscheidung sind Hals-, Brust- und Lendenwirbelsäule in unterschiedlichen Farben gestaltet. Das Modell ist auf einem beweglichen Metall-Spiralschlauch montiert, was die Wirbelsäule stabil und gleichzeitig sehr beweglich macht. Das ideale Modell für alle, die viele Jahre intensiv mit der Wirbelsäule arbeiten möchten. Die speziellen flexiblen Bandscheiben verhalten sich wie natürliche Bandscheiben. Dargestellt sind auch die Spinalnerven und die Arteria vertebralis.

■ Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4010

■ Ohne Stativ Art.Nr. 4010-1



▲ Professionelle Wirbelsäule für starke Beanspruchung, mit klassischen Bandscheiben

Naturabguss einer menschlichen Wirbelsäule in höchster Qualität mit abnehmbarem Becken. Das Modell ist auf einem beweglichen Metall-Spiralschlauch montiert, was die Wirbelsäule stabil und gleichzeitig sehr beweglich macht. Das ideale Modell für alle, die viele Jahre intensiv mit der Wirbelsäule arbeiten möchten. Die robusten klassischen Bandscheiben zeigen zwischen L2 und L3 einen lateralen Bandscheibenvorfall. Dargestellt sind auch die Spinalnerven und die Arteria vertebralis.

Größe ohne Stativ: 70 cm, Gewicht ohne Stativ: 1,9 kg

1 Mit abnehmbarem Stativ

■ Art.Nr. 4032

2 Ohne Stativ

■ Art.Nr. 4024

► Professionelle Wirbelsäule für starke Beanspruchung, mit klassischen Bandscheiben Ausführung mit Oberschenkelstümpfen

Naturabguss einer menschlichen Wirbelsäule in höchster Qualität mit abnehmbarem Becken. Das Modell ist auf einem beweglichen Metall-Spiralschlauch montiert, was die Wirbelsäule stabil und gleichzeitig sehr beweglich macht. Das ideale Modell für alle, die viele Jahre intensiv mit der Wirbelsäule arbeiten möchten. Die robusten klassischen Bandscheiben zeigen zwischen L2 und L3 einen lateralen Bandscheibenvorfall. Dargestellt sind auch die Spinalnerven und die Arteria vertebralis.

Mit abnehmbaren und beweglichen Oberschenkelstümpfen.

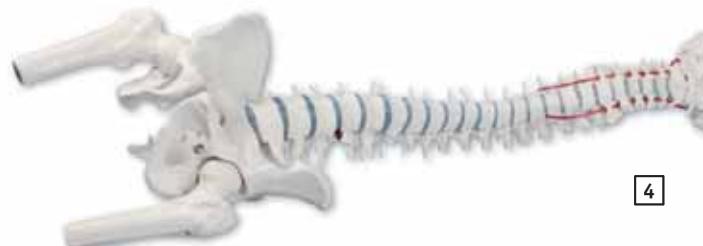
Größe ohne Stativ: 80 cm, Gewicht ohne Stativ: 2,1 kg

3 Mit abnehmbarem Stativ

■ Art.Nr. 4033

4 Ohne Stativ

■ Art.Nr. 4033-1





1 Klassische Wirbelsäule

Lebensgroße Wirbelsäule. Sie besteht aus Os occipitale, Hals-, Brust- und Lendenwirbeln, Os sacrum, Os coccygis und dem vollständigen Becken. Ebenfalls dargestellt sind die Vertebralarterien, die Äste der Spinalnerven und eine Bandscheibe mit Prolaps in Höhe von L3-L4. Ideal zur Patientenaufklärung. Beweglich montiert. Mit Stativ zum Aufhängen.

Größe: 75 cm, Gewicht: ca. 2,5 kg

■ Art.Nr. A250



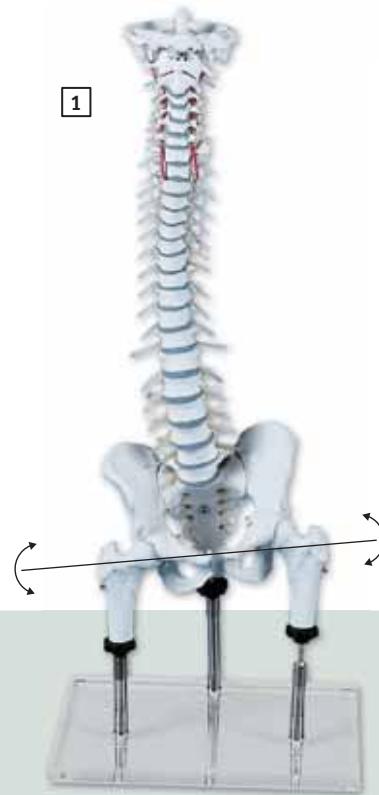
2 Klassische Wirbelsäule mit Oberschenkelstümpfen

Lebensgroße Wirbelsäule. Sie besteht aus Os occipitale, Hals-, Brust- und Lendenwirbeln, Os sacrum, Os coccygis, dem vollständigen Becken und abnehmbaren Oberschenkelstümpfen.

Ebenfalls dargestellt sind die Vertebralarterien, die Äste der Spinalnerven und eine Bandscheibe mit Prolaps in Höhe von L3-L4. Ideal zur Patientenaufklärung. Beweglich montiert. Mit Stativ zum Aufhängen.

Größe: 85 cm, Gewicht: ca. 2,9 kg

■ Art.Nr. A251

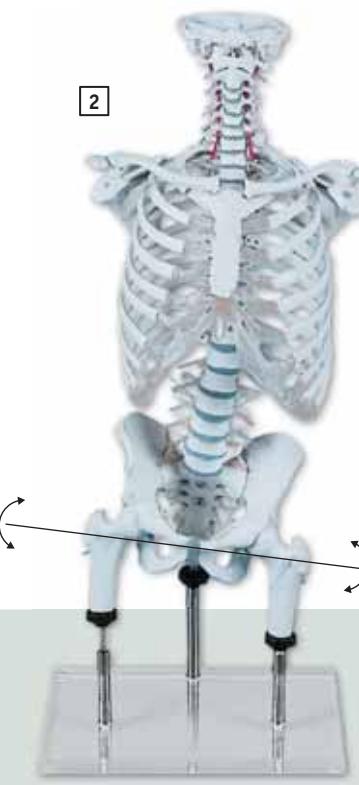


1 Wirbelsäule zur Demonstration von Fehlstellungen

mit Becken und Oberschenkelstümpfen. An diesem Modell können Oberschenkelbewegungen im Hüftgelenk imitiert werden. Die Oberschenkel können jeweils gehoben und gesenkt werden, so dass **einseitige Beinverkürzungen** und ein daraus resultierender **Beckenschiefstand** simuliert werden können. Am Modell kann gezeigt werden, wie dies am Becken und an der Wirbelsäule kompensiert wird. Speziell in der Physiotherapie- und Massageausbildung wie auch für die Orthopädie als Demonstrationsmodell geeignet. Die komplette Wirbelsäule ist leicht vom Stativ abnehmbar.

Größe: 78 cm, Gewicht: 4,8 kg

■ Art.Nr. 4017



2 Wirbelsäule zur Demonstration von Fehlstellungen (nach Zilgrei) mit Becken, Oberschenkelstümpfen und Brustkorb

Speziell entworfen für Zilgrei Ausbildung, aber auch geeignet für Physiotherapie, Massage und Musiklehranstalten (Sänger, Bläser) sowie für die Orthopädie. An diesem Modell können Oberschenkelbewegungen im Hüftgelenk imitiert werden. Die Oberschenkel können jeweils gehoben und gesenkt werden, so dass einseitige Beinverkürzungen und ein daraus resultierender **Beckenschiefstand** simuliert werden können. Am Modell kann gezeigt werden, wie dies am Becken und an der Wirbelsäule kompensiert wird. Die Montage des Brustkorbs (Thorax) mit Schultergürtel erlaubt die Kombination der Bewegungen der Wirbelsäule und des Brustkorbs bei der Atmung und bei Atemgymnastik. Bei der Atmung und bei Atemgymnastik kann demonstriert werden, wie sich der **Brustkorb** beim Aus- und Einatmen hebt und senkt. Die komplette Wirbelsäule ist leicht vom Stativ abnehmbar.

Größe: 78 cm, Gewicht: 5,4 kg

■ Art.Nr. 4018



3 Wirbelsäule mit Brustkorb

mit hinterem Schädelbasissegment, Arteria Vertebralis, Rückenmark, austretenden Spinalnerven und beweglichem Brustkorb. Die Montage des Brustkorbs (Thorax) mit Schultergürtel erlaubt die Kombination der Bewegungen der Wirbelsäule und des Brustkorbs bei der Atmung und bei Atemgymnastik zu erläutern. Dank der speziellen Brustkorb-Rippenknorpelverbindung sind auch asymmetrische Bewegungen ausführbar. Dieses Funktionsmodell ist geeignet für Physiotherapie, Massage und Musiklehranstalten (Sänger, Bläser) sowie für Kurse in „Erster Hilfe“. Leicht vom Stativ abnehmbar.

Größe: 78 cm, Gewicht: 5,3 kg

■ Art.Nr. 4020



Ideale Größe für
den Schreibtisch!

◀ [1] Miniatur – Wirbelsäule

Maßstäbliche Verkleinerung einer menschlichen Wirbelsäule in ca. $\frac{1}{2}$ natürlicher Größe. Alle Knochen sind einzeln dargestellt. Das voll bewegliche Modell zeigt Wirbelkörper, Schädelbasissegment, Becken, Bandscheiben, Arteria vertebralis sowie austretende Spinalnerven. Das ideale Modell für unterwegs, bei Kursen, Seminaren oder auch beim Patienten. Handlich und stabil, passt in jede Tasche. Das Modell ist leicht vom formschönen Stativ abnehmbar.

Größe: 38 cm, Gewicht: 0,2 kg

■ Art.Nr. 4001



▲ [2] Miniatur – Wirbelsäule auf Hängestativ

Diese verkleinerte Darstellung einer menschlichen Wirbelsäule in etwa halber Lebensgröße zeigt neben allen Knochen auch die Bandscheiben, die Spinalnerven und die A. vertebralis. Auf abnehmbarem Hängestativ.

Größe: ca. 38 cm, Gewicht: 0,3 kg

■ Art.Nr. 4002

1 Halswirbelsäule

C1 bis C7 sowie ein Schädelbasissegment sind flexibel montiert. Mit Rückenmark und austretenden Spinalnerven. Alle Bewegungen im Halswirbelbereich und in den Kopfgelenken sind demonstrierbar.

■ Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4073

2 Brustwirbelsäule

Th1 bis Th12 sind flexibel montiert. Mit Rückenmark und austretenden Spinalnerven. Alle Bewegungen im Brustwirbelbereich sind demonstrierbar.

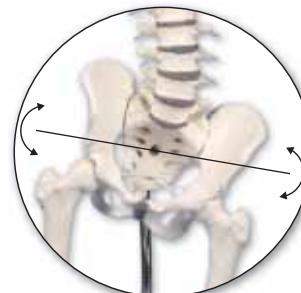
■ Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4060

3 Lendenwirbelsäule

L1 bis L5 und Kreuzbein sind flexibel montiert. Mit Rückenmark und austretenden Spinalnerven. Alle Bewegungen im Lendenwirbelbereich können demonstriert werden.

Mit dorsolateralem Bandscheibenvorfall.

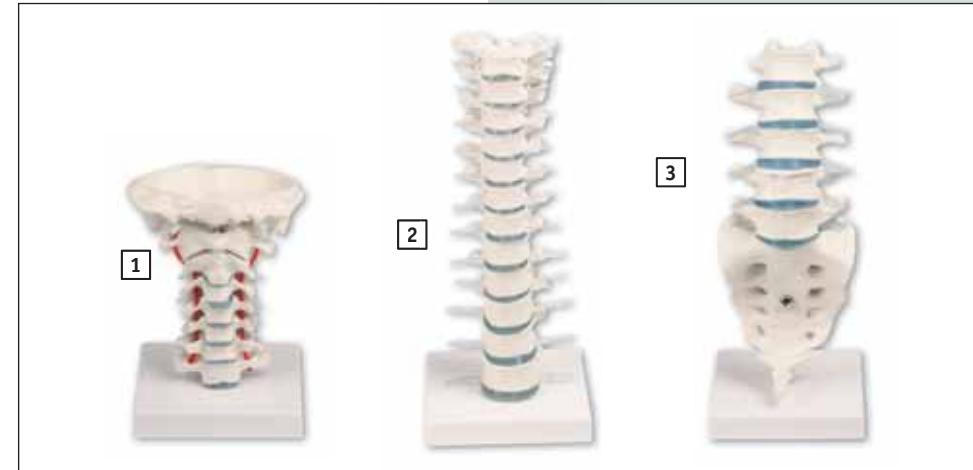
■ Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4036



6 Lendenwirbelsäule mit Becken und Oberschenkelstümpfen, zur Demonstration von Fehlstellungen

5 Lendenwirbel und Kreuzbein, zusätzlich mit abnehmbarem Becken und Oberschenkelstümpfen. Mit flexilem Stativ, welches die Demonstration von Beckenfehlstellungen erlaubt, z.B. durch eine einseitige Beinverkürzung.

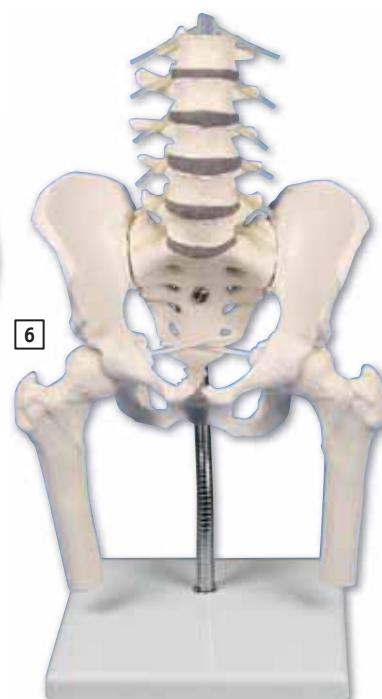
■ Art.Nr. 4045G



4 Lendenwirbelsäule mit Becken

L1 bis L5 und Kreuzbein sind flexibel montiert. Mit Rückenmark und austretenden Spinalnerven. Alle Bewegungen im Lendenwirbelbereich können demonstriert werden. Mit dorsolateralem Bandscheibenvorfall. Mit abnehmbarem Becken und Stativ.

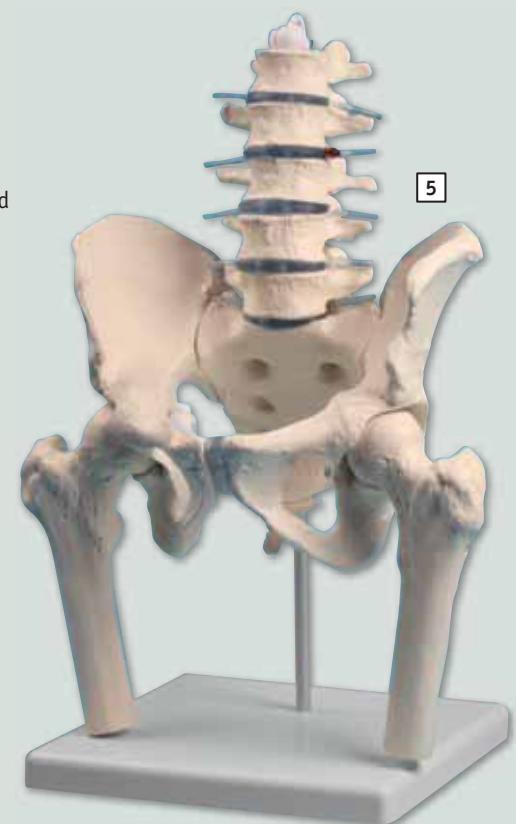
■ Art.Nr. 4040

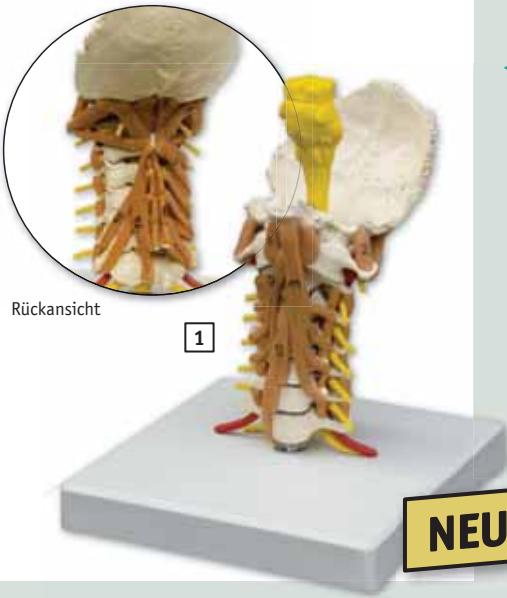


5 Lendenwirbelsäule mit Becken und Oberschenkelstümpfen

L1 bis L5 und Kreuzbein sind flexibel montiert. Mit Rückenmark und austretenden Spinalnerven. Alle Bewegungen im Lendenwirbelbereich können demonstriert werden. Mit dorsolateralem Bandscheibenvorfall. Mit abnehmbarem Becken, Oberschenkelstümpfen und Stativ.

■ Art.Nr. 4045





1 Halswirbelsäule mit Halsmuskulatur

Naturabguss der Halswirbelsäule eines Menschen, flexibel, mit Hinterhauptbein, Vertebralarterien, Rückenmark, Hirnstamm und Nervenstrang. Zusätzlich sind an diesem Modell die Muskeln der Halswirbelsäule dargestellt. An der HWS werden tiefe und tiefer liegende Muskelschichten dargestellt. Auf Sockel.

Größe: 25 x 10 x 18 cm, Gewicht: 0,7 kg

■ Art.Nr. 4034



2 Becken, LWS mit Lendenmuskeln

Naturabguss eines echten menschlichen Beckens mit Lendenwirbelsäule. Das Wirbelsäulen – Beckenmodell ist flexibel, mit oberflächlicher, tiefer und tieferer Muskulatur der Lendenwirbelsäule. Zusätzlich mit Rückenmark und zugehörigem Spinalnerv. Die Beckenschaufeln sind flexibel mit dem Kreuzbein verbunden, so dass natürliche Beweglichkeit dargestellt werden kann. Abnehmbar, auf Sockel.

Größe: 39 x 26 x 21 cm, Gewicht: 1,5 kg

■ Art.Nr. 4050



Wirbelsammlung, 8 Wirbel

2 Lendenwirbel, 2 Brustwirbel, 2 Halswirbel sowie Atlas und Axis sind lose auf Gummi aufgereiht und bieten die Möglichkeit, jeden einzelnen Wirbel genau zu studieren. Alle Strukturen, Gelenkflächen, Fortsätze u. ä. sind zu erkennen.

3 Ohne Stativ

■ Art.Nr. 4098

4 Auf Stativ, mit Bandscheiben montiert, abnehmbar, zerlegbar

■ Art.Nr. 4097



5 Wirbelsäule lose auf Gummi aufgereiht

7 Halswirbel, 12 Brustwirbel und 5 Lendenwirbel sind lose auf Gummi aufgereiht. Bestens geeignet zum individuellen Studium der einzelnen Wirbel mit allen Strukturen, Fortsätzen und Gelenkflächen.

■ Art.Nr. 4094



1 Kopfgelenke, schematisch

Darstellung der Kopfgelenke als schematisches Modell. Ideal zur Demonstration der Bewegungsmechanismen im Atlanto-occipitalgelenk und Atlanto-axialgelenk. Elastisch montiert, zerlegbar.

Größe: 8,5 x 8,5 x 5 cm

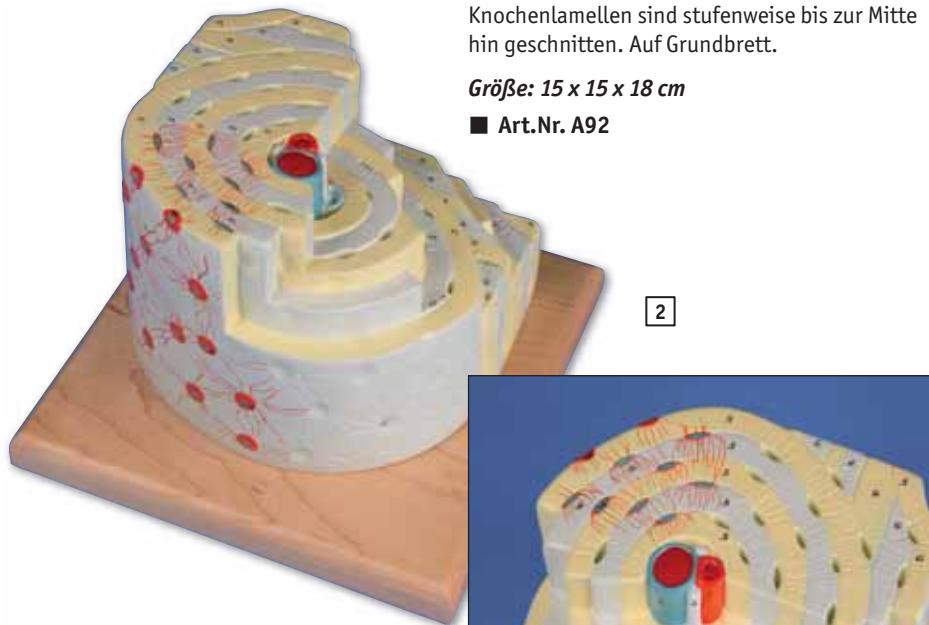
■ Art.Nr. 4079

2 Knochenstrukturmodell, 500-fache Größe

Dieses Modell zeigt einen etwa stecknadelgroßen Ausschnitt der Kompakta in etwa 500-facher Vergrößerung. Dargestellt sind ein komplettes Havers'sches Knochensystem sowie die Anschnitte von zwei weiteren. Die Knochenlamellen sind stufenweise bis zur Mitte hin geschnitten. Auf Grundbrett.

Größe: 15 x 15 x 18 cm

■ Art.Nr. A92



3 Kopfgelenke, 2-fach vergrößert

Dieses weltweit einmalige Modell besteht aus Halswirbel C3, Axis (Dreher) C2, Atlas C1 und einem Segment des Hinterhauptbeins. Alle Teile sind zur besseren Demonstration 2-fach vergrößert dargestellt. Mit diesem Modell können die Bewegungen im oberen Halswirbelbereich naturgetreu und anatomisch richtig nachvollzogen werden. Alle Bewegungsmöglichkeiten im Atlanto-occipital und Atlanto-axialgelenk sind hervorragend demonstrierbar.

■ Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4083

■ Ohne Stativ Art.Nr. 4083-1

4 Kopfgelenke, natürliche Größe

Dieses Modell bietet alle Möglichkeiten wie 4083, ist jedoch in natürlicher Größe dargestellt.

■ Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4080

■ Ohne Stativ Art.Nr. 4080-1

5 2 Lendenwirbel, elastisch montiert

Zwei Lendenwirbel mit Bandscheibe elastisch montiert. Ideal für unterwegs, passt in jede Hosentasche.

■ Art.Nr. 4090

5

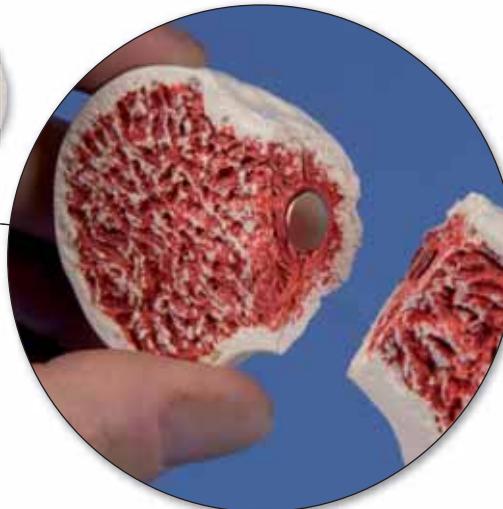
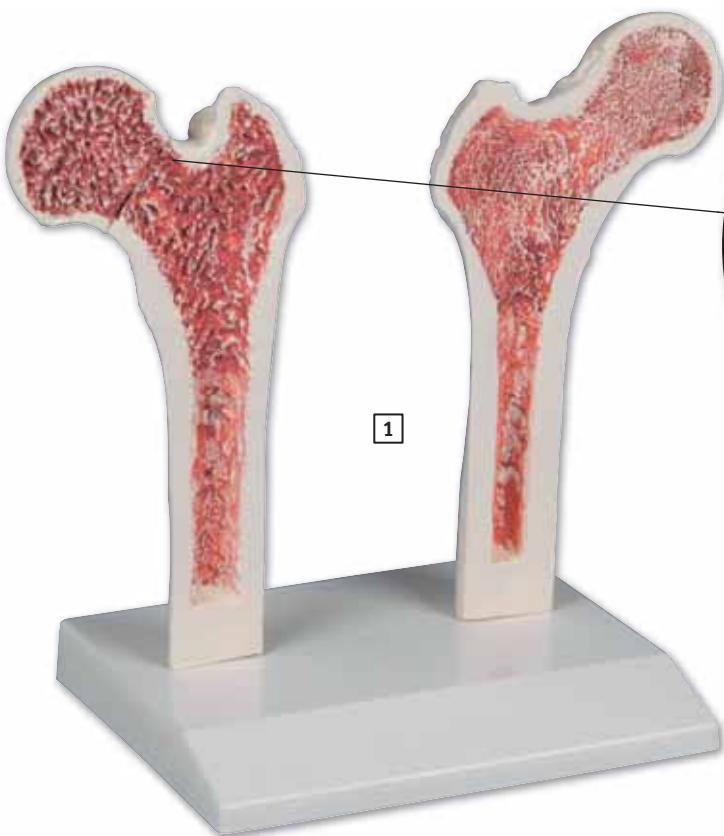
6



6 3 Brustwirbel, elastisch montiert

Drei Brustwirbel mit Bandscheiben elastisch montiert. Ideal für unterwegs, passt in jede Hosentasche.

■ Art.Nr. 4092

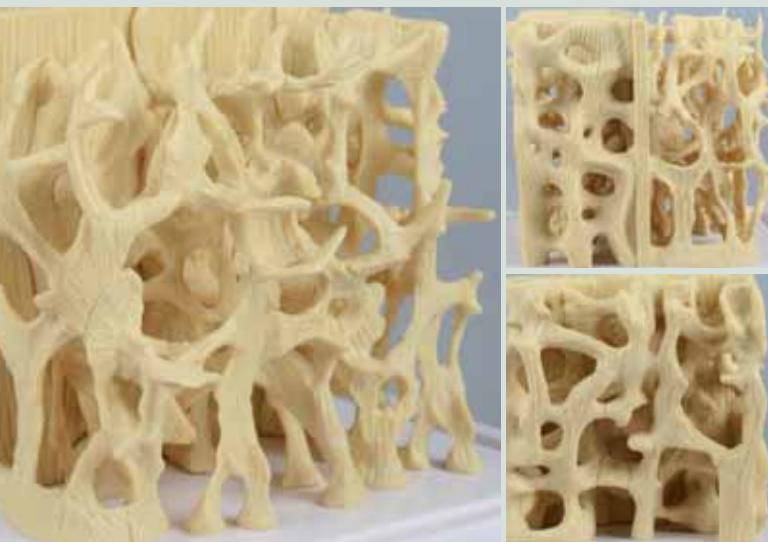


1 Osteoporose-Oberschenkel

Dieses Modell zeigt eindrucksvoll den Unterschied zwischen einem gesunden und einem osteoporotischen Oberschenkel. Der osteoporotische Knochen weist eine stark geschädigte Struktur sowie einen Knochenbruch auf. Gezeigt wird jeweils die obere Hälfte des Oberschenkelknochens. Auf Grundbrett, abnehmbar und zerlegbar.

Naturabguss in Originalgröße.

■ Art.Nr. 4030

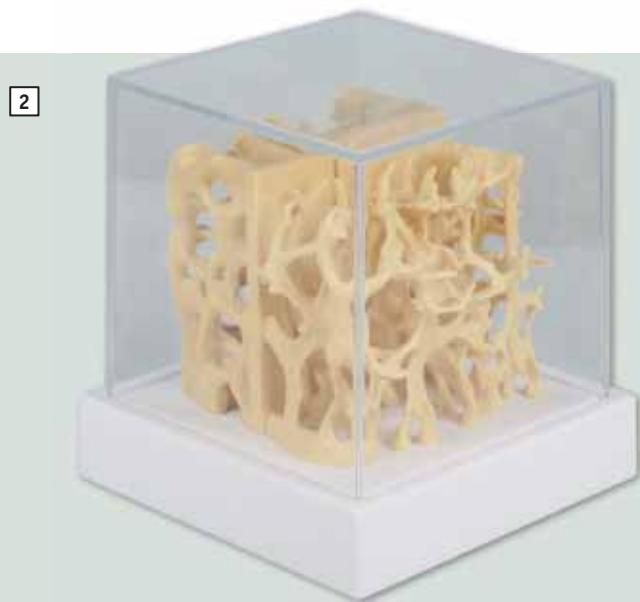


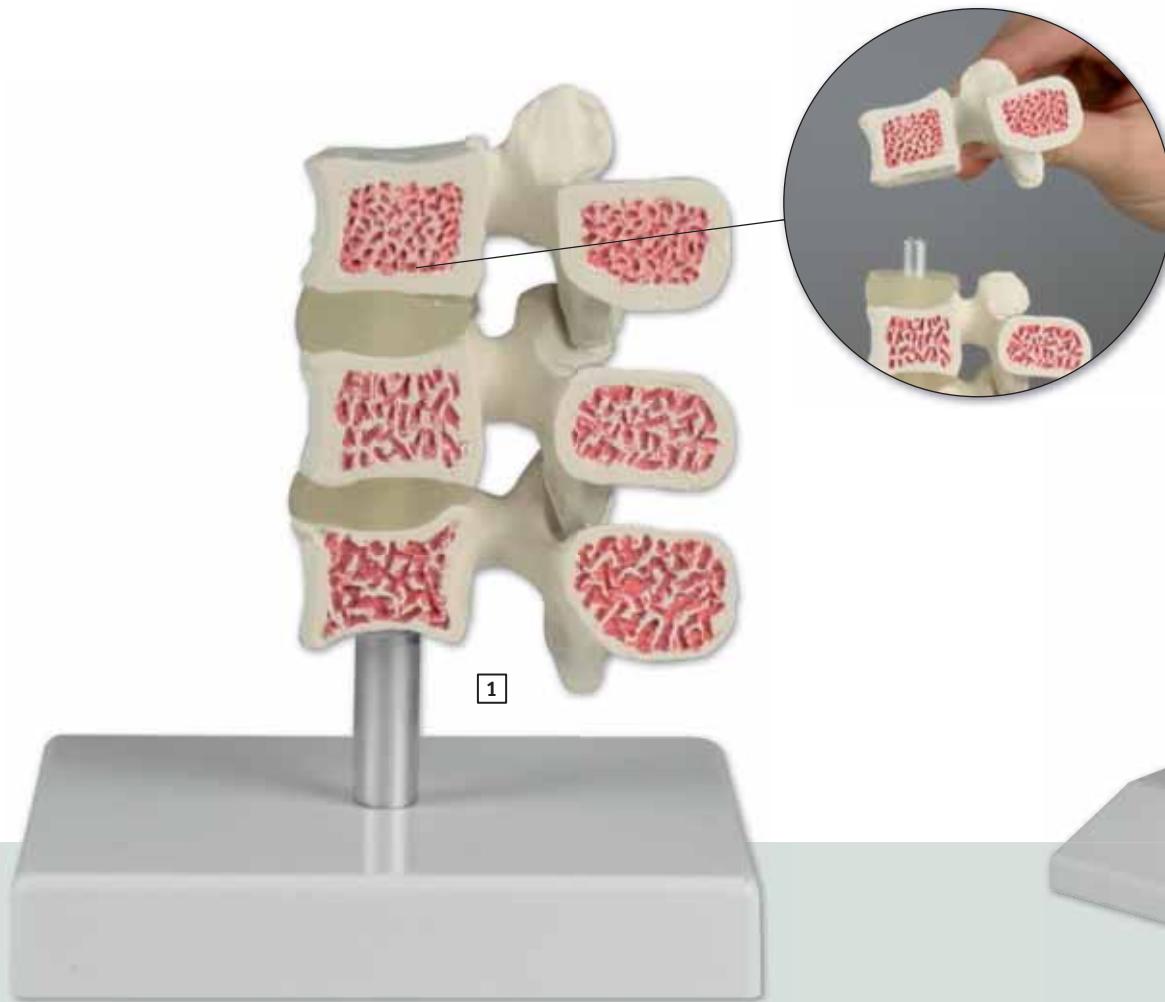
2 Vergleichsmodell gesunde/ ▶ osteoporotische Knochenstruktur

Dieses stark vergrößerte Modell der Knochenstruktur zeigt einseitig die gesunde Knochenstruktur, auf der gegenüberliegenden Seite eine osteoporotisch veränderte Knochenstruktur. Durch den direkten Vergleich versteht der Patient ohne viele Worte, wie seine Knochen sich verändern und weshalb die Gefahr einer Fraktur steigt.

Größe: 11,5 x 11,5 x 13 cm, Gewicht: 0,4 kg

■ Art.Nr. 4062



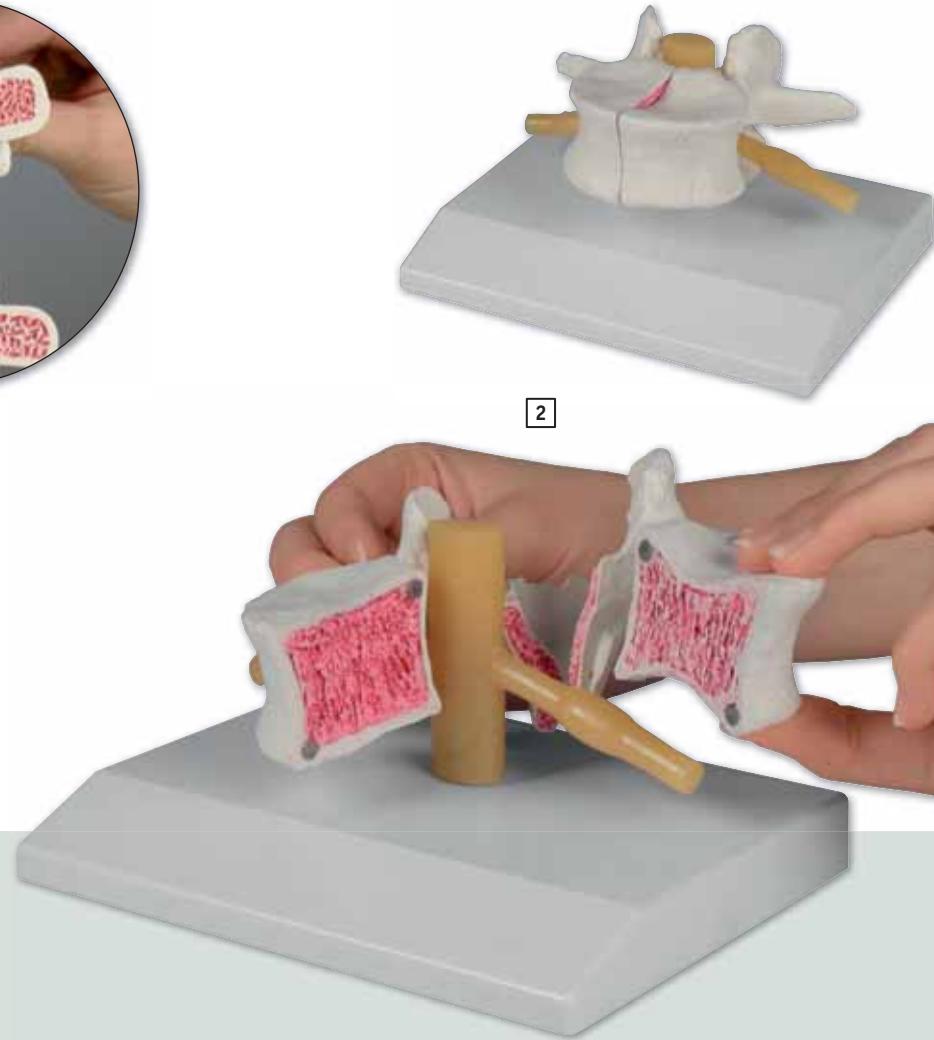


1 Osteoporose-Wirbel-Modell, 3 Wirbel

Dieses Modell besteht aus drei median geschnittenen Lendenwirbeln mit Bandscheiben. Auf der Schnittfläche des oberen Wirbels ist eine gesunde und auf der des mittleren Wirbels eine osteoporotische Knochenstruktur dargestellt. Der unterste Wirbel zeigt die Osteoporose in einem stark fortgeschrittenen Stadium mit eingedrückter Deck- und Grundplatte (Fischwirbel). Einzeln vom Stativ abnehmbar. Originalgröße.

Größe: 16 cm

■ Art.Nr. 4078

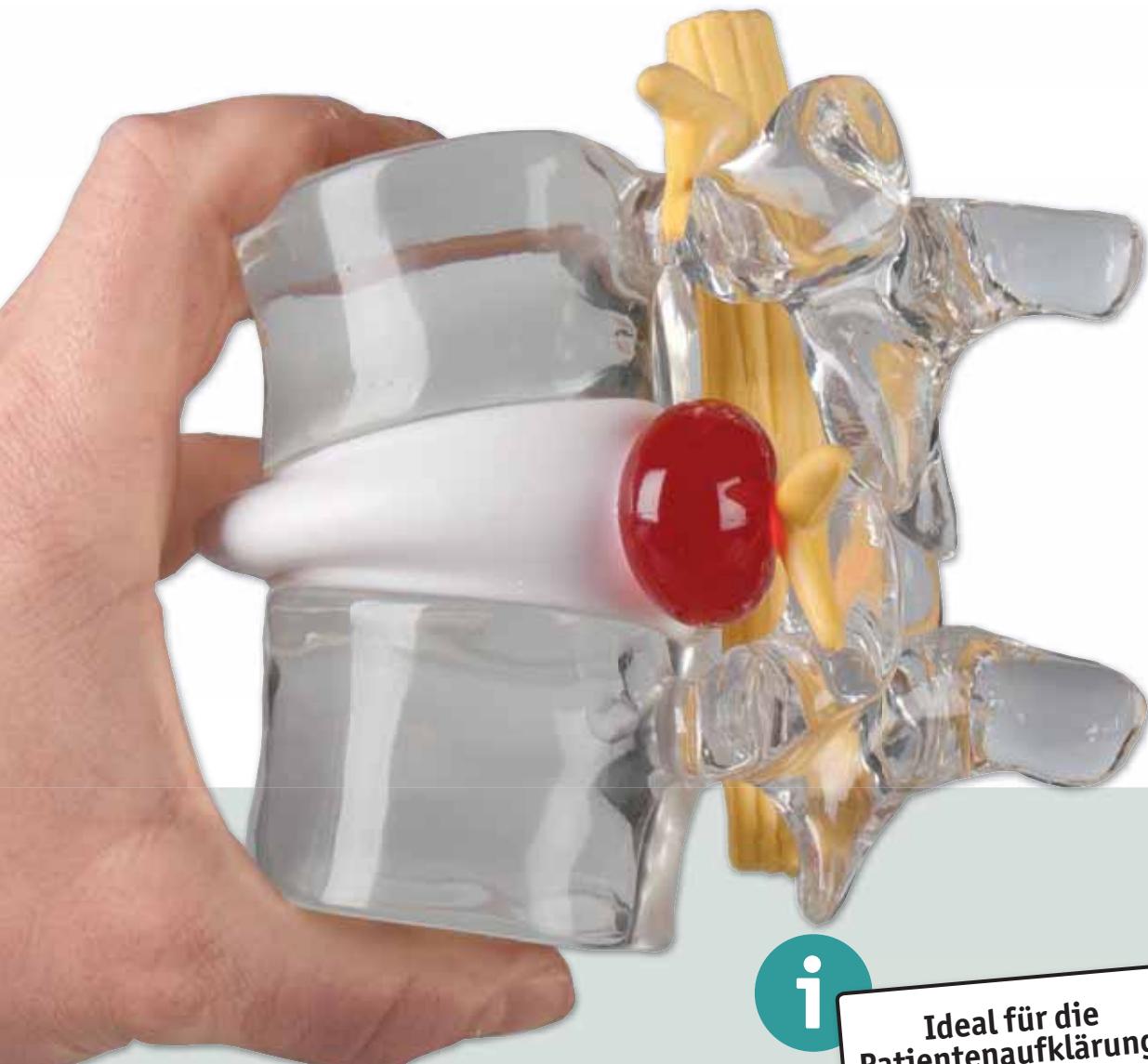


2 Osteoporose-Wirbel, 2-fach vergrößert

Dieses Modell eines menschlichen Lendenwirbels ist median geschnitten und zeigt auf der einen Seite eine gesunde und auf der anderen Seite eine osteoporotische Knochenstruktur. Das Modell ist magnetisch zusammengefügt und kann einfach vom Stativ abgenommen werden.

Größe: 13 x 12 x 7 cm, Gewicht: 0,5 kg

■ Art.Nr. 4068



◀ [1] Bandscheiben-Vorfall-Simulator

Dieses Modell zweier Lendenwirbel in schematischer Darstellung ist etwa 2-fach vergrößert und bietet dem Therapeuten die Möglichkeit, einen Bandscheibenvorfall anschaulich zu simulieren. Durch das Zusammendrücken der Wirbelkörper wird der innere Kern der Bandscheibe herausgepresst und veranschaulicht so sehr einprägsam die Mechanik eines Bandscheibenvorfalls. Der austretende Prolaps kann so herausgedrückt werden, dass deutlich die Auswirkung auf den Spinalnerv zu sehen ist. Mit diesem Hilfsmittel machen Sie Ihren Patienten schnell und einfach klar, was bei einem Bandscheibenvorfall passiert. Durch die vergrößerte Darstellung ist das Modell sehr gut zu handhaben und auch zur Verwendung in Gruppen ideal geeignet.

■ Art.Nr. 4400



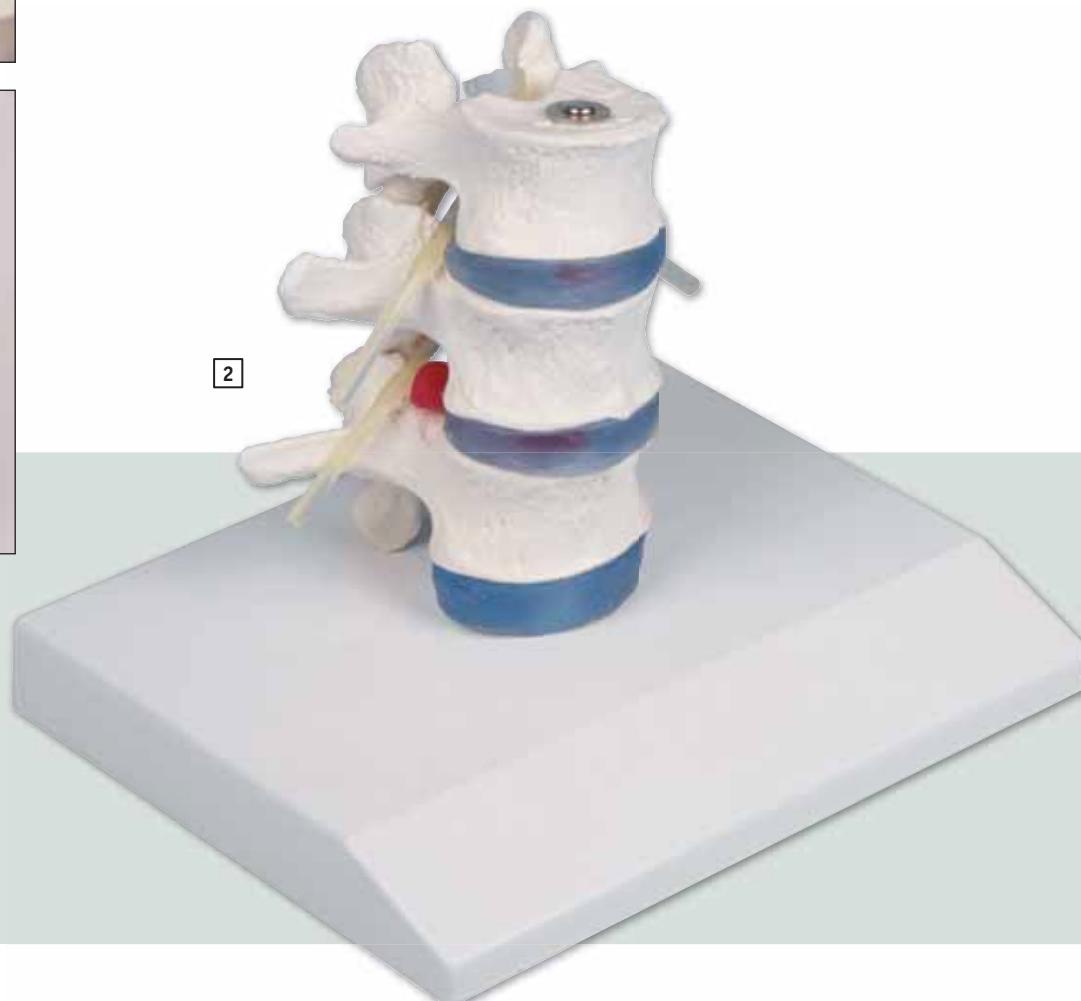


◀ [2] Lendenwirbel mit Bandscheibenvorfall

Bestehend aus 3 Lendenwirbeln mit Bandscheiben, Rückenmark und austretenden Spinalnerven. Mitgeliefert werden eine normale Bandscheibe, eine Bandscheibe mit lateralem und eine Bandscheibe mit medialem Prolaps. Das Modell kann zerlegt und die Bandscheiben zur Betrachtung herausgenommen werden. Naturabguss.

■ Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4047

■ Ohne Stativ Art.Nr. 4048 (ohne Abb.)



1



1 Stadien der Bandscheibenschädigung

Dieses Modell besteht aus 4 Lendenwirbel-Paaren und zeigt neben dem gesunden Zustand auch drei Pathologien: leichte Bandscheibenschädigung, Bandscheibenvorfall mit Knochendeformation, starke Bandscheibenschädigung mit starker Knochendeformation. Die Wirbelpaare sind magnetisch auf dem Plexiglas – Sockel befestigt und leicht abnehmbar. Die Wirbelpaare sind flexibel verbunden, so dass auch Bewegungen gezeigt werden können.

Größe: 38 x 10 x 10 cm

Gewicht: 0,9 kg

■ Art.Nr. 7577



1 Demonstrationsfigur „Richtiges und falsches Heben“

Diese Hebefigur zeigt anschaulich den Zustand der Wirbelsäule beim richtigen bzw. beim falschen Heben. Hebt die Figur die Last richtig, d.h. beugt sie die Knie und hält den Rücken gerade, so bleiben die Wirbelkörper der Figur zusammen und die Last ist gleichmäßig verteilt. Hebt die Figur mit gestreckten Beinen und nach vorne gebeugtem Körper, so biegt die Wirbelsäule auseinander und der Patient kann klar erkennen, dass die Wirbel im vorderen Bereich stark belastet werden, was zu Bandscheibenschäden führt. Ein unentbehrliches Demonstrationsobjekt für jede Praxis!

Größe: 23 x 15 x 15 cm

■ Art.Nr. W19007



2

2 Lehrtafel „Die Wirbelsäule“

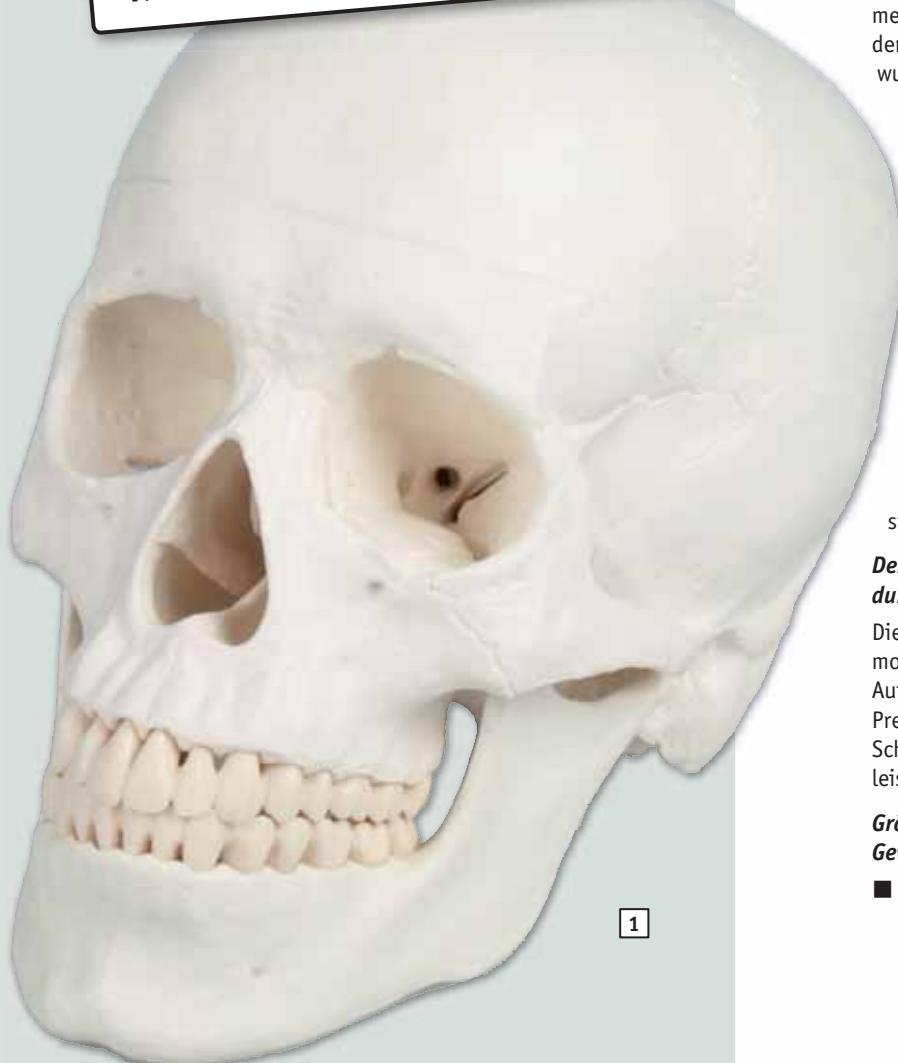
70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL107

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL507

- Keine Stifte, die abbrechen können
- Keine störenden Metallhaken



1 Schädelmodell, 3-teilig

Bei der Entwicklung dieser lebensechten Reproduktion eines menschlichen Schädels wurde ein echter menschlicher Schädel mit modernster Technik digitalisiert und anschließend unter den Gesichtspunkten der medizinischen Ausbildung idealisiert. Dies bedeutet, dass der Schädel dem anatomischen Ideal perfekt angepasst wurde, **alle anatomischen Details und Strukturen sind vorhanden und entsprechen dem Lehrbuch.**

Das 3-teilige Modell besteht aus Schädelbasis, Schäeldach und Unterkiefer. Die Zähne entsprechen hinsichtlich Zahnstellung und Zahnzwischenräumen einem echten Gebiss. Der Unterkiefer ist beweglich montiert und abnehmbar. Das Schäeldach ist durch unzerbrechliche Metallstifte an der Schädelbasis ausgerichtet und wird von starken Magneten gehalten, so dass **keine störenden Haken** mehr notwendig sind, keine Stifte abbrechen können und auch kein Spalt zwischen Schädelbasis und Schäeldach entsteht. Dies unterscheidet das Modell wesentlich von den Wettbewerbsmodellen mit Plastikstiften oder störenden Metallhaken.

Der Schädel entspricht in Größe und Proportionen einem durchschnittlichen europäischen Erwachsenen.

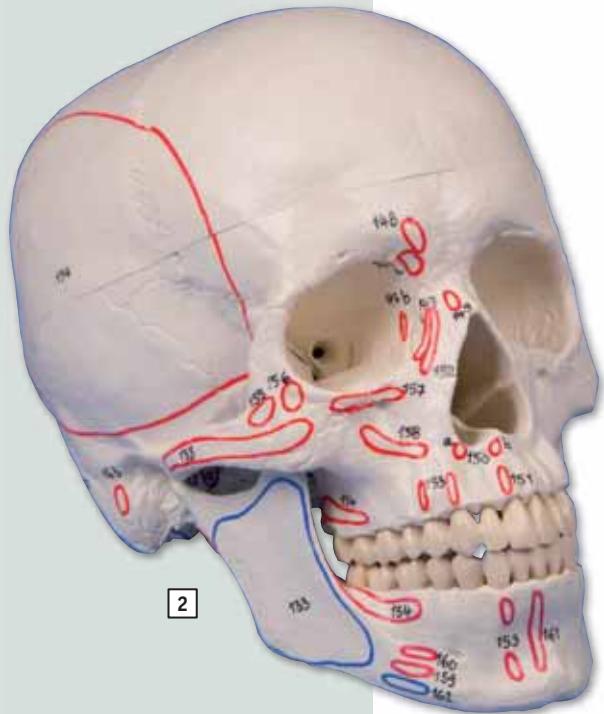
Dieses sehr erfolgreiche Modell können wir dank modernster Fertigungstechnik und hoher Auflage zu einem äußerst günstigen Preis anbieten, so dass sich jeder dieses Schädelmodells höchster Güte auch leisten kann.

Größe: 18 x 19 x 12 cm

Gewicht: 0,7 kg

■ Art.Nr. 4500



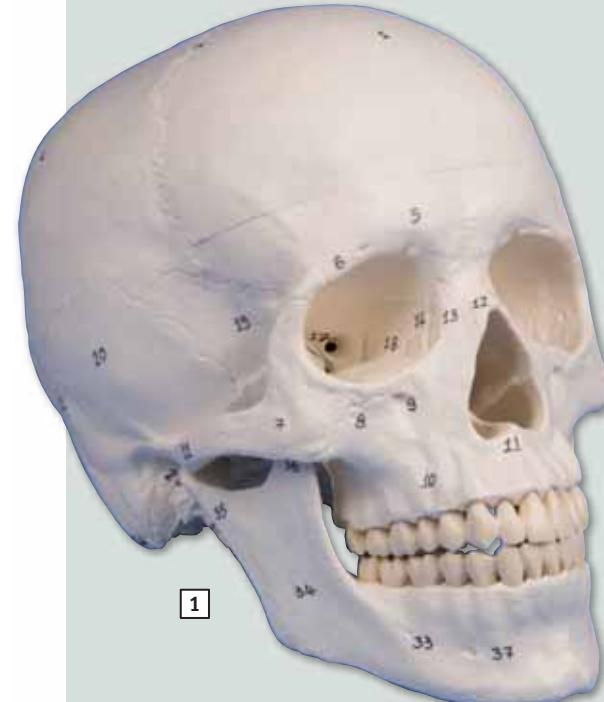


1 Schädelmodell, 3-teilig, nummeriert

Schädelmodell wie Artikel 4500, jedoch zusätzlich mit der Nummerierung der einzelnen Schädelknochen und Strukturen. Mit Nomenklatur.

Größe: 18 x 19 x 12 cm, Gewicht: 0,7 kg

■ Art.Nr. 4505



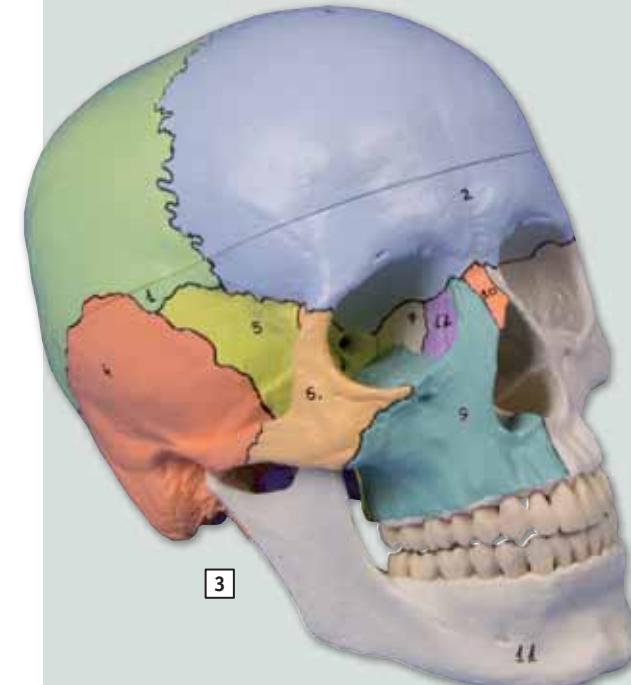
2 Schädelmodell, 3-teilig, mit Muskelmarkierung

Schädelmodell wie Artikel 4500, jedoch zusätzlich mit Kennzeichnung der Muskelursprungs- und Ansatzfelder. Mit Nomenklatur.

Beschreibung der Bemalung siehe Seite 10.

Größe: 18 x 19 x 12 cm, Gewicht: 0,7 kg

■ Art.Nr. 4509

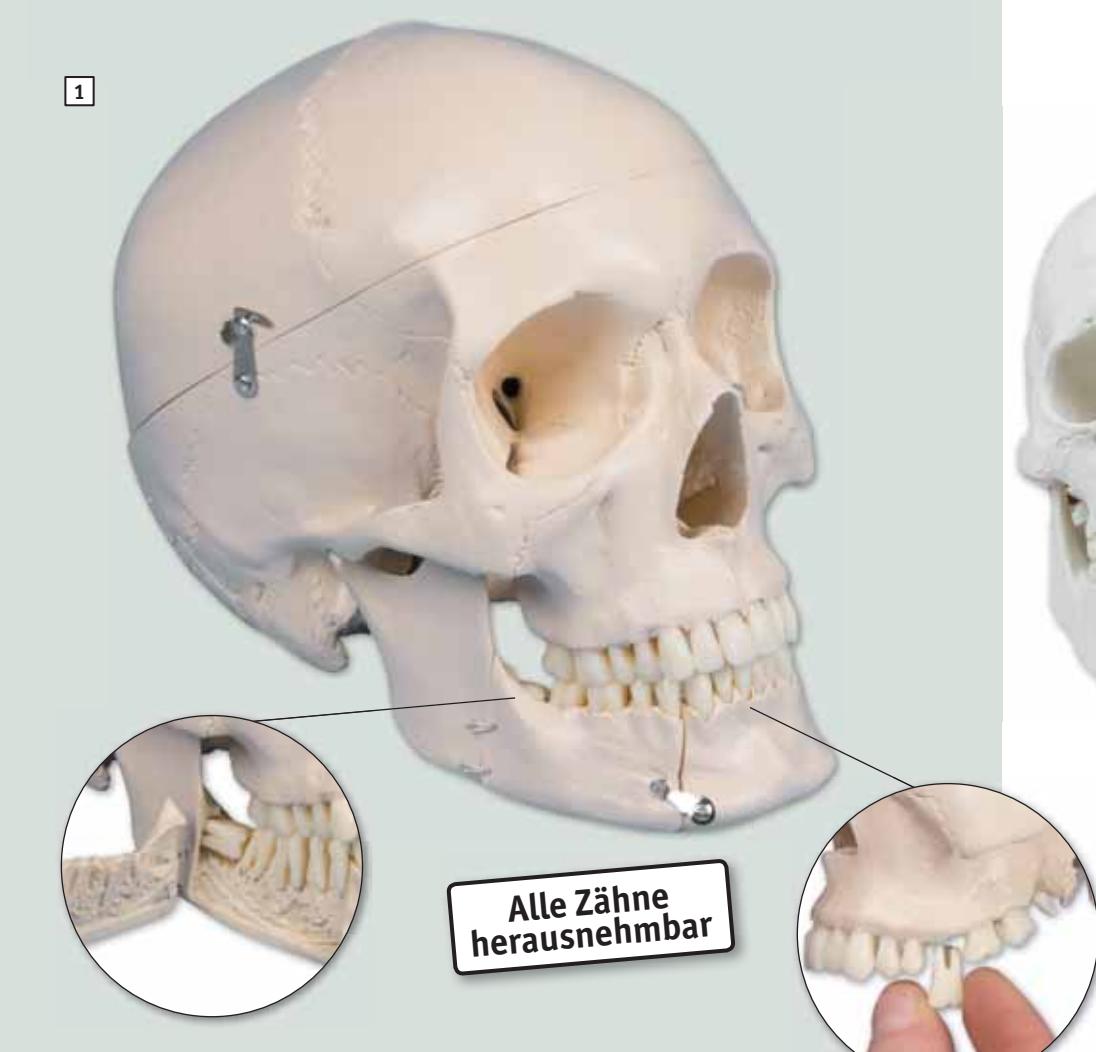


3 Schädelmodell, 3-teilig, didaktisch bemalt

Schädelmodell wie Artikel 4500, einseitig sind die einzelnen Schädelknochen zur besseren Unterscheidung didaktisch bemalt. Die Schädelknochen sind nummeriert und auf der mitgelieferten Nomenklatur bezeichnet.

Größe: 18 x 19 x 12 cm, Gewicht: 0,7 kg

■ Art.Nr. 4508



1 Dentalschädel, 4 teilig

Abgeformt von einem natürlichen menschlichen Schädel mit hervorragender Wiedergabe aller anatomischen Details. Schädel mit 31 einzelnen, voll ausgebildeten Zähnen. Die Zähne können einzeln extrahiert und wieder eingesetzt werden, lediglich die Zähne hinter der Knochenklappe sind nicht zum Abnehmen. Der Unterkiefer ist abnehmbar, eine Knochenklappe im Unterkiefer ermöglicht Blicke auf Zahnwurzel, Spongiosa, Nervenkanal und einen impaktierten Weisheitszahn. Die Schädeldecke ist abnehmbar, um Einblick in die voll ausgebildete Schädelbasis zu ermöglichen. Nervenkanäle in der Schädelbasis sind eröffnet.

Größe: 22 x 13 x 17 cm, Gewicht: 0,7 kg

■ Art.Nr. 4513



2 Schädel mit Kaumuskulatur, 3-teilig

Die Kaumuskeln (M. masseter, M. temporalis, M. pterygoideus medialis und lateralis) sind in Form von elastischen Bändern dargestellt. Mit diesem Modell können Sie die Funktion der Kaumuskulatur mit Kieferschluss, die Einleitung der Kieferöffnung sowie die Verschiebung des Unterkiefers zur Seite und von vorn demonstrieren. Die Schädeldecke ist abnehmbar, der Unterkiefer beweglich.

Größe: 18 x 19 x 12 cm, Gewicht: 0,8 kg

■ Art.Nr. 4512

3 Schädel mit Muskulatur

Dieses faszinierende Modell zeigt den Schädel des Menschen halbseitig mit den wichtigsten Muskeln des Kopfes. Der Schädel entspricht dem Artikel 4500, der Unterkiefer ist unbeweglich. Das Schädeldach kann geöffnet und abgenommen werden.

Größe: 18 x 19 x 12 cm, Gewicht: 0,8 kg

■ Art.Nr. 4514



**TOP
MODELL**

1

1 Demonstrationsschädel, 14-teilig

Diese aufwendige Schädelreproduktion wurde in Handarbeit von einem natürlichen Schädel abgeformt. Das Schädeldach ist abnehmbar, die Blutleiter und Hirngefäße sind farbig dargestellt. Der Unterkiefer ist abnehmbar. Der linke Ober- und Unterkiefer ist aufgemeißelt und zeigt zu den Zahnwurzeln führende Nerven und Blutgefäße. Die Oberkieferhöhle wird durch Zurückklappen der aufgeschnittenen Knochen sichtbar. Der Unterkiefer kann auf der rechten Seite eröffnet werden und zeigt die Zahnwurzeln. Die Stirnhöhle ist aufgemeißelt und zu eröffnen. Das Felsenbein ist herausnehm- und zweiteilig zerlegbar. Dadurch ist das innere Ohr sichtbar. Durch einen Sagittalschnitt der Schädelbasis sind Nasenmuschel und Siebbein zu sehen.

Größe: 20 x 14 x 16 cm, Gewicht: 0,7 kg

■ Art.Nr. 4515

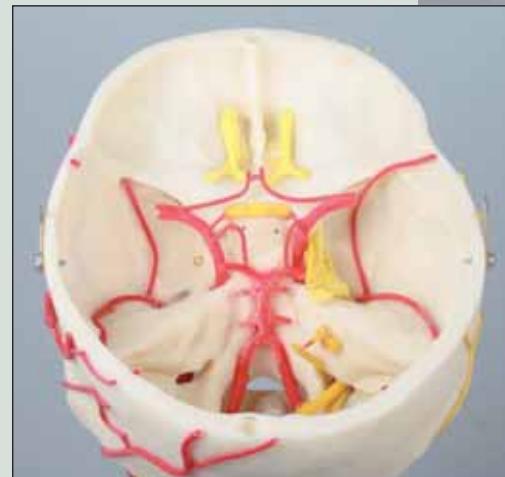
2 Neurovasculärer Schädel

Erwachsenenschädel auf Halswirbelsäule. Dieses Modell zeigt auf einer Hälfte die Nerven und auf der anderen Seite die Arterien des Schädelns. Das Schädeldach ist abnehmbar, die Hauptnerven und -arterien im Schädelinnern sind zu erkennen. Die Hirnnerven mit Verästelungen sind zu erkennen.

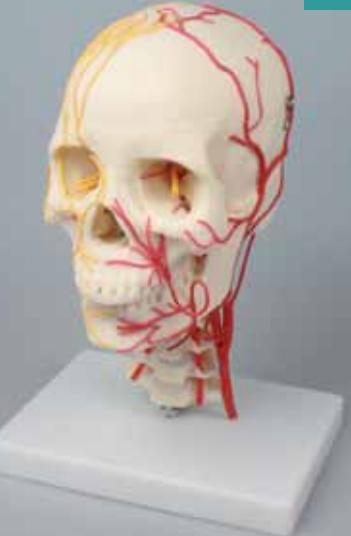
Natürliche Größe.

■ Art.Nr. 4516

Innenansicht



2



1

BESTSELLER



Schädelmodell, 22-teilig

Dieses faszinierende Modell eines durchschnittlichen europäischen Erwachsenenschädels kann in alle 22 Einzelknochen zerlegt werden. Bei der Entwicklung des Modells wurde ein echter menschlicher Schädel mit modernster Technik digitalisiert und dann idealisiert, also der Standard-Anatomie angepasst. Dies unterscheidet ihn wesentlich von fast allen Wettbewerbsprodukten, von denen manche zu klein oder in ihrer Detailwiedergabe ungenau sind.

Formstabile Einzelteile mit praktischen Magnetverbindungen machen die Handhabung des Modells zum Kinderspiel. Die detailgenauen Knochen müssen nicht mühsam gesteckt werden, sondern fügen sich fast von selbst in der richtigen Position zusammen. Sie werden von starken Magneten gehalten und geführt von naturgetreuen Schädelnähten. Durch diese Technik konnte weitestgehend auf Stiftverbindungen verzichtet werden, da Verbindungs-Stifte, wie sie bei anderen Modellen verwendet werden, nicht dauerhaft sind und oft brechen.

Auf Grund der sehr guten Anatomie und der einfachen Handhabung ist dieser Schädel das ideale Ausbildungshilfsmittel für die Osteopathie.

Dargestellt sind folgende Einzelknochen:

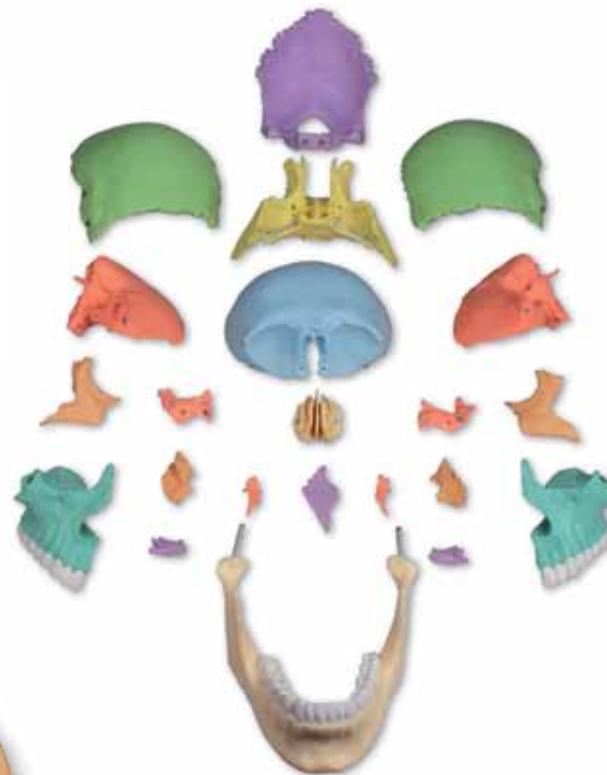
- Scheitelbein, links und rechts
- Hinterhauptbein
- Schläfenbein, links und rechts
- Keilbein
- Stirnbein
- Siebbein
- Pflugscharbein
- Gaumenbein, links und rechts
- Untere Nasenmuschel, links und rechts
- Oberkiefer mit Zähnen, links und rechts
- Tränenbein, links und rechts
- Nasenbein, links und rechts
- Jochbein, links und rechts
- Unterkiefer mit Zähnen

Lieferung mit Bedienungsanleitung in Deutsch und Englisch sowie Beschreibung auf CD in Latein, Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Polnisch, Russisch, Arabisch, Koreanisch und Japanisch.

1 Anatomische Ausführung

Modell in natürlicher Knochenfarbe.

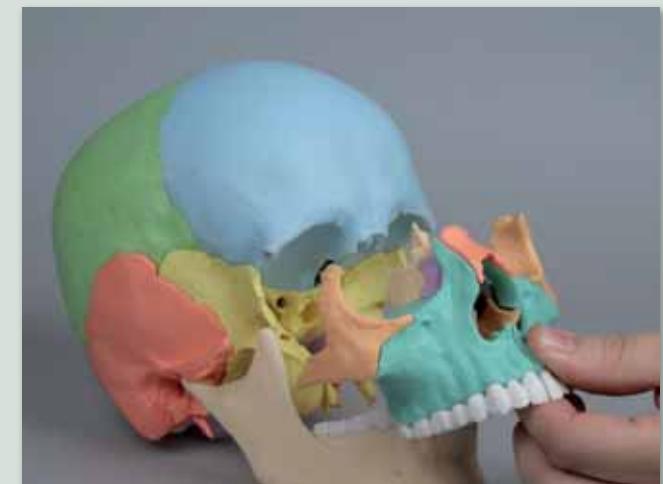
- Art.Nr. 4701



2 Didaktische Ausführung

Diese Ausführung eignet sich zur besseren optischen Unterscheidung der Einzelknochen. Die Knochen sind in den in der Anatomie üblichen didaktischen Farben hergestellt, paarige Knochen in identischer Farbe.

■ Art.Nr. 4708



Kundenmeinung zu diesem Produkt:

„Vielen Dank für die prompte Übersendung des Schädels. Erste Erfahrungen sind durchweg positiv: Die Magnetverbindungen sind überraschend stabil, alle Knochen sind so, wie man sie aus dem Anatomie-Atlas kennt mit erstaunlich vielen Details, und die Materialien auf der DVD sind auch sehr gut. Dass Sie für die ‚Kleinteile‘ gleich Ersatz mitschicken, sehen wir als hervorragenden und vorausschauenden Service.“

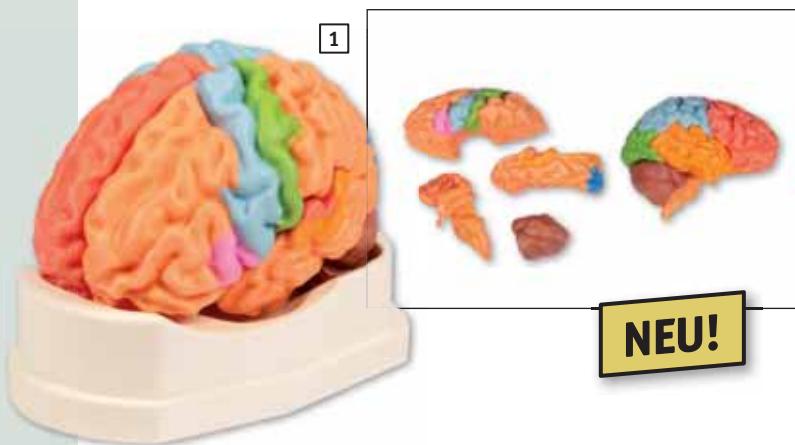
- MTRA-Schule am Uniklinikum Tübingen

i

Die Gehirnmodelle C918, C922 und
das Falx cerebri C925 passen in die
folgenden Schädelmodelle:

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ■ 4500 | ■ 4509 | ■ 4701 |
| ■ 4505 | ■ 4512 | ■ 4708 |
| ■ 4508 | ■ 4514 | |

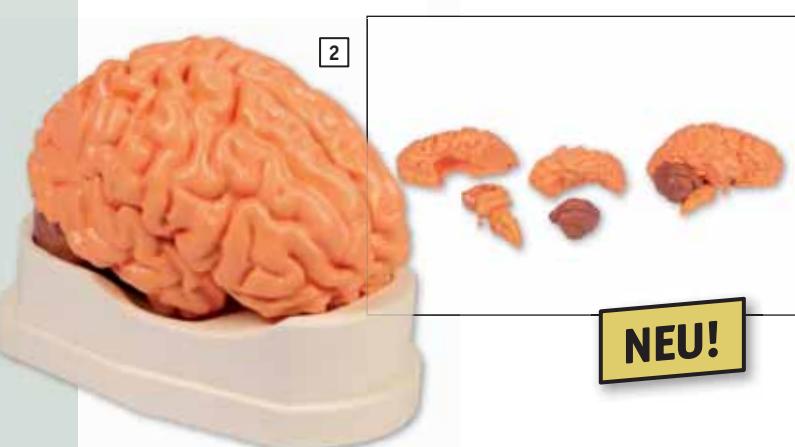




1 Gehirnmodell funktionell/regional, lebensgroß, 5-teilig

Dieses lebensgroße Gehirnmodell zeigt die wesentlichen Landmarken und Hirnrindenregionen des Gehirns in aufwendiger farbiger Darstellung. Die rechte Hälfte ist so bemalt, dass die vier Gehirnlappen unterschieden werden können: Stirn- und Seitenlappen, Schläfen- und Hinterhauptsłappen. Die linke Hälfte kann in vier Teile zerlegt werden – den Stirn- und Seitenlappen, den Schläfen- und Hinterhauptsłappen sowie Hirnstamm und Kleinhirn. Sie ist so bemalt, dass die 5 Hirnrindenareale des Gehirns zu erkennen sind – die motorische Rinde, die sensible Rinde, die Sehrinde, das Motorische Sprachzentrum (Broca-Areal), die Hörrinde und das Wernicke-Zentrum. Dieses Modell passt auch in die meisten unserer aktuellen Schädelmodelle (z.B. 4500 und 4708) sowie zum Falx cerebri Modell C925. Mit Key Card.

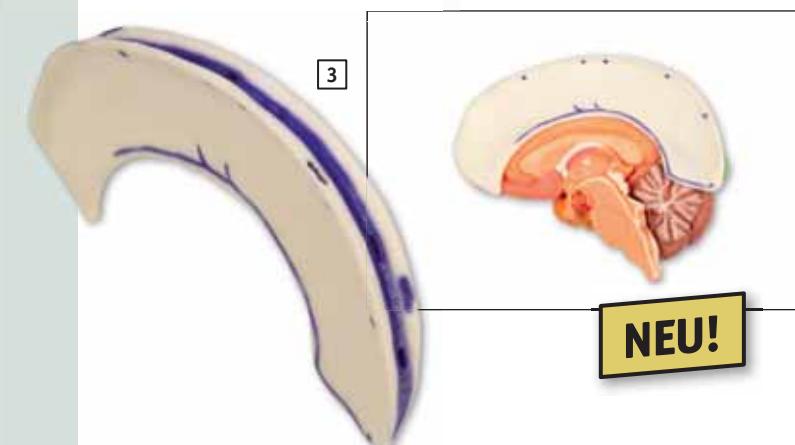
■ Art.Nr. C922



2 Anatomisches Gehirnmodell, lebensgroß, 5-teilig

Dieses lebensgroße Gehirnmodell zeigt die wesentliche Anatomie des Gehirns in aufwendiger Bemalung. Die linke Hälfte kann in vier Teile zerlegt werden – den Stirn- und Seitenlappen, den Schläfen- und Hinterhauptsłappen sowie Hirnstamm und Kleinhirn. Der Hirnstamm beinhaltet den N. trigeminus (V), N. abducens (VI), N. vestibulocochlearis (VIII), N. facialis und intermedius (VII), N. trochlearis (IV), N. olfactorius (I), N. glossopharyngeus (IX), N. vagus (X), N. olfactorius (XI), ventralen Cervicalnervenwurzeln, und N. hypoglossus (XII). Der Hippocampus ist am Hirnstamm angefügt um den Bezug zwischen Hippocampus und Fornix sowie Corpus mammillaria im Hirnstamm zu zeigen. Der Plexus choroideus ist ebenfalls dargestellt. Dieses Modell passt auch in die meisten unserer aktuellen Schädelmodelle (z.B. 4500 und 4708) sowie zum Falx cerebri Modell C925. Mit Key Card.

■ Art.Nr. C918



3 Falx cerebri Modell

Dieses Modell zeigt die Falx cerebri des Gehirns (Gehirnsichel). Es zeigt die Öffnungen der Brückenvenen, Arachnoidealzotten, Sinus sagittalis superior und inferior sowie den Sinus rectus. Dieses Modell passt auch in die meisten unserer aktuellen Schädelmodelle (z.B. 4500 und 4708) sowie zu den Gehirnmodellen C922 und C918.

■ Art.Nr. C925



◀ **1 Teilmontierter menschlicher medizinischer Studienschädel**

Dieser erstklassige anatomische Schädel besteht aus 22 separaten Schädelknochen und 32 einzelnen Zähnen. Er ist Knochen für Knochen montiert aus der komplett unmontierten Version (**Art.Nr. 4706**) und wird auf einem Stativ gehalten zusammen mit den beiden separierten Scheitelbeinen, wodurch das Schädelinnere zugänglich wird. Die 32 Zähne können einzeln entnommen werden. Dieser Schädel einer vermutlich jungen Frau ist fein detailliert und zeigt alle Foramina, Kanäle, Suturen und kleinsten Details eines echten Schädels. Bitte beachten Sie, dass der Schädel nicht weiter zerlegt werden kann als auf der Abbildung zu sehen ist, mit Ausnahme der einzeln herausnehmbaren 32 Zähne.

Eine wissenschaftliche Arbeit (englischsprachig) von Dr. Boaz mit dem Titel „Osteological Tracing of Cranial Nerves“ ist verfügbar und wird bei der Bestellung dieses Schädels mitgeliefert. Die Arbeit beinhaltet zwei Tabellen und ein 22 x 28 cm großes Poster mit dem Titel „Bristle through bone: An osteological model approach to teaching the cranial nerves and foramina“, welches auf dem Kongress der American Association of Anatomists/Experimental Biology im April 2006 von Noel Boaz und David Kronen vorgestellt wurde. Koffer und Stativ im Lieferumfang enthalten.

■ **Art.Nr. 4705**

1 Gesprengter menschlicher medizinischer Studienschädel

Um dieses Modell so zu entwickeln, war die Hilfe von Ausbildern, Anatomien und Chirurgen notwendig. Nachfolgend eine Einschätzung von Dr. Noel Boaz, Professor für Anatomie:

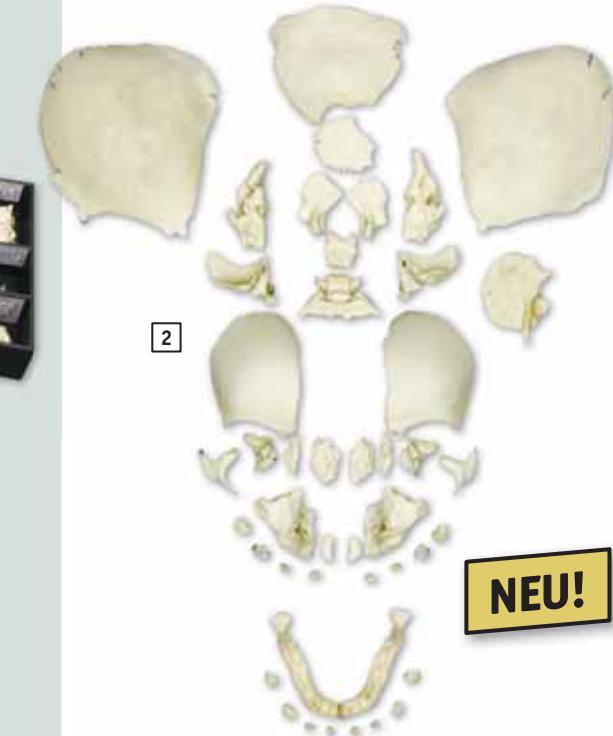
„Dieser Schädel ist ideal für die osteologische Ausbildung. Er erlaubt dem Lernenden, die einzelnen Knochen, die Nähte zwischen den Knochen und die Foramina des Schädels zu verstehen. Alle Foramina sind sichtbar, was dem Lernenden ermöglicht, die Durchtrittstellen von Nerven und Gefäßen zu untersuchen. Für den Medizin- oder Zahnmedizin-Studenten ist dieser Schädel ein idealer Gefährte für die Kopf- und Hals-Präparation. Für Studenten der physischen Anthropologie ist dieser Schädel eine unschätzbare Lernhilfe um anatomische Landmarken und Schädelmorphologie zu erkennen. Für die Forschung ist der Schädel eine wertvolle Laborreferenz für detaillierte forensische, anthropologische, paläoanthropologische und anatomische Forschung. Seine Präparation bietet eine Anzahl von Vorteilen gegenüber anderen Schädelmodellen oder sogar gegenüber echten Schädeln. Reproduktionstechniken in Museumsqualität bewahren feinste Oberflächendetails mit dem Erscheinungsbild und Textur von echtem Knochen. Es gibt keine Guss-Trennlinien, welche die Details verwischen können. Der Schädel ist viel haltbarer und widersteht viel mehr Handhabung als ein echter Schädel. Alle Foramina werden detailliert wiedergegeben, was es erlaubt, selbst kleinste Verästelungen von Nerven und kleinen Blutgefäßen durch den Schädel zu verfolgen. Der Schädel ist besonders nützlich, um die vielen Verzweigungen des N. trigeminus zu verfolgen, den Verlauf der kranialen parasympathischen Nerven und die Lokalisation ihrer Ganglien zu verstehen und um die knöchernen Relationen der Verzweigungen der A. maxillaris zu beurteilen. Viele dieser Foramina sind bei echten Schädeln zu eng, um mit einer Sonde durchzukommen. Neben einem mit echten Schädeln von guter Qualität verglichen günstigen Preis hat dieses Modell auch keine Probleme mit internationalen Vorschriften bezüglich menschlichem Gewebe, dem Ursprung und Einverständniserklärungen von Spendern. - Noel T. Boaz, Ph.D., M.D., Professor für Anatomie.“

Dieser Schädel einer vermutlich jungen Frau ist fein detailliert und zeigt alle Foramina, Kanäle, Suturen und kleinsten Details eines echten Schädels. Eine wissenschaftliche Arbeit (englischsprachig) von Dr. Boaz mit dem Titel „Osteological Tracing of Cranial Nerves“ ist verfügbar und wird bei der Bestellung dieses Schädels mitgeliefert. Die Arbeit beinhaltet zwei Tabellen und ein 22 x 28 cm großes Poster mit dem Titel „Bristle through bone: An osteological model approach to teaching the cranial nerves and foramina“, welches auf dem Kongress der American Association of Anatomists/ Experimental Biology im April 2006 von Noel Boaz und David Kronen vorgestellt wurde. Lieferung in passendem Koffer mit entsprechender Polsterung.

■ Art.Nr. 4706



1



2

NEU!

2 Gesprengter menschlicher Fötusschädel, voll entwickelt

Dieser gesprengte Schädel ist der eines voll entwickelten (10 Mondmonate) Fötus. Er war Teil der Sammlung eines Gerichtsmediziners, bevor er an das Maxwell Museum für Anthropologie ging und ist bemerkenswert in seiner Vollständigkeit. Es war möglich, jeden einzelnen Knochen, klein und groß, in präziser Genauigkeit zu reproduzieren. Ein ideales Präparat, um forensische Anthropologie, physische Anthropologie und Anatomie zu studieren.

■ Art.Nr. 4728



▲ **1 Erwachsenenschädel, männlich**

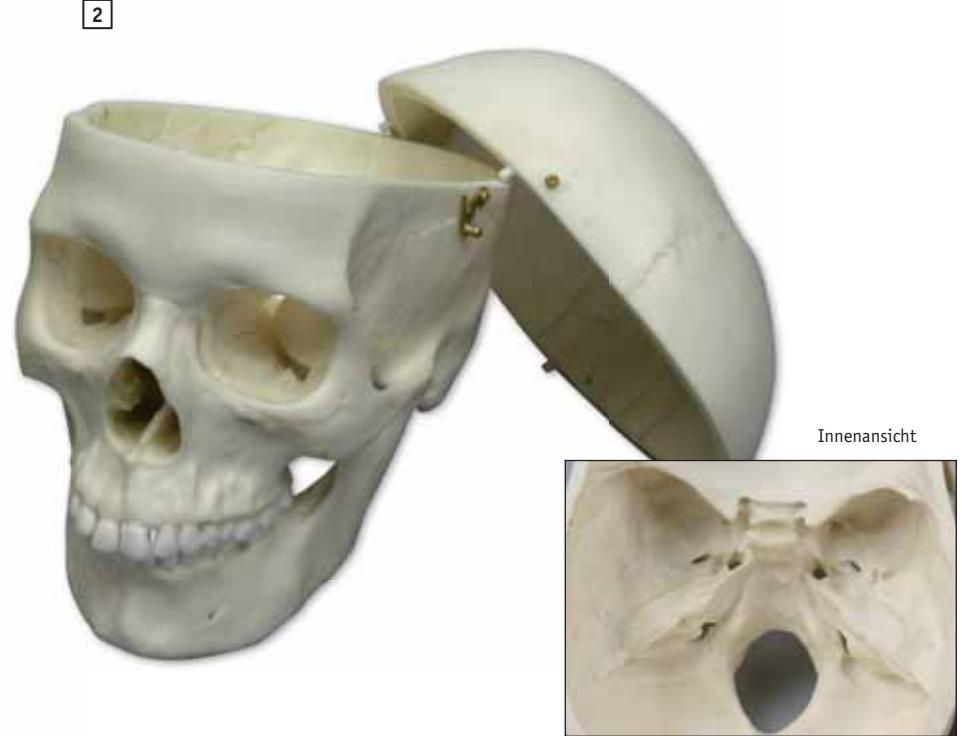
Erstklassiger Naturabguss des Schädels eines männlichen Erwachsenen in beeindruckend guter Detailwiedergabe. Durch das sehr aufwendige Fertigungsverfahren werden auch kleinste Details wiedergegeben und das Modell wirkt in Optik und Haptik wie ein echter Schädel. Die Detailstrukturen sind gefärbt, so dass diese noch besser zu erkennen sind und der Eindruck eines echten Schädels noch unterstrichen wird. Auf Grund dieser hochwertigen Verarbeitung ist dieser Schädel erst auf den zweiten Blick von einem Naturschädel zu unterscheiden.

Größe: 20 x 14 x 20 cm

Gewicht: 0,8 kg

■ **Art.Nr. 4710**

Passend zum Schädel 4710 finden Sie auf Seite 79 das Gehirn **C710**.



▲ **2 Erwachsenenschädel, weiblich**

Erstklassiger Naturabguss des Schädels einer weiblichen Erwachsenen in beeindruckend guter Detailwiedergabe. Durch das sehr aufwendige Fertigungsverfahren werden auch kleinste Details wiedergegeben und das Modell wirkt in Optik und Haptik wie ein echter Schädel. Die Detailstrukturen sind gefärbt, so dass diese noch besser zu erkennen sind und der Eindruck eines echten Schädels noch unterstrichen wird. Auf Grund dieser hochwertigen Verarbeitung ist dieser Schädel erst auf den zweiten Blick von einem Naturschädel zu unterscheiden.

Größe: 19 x 13 x 19 cm

Gewicht: 0,8 kg

■ **Art.Nr. 4715**

Passend zum Schädel 4715 finden Sie auf Seite 79 das Gehirn **C715**.





[1] Heranwachsendenschädel, weiblich

Erstklassiger Naturabguss des Schädels einer weiblichen Heranwachsenden in beeindruckend guter Detailwiedergabe. Durch das sehr aufwendige Fertigungsverfahren werden auch kleinsten Details wiedergegeben und das Modell wirkt in Optik und Haptik wie ein echter Schädel. Die Detailstrukturen sind gefärbt, so dass diese noch besser zu erkennen sind und der Eindruck eines echten Schädels noch unterstrichen wird. Auf Grund dieser hochwertigen Verarbeitung ist dieser Schädel erst auf den zweiten Blick von einem Naturschädel zu unterscheiden. Das Modell ist zweiteilig.

Größe: 16,5 x 11 x 16 cm, **Gewicht:** 0,4 kg

■ Art.Nr. 4721

[2] Menschlicher Schädel, 13-jährig

Dieser Schädel ist ein perfektes Beispiel für einen Jugendlichen. Mit Ausnahme der Weisheitszähne sind alle bleibenden Zähne durchgebrochen, es sind keine Milchzähne mehr vorhanden. Die Röntgenuntersuchung des Originalschädels zeigte, dass die Zahnwurzel spitzen der Schneide-, Eck- und Backenzähne etwa zur Hälfte bis zwei Drittel geschlossen sind, dies entspricht einem Alter von 13,5 bis 14 Jahren. Die Kronen der drei Weisheitszähne befinden sich in einem frühen Stadium der Kalzifikation, die Röntgenuntersuchung zeigt keine Wurzelbildung. Das Frühstadium der Kronenbildung der Weisheitszähne ist normalerweise mit 13 Jahren abgeschlossen.

■ Art.Nr. 4739

[3] Kinderschädel, 12-jährig

Erstklassiger Naturabguss des Schädels eines 12-jährigen Kindes in beeindruckend guter Detailwiedergabe. Auf Grund der hochwertigen Verarbeitung ist dieser Schädel erst auf den zweiten Blick von einem Naturschädel zu unterscheiden. Das Modell ist zweiteilig, der Ober- und Unterkiefer ist eröffnet.

Größe: 18 x 10 x 15 cm

Gewicht: 0,3 kg

■ Art.Nr. 4725

[4] Kinderschädel, 9-jährig

Erstklassiger Naturabguss des Schädels eines 9-jährigen Kindes in beeindruckend guter Detailwiedergabe. Auf Grund der hochwertigen Verarbeitung ist dieser Schädel erst auf den zweiten Blick von einem Naturschädel zu unterscheiden.

Größe: 19 x 13 x 14 cm

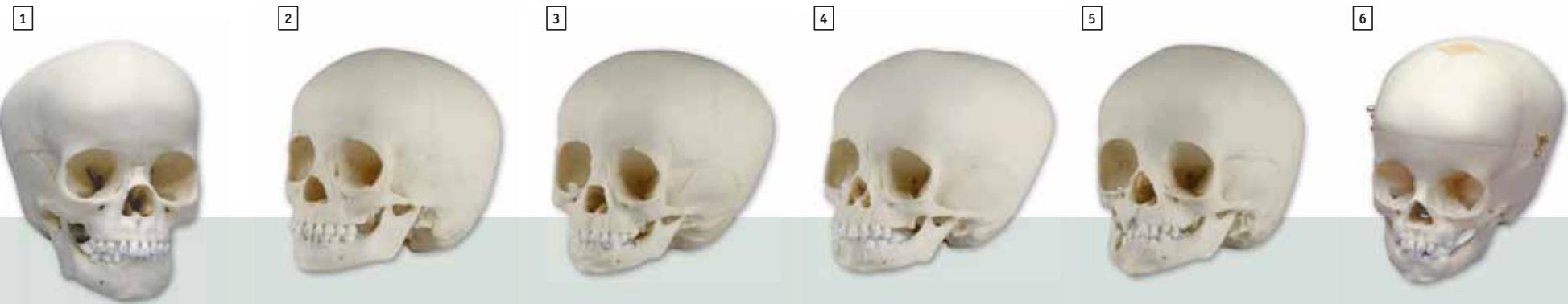
■ Art.Nr. 4779

[5] Kinderschädel, 5-jährig

Erstklassiger Naturabguss des Schädels eines 5-jährigen Kindes in beeindruckend guter Detailwiedergabe. Auf Grund der hochwertigen Verarbeitung ist dieser Schädel erst auf den zweiten Blick von einem Naturschädel zu unterscheiden.

Größe: 16,5 x 11 x 14 cm

■ Art.Nr. 4730



[1] Kinderschädel, 4-jährig

Erstklassiger Naturabguss des Schädels eines 4-jährigen Kindes in beeindruckend guter Detailwiedergabe. Auf Grund der hochwertigen Verarbeitung ist dieser Schädel erst auf den zweiten Blick von einem Naturschädel zu unterscheiden.

Größe: 18 x 12 x 13 cm

■ Art.Nr. 4774

[2] Kinderschädel, 3-jährig

Erstklassiger Naturabguss des Schädels eines 3-jährigen Kindes in beeindruckend guter Detailwiedergabe. Der Schädel zeigt eine Vielzahl von Schaltknochen (Wormsche Knochen) im Bereich der Lambdanaht sowie ein Os epipterum, ein Schaltknochen im Bereich des Pteriums.

Größe: 16,5 x 12 x 13 cm

■ Art.Nr. 4776

[3] Kinderschädel, 1½-jährig

Erstklassiger Naturabguss des Schädels eines 1½-jährigen Kindes in beeindruckend guter Detailwiedergabe. Auf Grund der hochwertigen Verarbeitung ist dieser Schädel erst auf den zweiten Blick von einem Naturschädel zu unterscheiden.

Größe: 16 x 12 x 13 cm

■ Art.Nr. 4775

[4] Kinderschädel, 15 Monate

Erstklassiger Naturabguss des Schädels eines 15 Monate alten Kindes in beeindruckend guter Detailwiedergabe. Auf Grund der hochwertigen Verarbeitung ist dieser Schädel erst auf den zweiten Blick von einem Naturschädel zu unterscheiden.

Größe: 15 x 11 x 14,5 cm

■ Art.Nr. 4740

[5] Kinderschädel, 14 Monate

Erstklassiger Naturabguss des Schädels eines 14 Monate alten Kindes in beeindruckend guter Detailwiedergabe. Auf Grund der hochwertigen Verarbeitung ist dieser Schädel erst auf den zweiten Blick von einem Naturschädel zu unterscheiden.

Größe: 15 x 11 x 13 cm

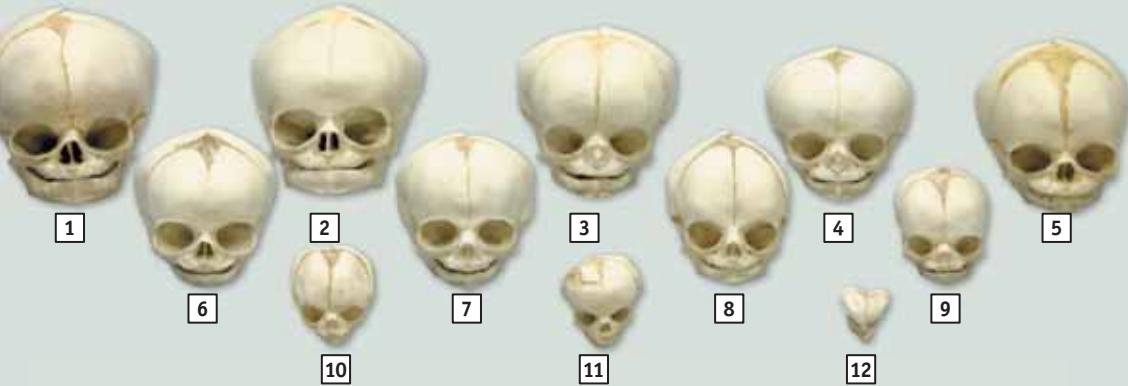
■ Art.Nr. 4777

[6] Kinderschädel, 12 Monate

Erstklassiger Naturabguss des Schädels eines 12 Monate alten Kindes in beeindruckend guter Detailwiedergabe und mit abnehmbarer Schädeldecke. Auf Grund der hochwertigen Verarbeitung ist dieser Schädel erst auf den zweiten Blick von einem Naturschädel zu unterscheiden.

Größe: 15,3 x 12 x 12 cm

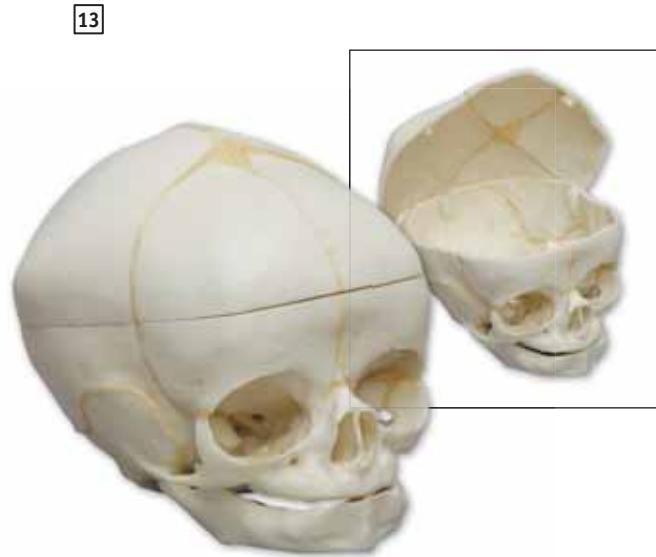
■ Art.Nr. 4770



Fetusschädel

Diese Serie mit hervorragenden Reproduktionen von Fetusschädeln ist weltweit einzigartig. Auf den ersten Blick sind die Modelle kaum von echten Schädeln zu unterscheiden. Die Serie gibt einen eindrucksvollen Überblick über die Entwicklung des Schädels im Mutterleib.

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ■ [1] 40½ Wochen Art.Nr. 4742 | ■ [7] 30 Wochen Art.Nr. 4757 |
| ■ [2] 40 Wochen Art.Nr. 4745 | ■ [8] 29 Wochen Art.Nr. 4760 |
| ■ [3] 35 Wochen Art.Nr. 4746 | ■ [9] 21½ Wochen Art.Nr. 4762 |
| ■ [4] 34 Wochen Art.Nr. 4747 | ■ [10] 20 Wochen Art.Nr. 4765 |
| ■ [5] 32 Wochen Art.Nr. 4750 | ■ [11] 17 Wochen Art.Nr. 4767 |
| ■ [6] 31 Wochen Art.Nr. 4755 | ■ [12] 13 Wochen Art.Nr. 4768 |



[13] Fetusschädel, 40. Woche, mit abnehmbarem Schädeldach

Dieses Modell ist wahrscheinlich der einzige Fetusschädel mit abnehmbarem Schädeldach. Die Details wie Knöchelchen, alle Schädeldachsuturen und Fontanellen machen den Wert dieses Modells für Lehrer und Mediziner aus. Das Abnehmen des Schädeldachs ermöglicht dem Osteologen das Erlernen der komplexen Anatomie des Endokraniums, im Speziellen auch der Durchtrittsöffnungen von Schädelbasis und Orbita.

■ Art.Nr. 4727

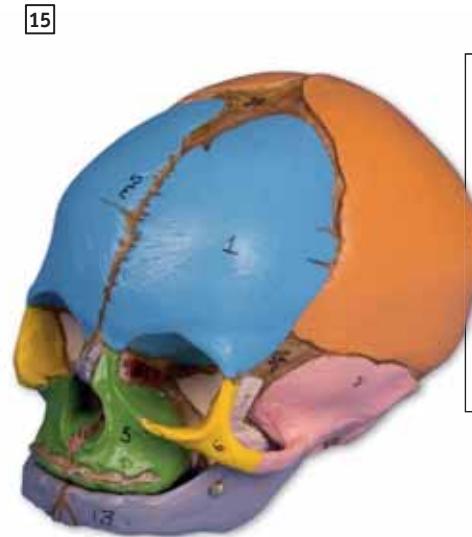


[14] Fetusschädel, 30. Woche

Erstklassiger Naturabguss eines Fetusschädelns in der 30. Schwangerschaftswoche.

Größe: 12 x 12 x 27 cm, Gewicht: 340 g

■ Art.Nr. 4519



[15] Didaktischer Fetusschädel, 38. Woche

Ein äußerst realistisches Modell eines Fetusschädelns (38. Woche), das aus speziellem knochenähnlichen Material gefertigt wurde. Die separaten Schädelknochen sind deutlich dargestellt und das minutiöse Profil hebt einzelne Details wie Nähte, Fontanellen und den äußeren Gehörgang hervor. Die Hauptknochen des Schädels sind farbig, um die Identifikation zu erleichtern. Lieferung mit Nomenklatur.

■ Art.Nr. 4518



1 Skaphozephaler Schädel

Ein exzellentes Beispiel eines Erscheinungsbildes, in welchem der Schädel als Ergebnis eines vorzeitigen Verschlusses der abnormally lang und schmal ist, mit Verknöcherungszentren in der Nahtlinie.

Größe: 20 x 20 x 11,5 cm

■ Art.Nr. 4778



1

2 Miniatur-Schädel

Verkleinerung eines natürlichen Schädels.
Mit beweglichem Unterkiefer.

Größe: 7,5 x 6,5 x 10 cm

■ mit Stativ Art.Nr. 4650

■ ohne Stativ Art.Nr. 4650-1



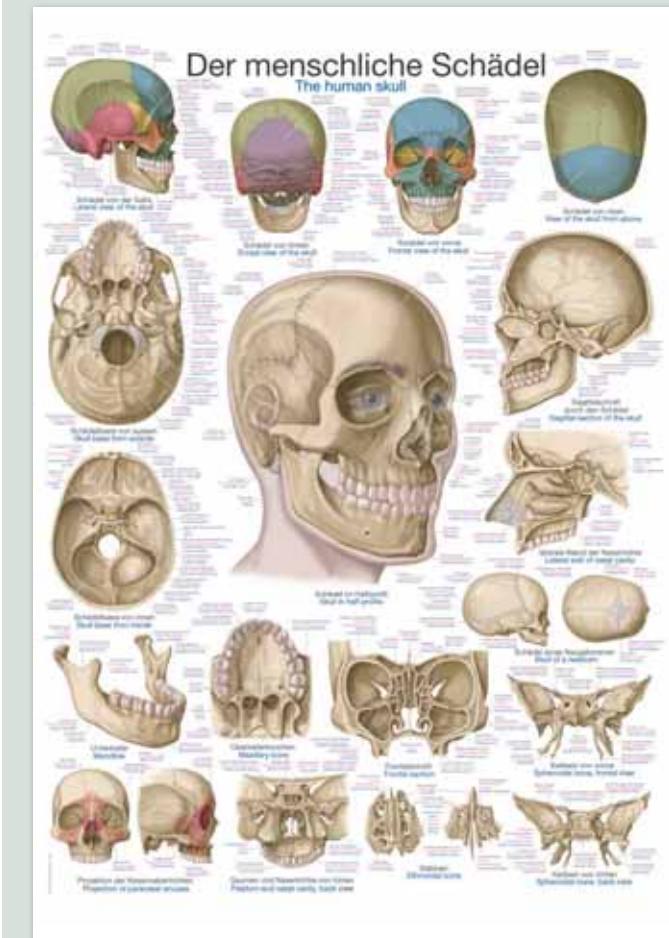
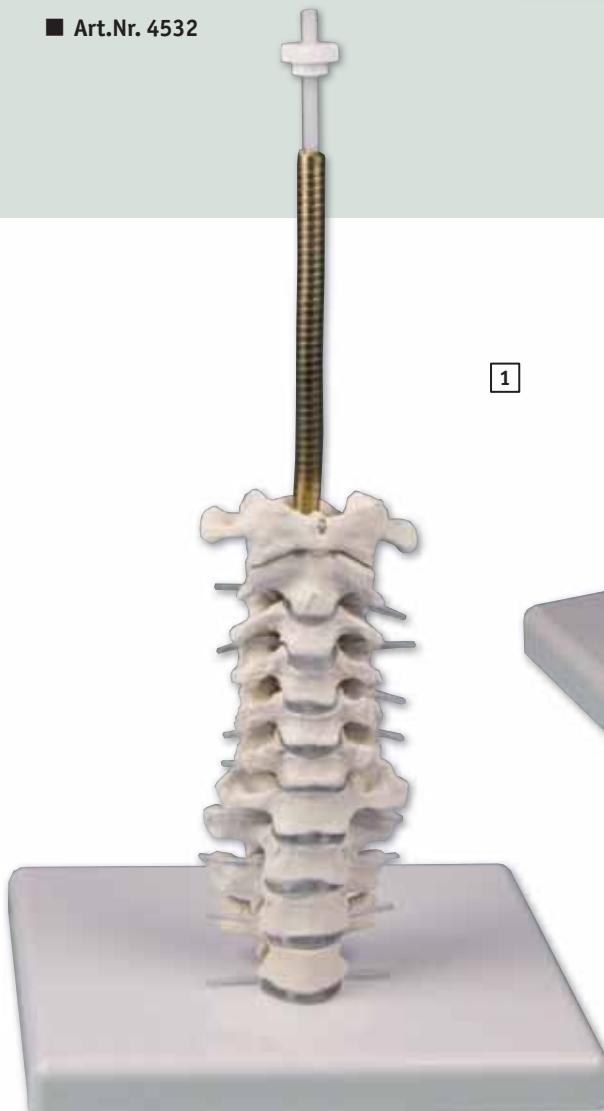
2



▼ 1 Schädelstativ, Halswirbelsäule

Dieses Stativ in Form einer flexiblen Halswirbelsäule kann zu allen Schädeln als Zubehör bestellt werden. Da der Schädel angepasst werden muss, ist das Stativ nicht zur Nachrüstung vorhandener Schädel geeignet. Der Schädel ist nicht im Lieferumfang enthalten, sondern muss separat bestellt werden.

■ Art.Nr. 4532



2

▼ 2 Lehrtafel „Der Schädel“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL103

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL503

1

1 Handskelett

Naturgetreuer Abguss eines menschlichen Handskeletts. Alle Handknochen sind einzeln beweglich auf Draht montiert.

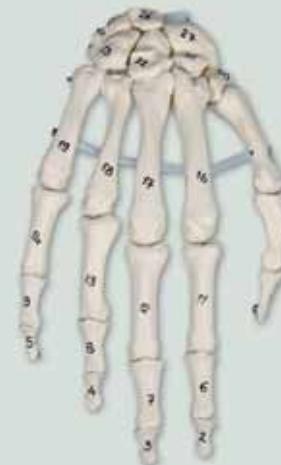
■ Art.Nr. 6001

2

2 Handskelett auf Nylon

Dieses Handskelett eignet sich besonders für diejenigen, die die Knochen auch einzeln im Detail studieren möchten. Durch die lose Montage auf Nylon können die Knochen separiert und einzeln betrachtet werden. Trotzdem bleiben sie immer in der anatomisch richtigen Position in der Hand.

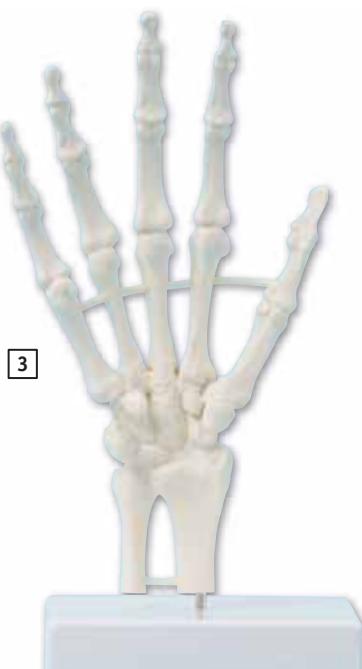
■ Art.Nr. 6004

4

4 Handskelett mit Knochennummerierung

Naturgetreuer Abguss eines menschlichen Handskeletts. Alle Handknochen sind einzeln beweglich auf Draht montiert. Mit Nummerierung der einzelnen Handknochen. Mit Nomenklatur.

■ Art.Nr. 6002



3 Handskelett

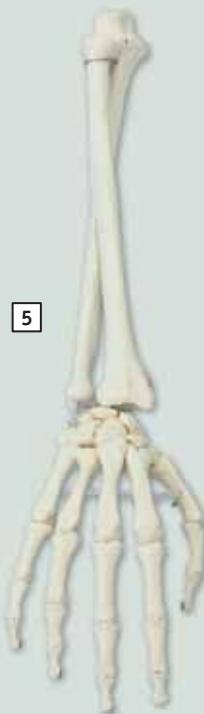
Naturabguss einer menschlichen Hand, unbeweglich. Darstellung aller Strukturen und anatomischen Details. Vom Stativ abnehmbar.
Besonders preisgünstig!

■ Art.Nr. 6040

5 Hand mit Unterarm

Naturgetreuer Abguss eines menschlichen Handskeletts. Alle Handknochen sind einzeln beweglich auf Draht montiert. Mit Elle und Speiche. Die Umwendbewegung der Unterarmknochen (Pro- und Supination) und Bewegungen im Handgelenk sind demonstrierbar.

■ Art.Nr. 6008

**5**



Gleitgelenk in der Schulter

Dadurch lassen sich alle natürlichen Bewegungen ausführen.

1 Armskelett mit Schultergürtel

Naturgetreuer Abguss eines menschlichen Armskeletts. Die Umwendbewegung der Unterarmknochen (Pro- und Supination) und Bewegungen im Handgelenk sind hervorragend demonstrierbar. Die Hand ist beweglich auf Draht montiert. Schultergürtel abnehmbar.

■ Art.Nr. 6016

2 Armskelett

Modell wie 6016, jedoch ohne Schultergürtel.

■ Art.Nr. 6012 (ohne Abb.)

3 Armskelett mit Schultergürtel, mit Muskelmarkierung

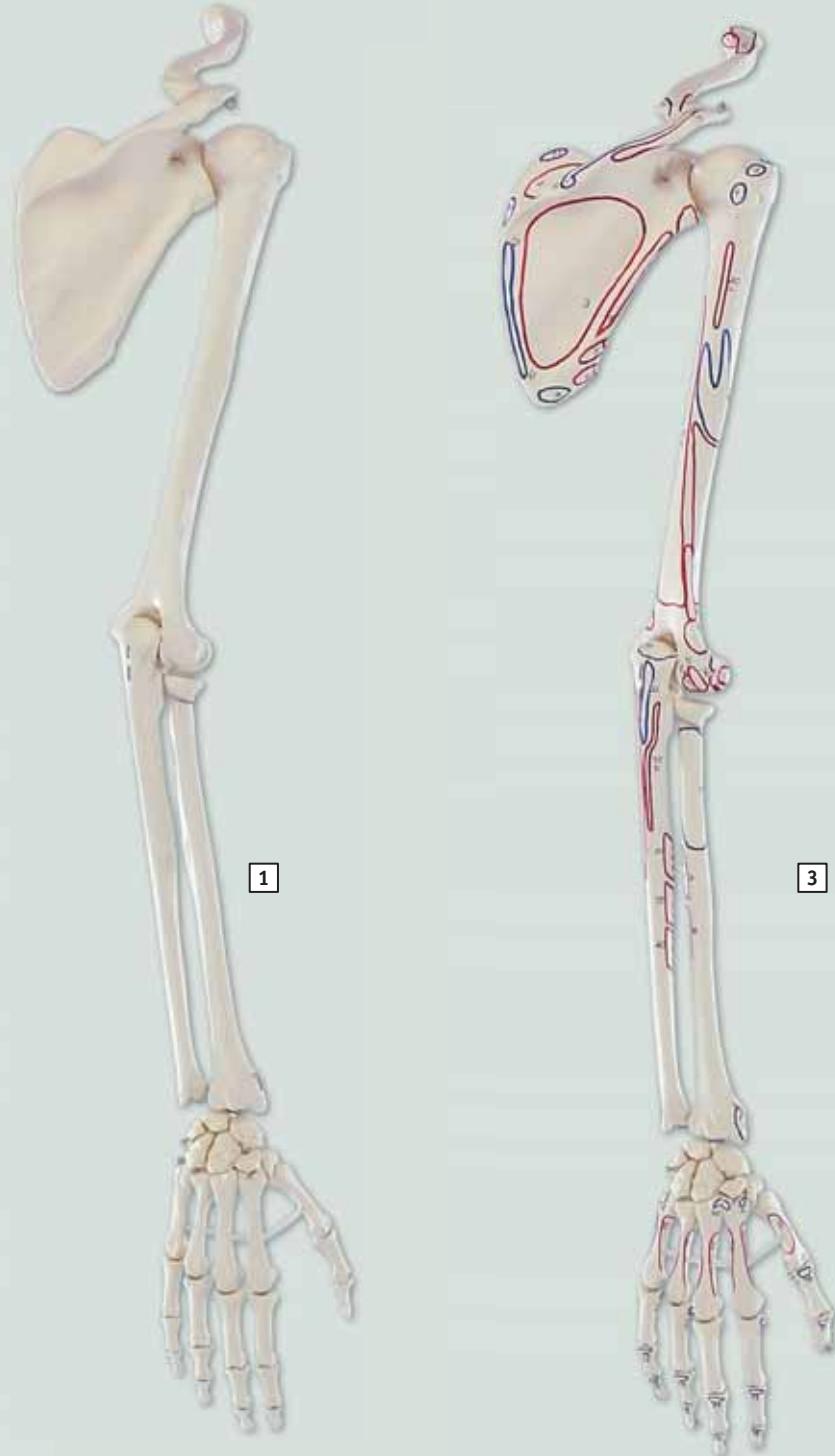
Naturgetreuer Abguss eines menschlichen Armskeletts. Die Umwendbewegung der Unterarmknochen (Pro- und Supination) und Bewegungen im Handgelenk sind hervorragend demonstrierbar. Die Hand ist beweglich auf Draht montiert. Mit Markierung der Muskelursprungs- und Ansatzfelder. Schultergürtel abnehmbar. Mit Beschreibung.

■ Art.Nr. 6021

4 Armskelett mit Muskelmarkierung

Modell wie 6021, jedoch ohne Schultergürtel.

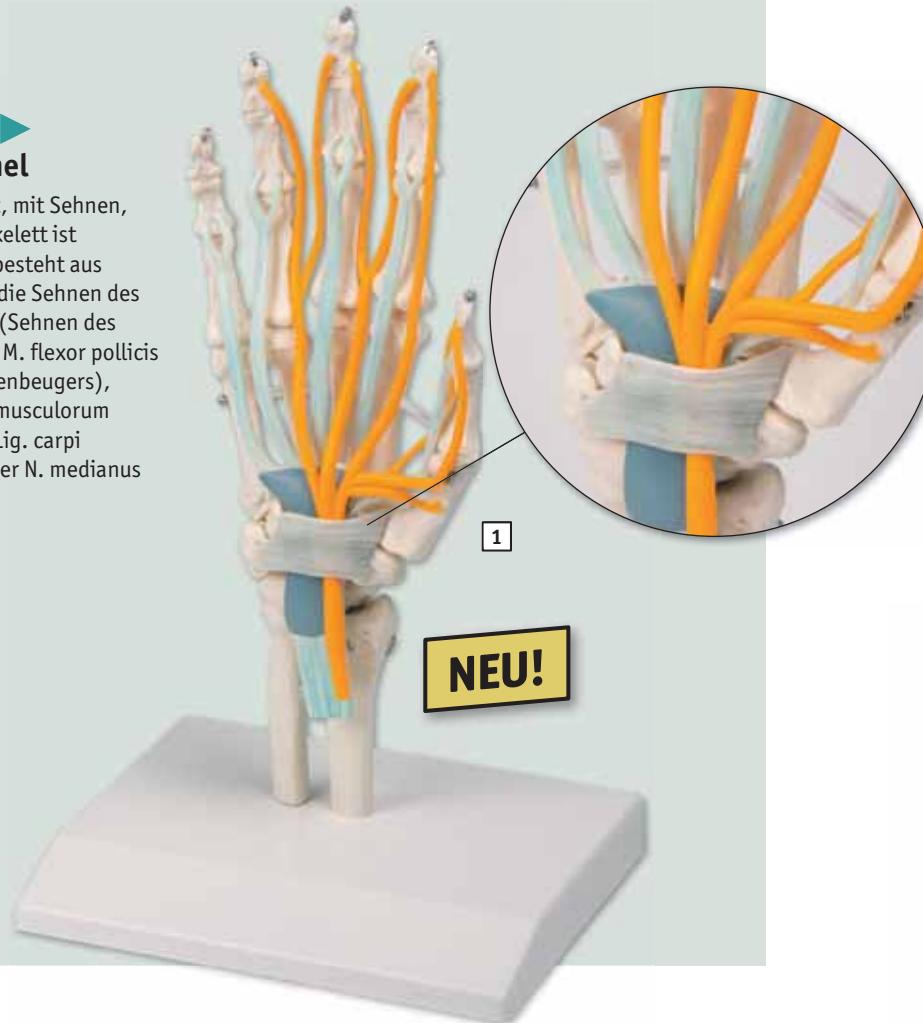
■ Art.Nr. 6020 (ohne Abb.)



1 Hand mit Sehnen, Nerven und Karpaltunnel

Handskelett mit Unterarmansatz, mit Sehnen, Karpaltunnel und Nerven. Das Skelett ist flexibel auf Draht montiert und besteht aus Einzelknochen. Dargestellt sind die Sehnen des M. flexor digitorum superficialis (Sehnen des oberflächlichen Fingerbeugers), M. flexor pollicis longus (Sehne des langen Daumenbeugers), die Vagina communis tendinum muscularorum flexorum (Sehnenscheide), das Lig. carpi transversum (Karpalband) und der N. medianus (Mittelnerv). Natürliche Größe.

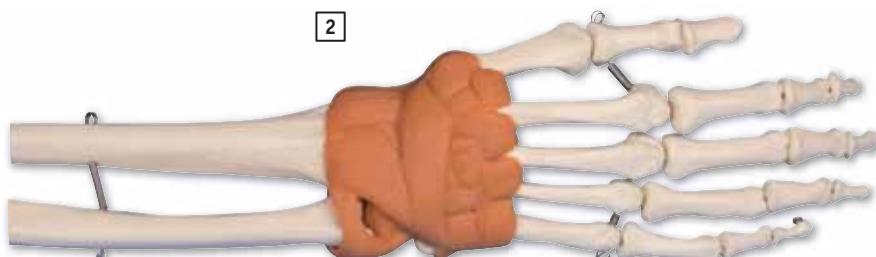
■ Art.Nr. 6011



2 Hand mit Bändern des Handgelenks

Hand mit Unterarm und Darstellung des Bandapparates des Handgelenks. Alle Knochen sind einzeln dargestellt und mit Draht beweglich verbunden. Natürliche Größe.

■ Art.Nr. 6010



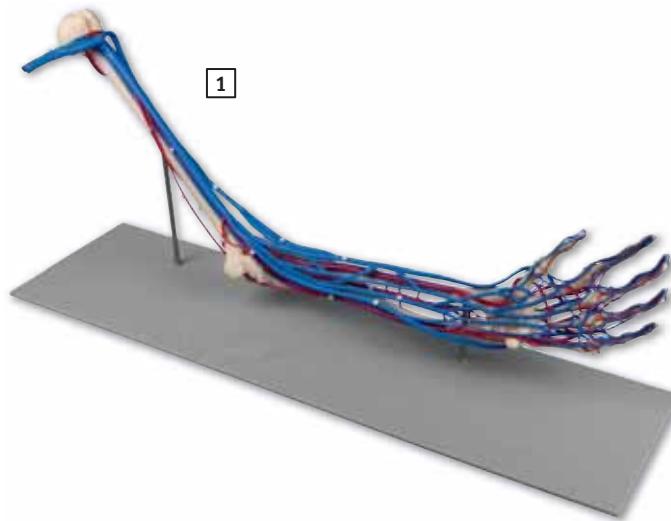
3 Handanatomie-Strukturmodell

Dieses lebensgroße Modell einer menschlichen Hand zeigt die Anatomie im Detail. Dargestellt sind alle wichtigen Strukturen wie Muskeln, Sehnen, Bänder, Knochen und Nerven. Das Modell ist unzerlegbar und vom Stativ abnehmbar.

Größe: 14 x 24 x 4 cm, Gewicht: 570 g

■ Art.Nr. M260





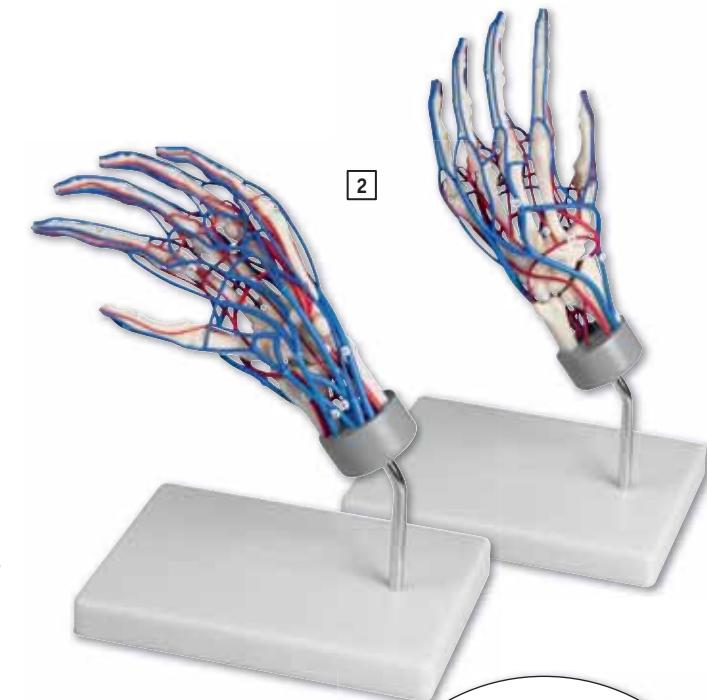
1

1 Armskelett mit Gefäßen

Naturabguss eines menschlichen Armes mit Darstellung der Blutgefäße. Gezeigt sind die Arteria brachialis, radialis und ulnaris mit zugehörigen Venen und Wurzelarterien. Das komplette Kreislaufsystem der Hand ist dorsal und palmar dargestellt. Es wurde Wert auf das richtige Größenverhältnis zwischen den einzelnen Gefäßen gelegt um das Studium des Gefäßsystems des Arms zu erleichtern. Auf Stativ, Modell abnehmbar.

Größe: 66 x 18 x 28 cm

■ Art.Nr. 6080



2

2 Gefäßhand

Lebensgroßes Modell einer linken Hand in leicht geschlossener Position mit Darstellung aller wichtigen Venen und Arterien. Das Gefäßsystem ist sowohl auf der Handinnen- als auch auf der Handaußenfläche dargestellt. Die Hand kann gedreht werden, um das Modell einfach von beiden Seiten zu betrachten. Falls gewünscht, ist die Hand auch vom Stativ abnehmbar.

Größe: 26 x 15 x 22 cm

■ Art.Nr. 6081

3 Magnetische menschliche Hand, rechts

Ein innovatives Konzept, welches eine dynamische Komponente zum Studium der Handanatomie hinzufügt. Strategisch angebrachte Magnete helfen den Lernenden beim Zusammenbau, und dabei, die komplexen Strukturen der Fingerknochen und ihrer Gelenke zu begreifen. Alle Knochen dieses Modells sind separierbar, mit Ausnahme der medialen und distalen Phalangen. Lieferung mit Sockel.

■ Art.Nr. 6005

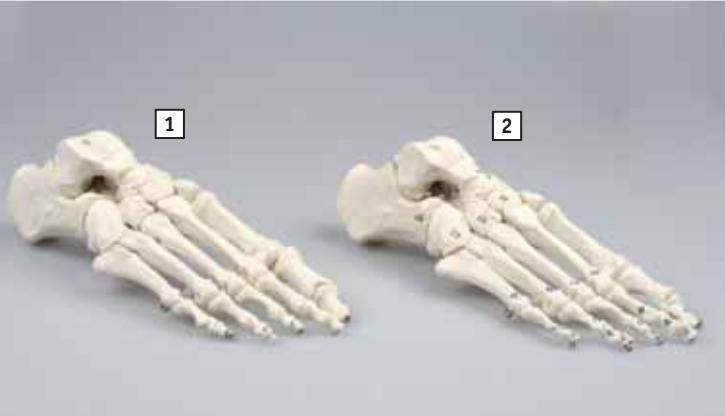
NEU!



3

zerlegt





1 Fußskelett

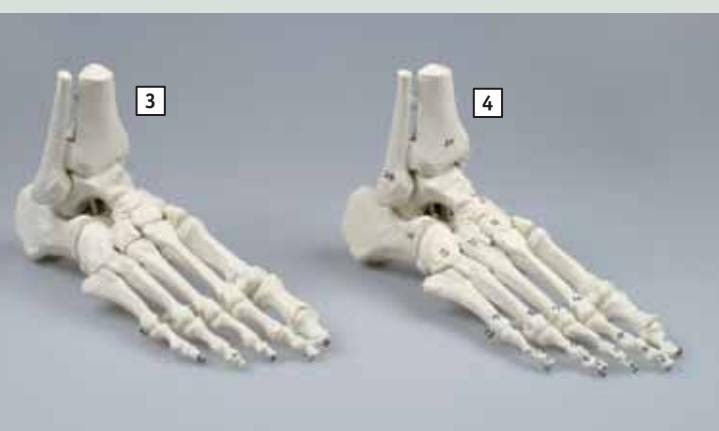
Naturabguss eines menschlichen Fußes, alle Knochenteile sind flexibel auf Draht montiert.

■ Art.Nr. 6050

2 Fußskelett, nummeriert

Naturabguss eines menschlichen Fußes, alle Knochenteile sind flexibel auf Draht montiert. Mit Knochennummerierung und Nomenklatur.

■ Art.Nr. 6051



3 Fußskelett mit Schien- und Wadenbeinansatz

Naturabguss eines menschlichen Fußes, flexibel auf Draht montiert. Mit Ansatz von Schien- und Wadenbein.

■ Art.Nr. 6053

4 Fußskelett mit Schien- und Wadenbeinansatz, nummeriert

Naturabguss eines menschlichen Fußes, flexibel auf Draht montiert. Mit Ansatz von Schien- und Wadenbein. Mit Knochennummerierung und Nomenklatur.

■ Art.Nr. 6054

5 Fußskelett, unbeweglich

Naturabguss eines menschlichen Fußes in einem Stück. Darstellung aller Strukturen und anatomischen Details. Mit Ansatz von Schien- und Wadenbein.

Besonders preisgünstig! Unbeweglich. Vom Stativ abnehmbar.

■ Art.Nr. 6060



6 Fußskelett mit Schien- und Wadenbeinansatz, beweglich montiert

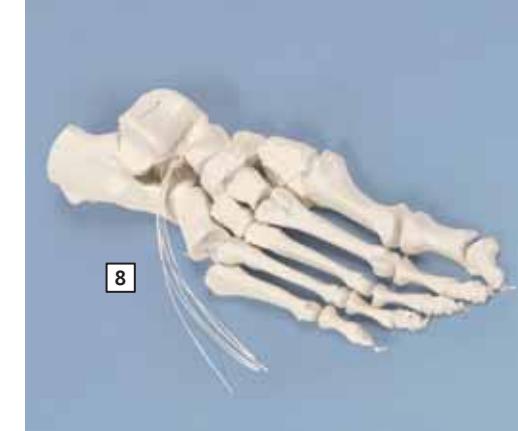
Naturgetreuer Abguss eines menschlichen Fußes mit Schien- und Wadenbeinansatz. Der Fuß ist beweglich auf Gummi montiert, deshalb ist die Abrollbewegung hervorragend demonstrierbar.

■ Art.Nr. 6056

7 Fußskelett mit Schien- und Wadenbeinansatz, beweglich montiert, nummeriert

Naturgetreuer Abguss eines menschlichen Fußes mit Schien- und Wadenbeinansatz. Der Fuß ist beweglich auf Gummi montiert, deshalb ist die Abrollbewegung hervorragend demonstrierbar. Mit Knochennummerierung und Nomenklatur.

■ Art.Nr. 6057 (ohne Abb.)



8 Fußskelett auf Nylon

Dieses Fußskelett eignet sich besonders für diejenigen, die die Knochen auch einzeln im Detail studieren möchten. Durch die lose Montage auf Nylon können die Knochen separiert und einzeln betrachtet werden. Trotzdem bleiben sie immer in der anatomisch richtigen Position im Fuß.

■ Art.Nr. 6061





1

1 Beinskelett mit Beckenhälfte

Naturabguss eines menschlichen Beins, **zerlegbar** in Oberschenkel, Schien- und Wadenbein und Fuß. Mit abnehmbarer Beckenhälfte.

■ Art.Nr. 6068



4

4 Beinskelett mit Beckenhälfte, mit Muskelmarkierung

Naturabguss eines menschlichen Beins, zerlegbar in Oberschenkel, Schien- und Wadenbein und Fuß. Mit abnehmbarer Beckenhälfte. Mit Markierung der Muskelursprungs- und Ansatzfelder, mit Beschreibung.

■ Art.Nr. 6070



4

5 Beinskelett mit Muskelmarkierung

Naturabguss eines menschlichen Beins, zerlegbar in Oberschenkel, Schien- und Wadenbein und Fuß. Ohne Beckenhälfte. Mit Markierung der Muskelursprungs- und Ansatzfelder, mit Beschreibung.

■ Art.Nr. 6071 (ohne Abb.)

6 Beinskelett mit Beckenhälfte und flexilem Fuß, mit Muskelmarkierung

Naturabguss eines menschlichen Beins, zerlegbar in Oberschenkel, Schien- und Wadenbein und Fuß. Mit abnehmbarer Beckenhälfte. Mit Markierung der Muskelursprungs- und Ansatzfelder, mit Beschreibung.

Mit einem auf Gummi montierten Fuß für größere Bewegungsmöglichkeit.

■ Art.Nr. 6072

3 Beinskelett mit Beckenhälfte und beweglichem Fuß

Naturabguss eines menschlichen Beins, zerlegbar in Oberschenkel, Schien- und Wadenbein und Fuß. Mit abnehmbarer Beckenhälfte. Mit einem auf Gummi montierten Fuß für größere Bewegungsmöglichkeit.

■ Art.Nr. 6069



Gleitgelenke in der Hüfte,
Knie und oberem Sprunggelenk
Dadurch lassen sich alle natürlichen
Bewegungen hervorragend ausführen.



3



6



1 Fußskelett mit Sehnenapparat

Lebensgroßes Fußskelett mit Darstellung des Sehnenapparats und der daran ansetzenden Muskeln. Alle Knochen des Fußes sind einzeln dargestellt. Folgende Muskeln mit Sehnen sind vorhanden: M. flexor digitorum longus, M. tibialis posterior, M. flexor hallucis longus, M. peroneus longus, M. peroneus brevis, M. extensor hallucis longus, M. extensor digitorum longus, M. tibialis anterior, Ret. musculorum peroneorum superius, Ret. extensorum inferius, M. soleus, M. flexor digitorum brevis. Mit abnehmbarem Stativ und Key Card in Latein, Deutsch und Englisch.

■ Art.Nr. 6052

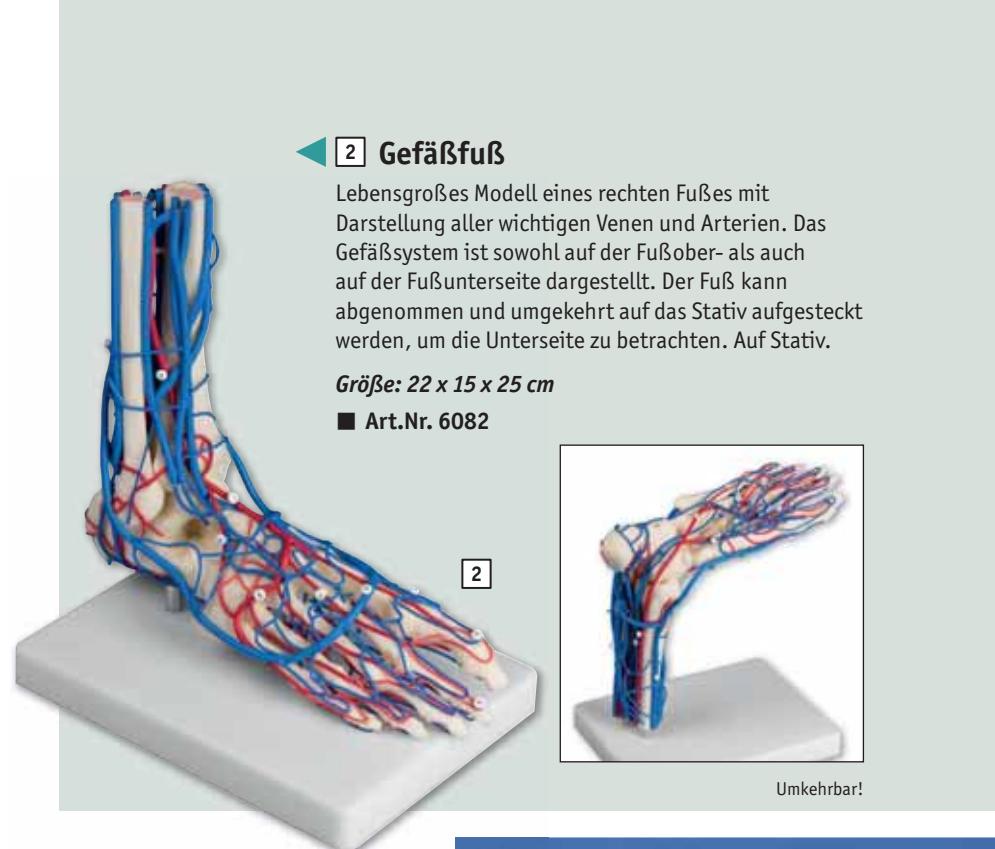


3 Fußskelett mit Bandapparat

Das Fußskelett ist flexibel auf Draht montiert und zeigt den Bandapparat des Fußes im Überblick

Größe: 25 x 8 x 20 cm, Gewicht: 0,5 kg

■ Art.Nr. 6058



2 Gefäßfuß

Lebensgroßes Modell eines rechten Fußes mit Darstellung aller wichtigen Venen und Arterien. Das Gefäßsystem ist sowohl auf der Fußober- als auch auf der Fußunterseite dargestellt. Der Fuß kann abgenommen und umgekehrt auf das Stativ aufgesteckt werden, um die Unterseite zu betrachten. Auf Stativ.

Größe: 22 x 15 x 25 cm

■ Art.Nr. 6082



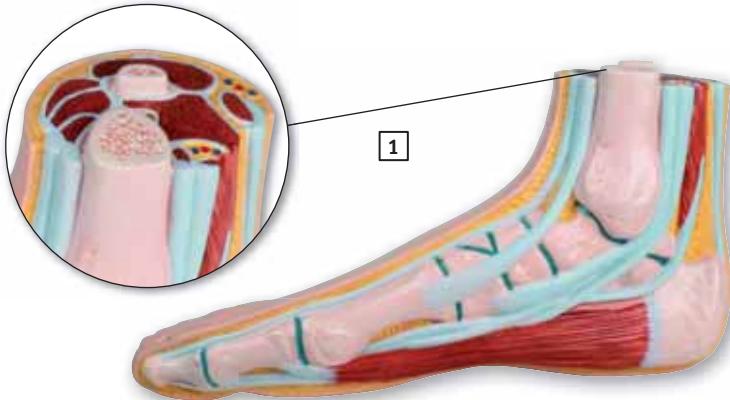
4 Neuro-Fuß

Lebensgroßes Modell eines rechten Fußes mit allen wesentlichen Nerven, die sowohl auf der Oberseite des Fußes als auch fußsohlenseitig dargestellt sind. Der Fuß lässt sich abnehmen und kann umgekehrt auf den Ständer gesetzt werden, so ist eine bessere Sicht auf die Fußsohle möglich. Lieferung erfolgt auf Stativ montiert und mit Lehrkarte.

Größe: 22 x 15 x 25 cm

■ Art.Nr. M28

Umkehrbar!



Fußmodell-Serie

Dieses lebensgroße Modell eines rechten menschlichen Fußes ist medial eröffnet und zeigt Knochen, Gelenke, Bandapparat, Fettgewebe und Muskulatur. Der Ansatz des Unterschenkels ist ebenfalls als Querschnitt dargestellt und zeigt die Schnitte von Tibia und Fibula sowie der dort verlaufenden Muskulatur, Bänder, Gefäße und des Fettgewebes.

Größe: 26 x 10,5 x 13,5 cm, **Gewicht:** 0,6 kg

1 Normalfuß

■ Art.Nr. M230

2 Plattfuß, pes planus

■ Art.Nr. M231

3 Hohlfuß, pes cavus

■ Art.Nr. M232



4 Miniatur-Fußset

Darstellung von Normalfuß, Plattfuß und Hohlfuß in etwa ½ natürlicher Größe. Die Modelle sind seitlich und am Unterschenkelansatz geschnitten und zeigen Knochen, Muskeln und Bandapparat. Verkleinerte Darstellung der Modelle M230, M231 und M232. Nur im Set lieferbar.

Größe Normalfuß: 12 x 5 x 6 cm, **Gewicht:** 0,6 kg

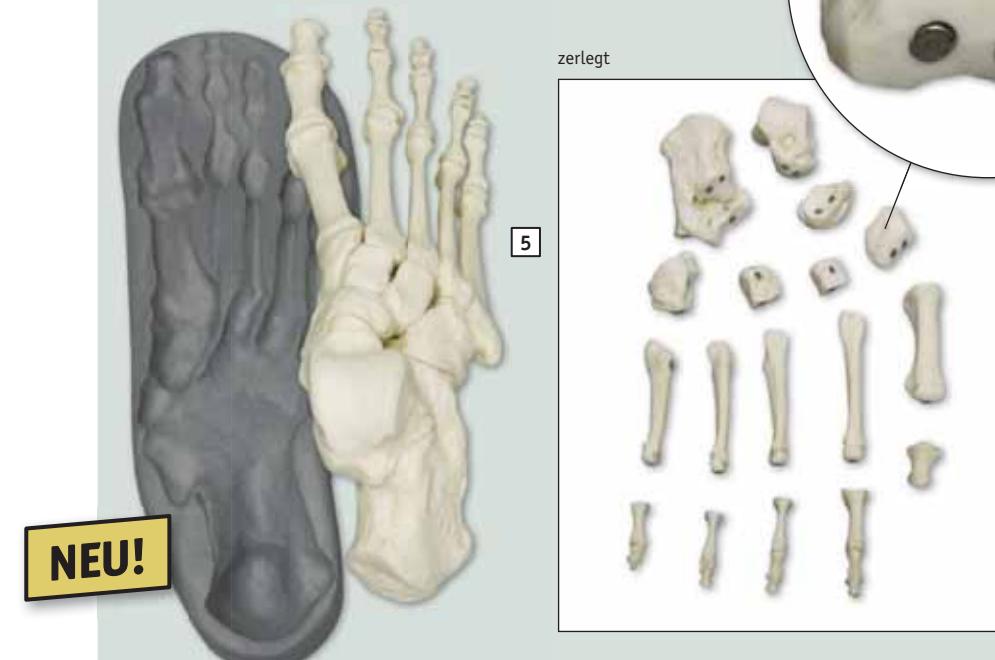
■ Art.Nr. M233



▼ 5 Magnetischer menschlicher Fuß, rechts

Ein innovatives Konzept, welches eine dynamische Komponente zum Studium der Fußanatomie hinzufügt. Strategisch angebrachte Magnete helfen den Lernenden beim Zusammenbau, und dabei, die komplexen Strukturen der Fußknochen und ihrer Gelenke zu begreifen. Alle Knochen dieses Modells sind separierbar, mit Ausnahme der Phalangen. Lieferung mit Sockel.

■ Art.Nr. 6009



◀ 1 Kniegelenk mit Bändern

Naturabguss des Kniegelenks eines Menschen. Mit Stümpfen des Ober- und Unterschenkels. Die Ansatzsehne des M. rectus femoris, Kniescheibe mit Patellarsehne, Seitenbänder, Menisken und Kreuzbänder sind aus elastischem Kunststoff hergestellt. Die wichtigsten Bewegungen im Kniegelenk wie Beugung und Streckung, Außen- und Innenrotation sind demonstrierbar. Mit abnehmbarem Stativ.

■ Art.Nr. 4552

1



3

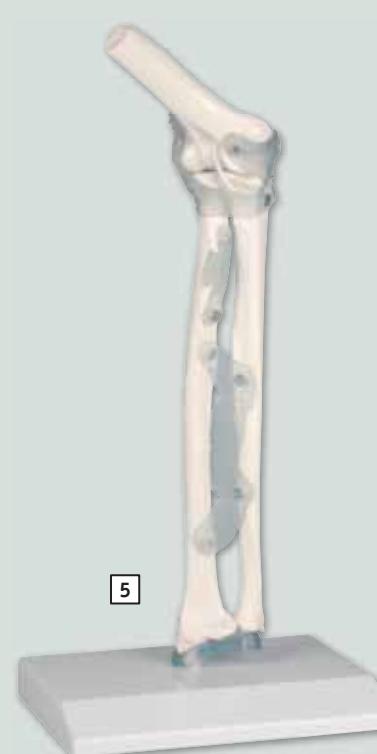
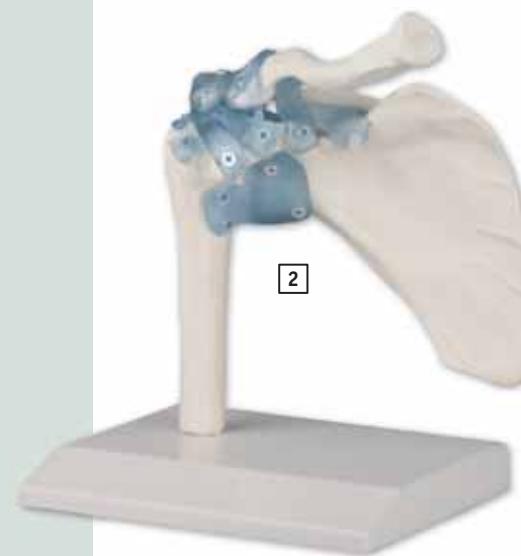
◀ 3 Hüftgelenk mit Bändern

Naturabguss des Hüftgelenks eines Menschen. Der Oberschenkelstumpf wird im Hüftgelenk durch den Bandapparat gehalten. Der Bandapparat mit Lig. Ilioferiale, Lig. Ichiofemorale und pubofemorale erlaubt die Bewegungen im Hüftgelenk zu demonstrieren. Beugung und Retroversion (Streckung), Ab- und Adduktion und in gewissem Umfang auch Außen- und Innenrotation. Mit abnehmbarem Stativ.

■ Art.Nr. 4553

4 Mit Stativ und Kreuzbein

■ Art.Nr. 4554



◀ 2 Schultergelenk mit Bändern

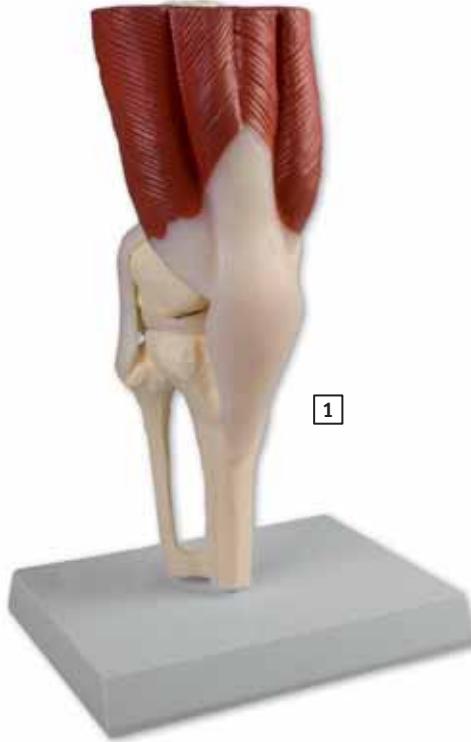
Naturabguss des Schultergelenks eines Menschen. Schultergürtel (Schulterblatt und Schlüsselbein) mit Oberarmstumpf. Die wichtigsten Bänder wie das Lig. Coracoakromiale, Lig. Coracohumerale und Lig. Transversumscapulae sind ebenso wie Ausschnitte der Gelenkkapsel dargestellt. Die Hauptbewegungen im Schultergelenk wie Anteversion, Retroversion, Außen- und Innenrotation sowie die Abduktion sind demonstrierbar. Mit abnehmbarem Stativ.

■ Art.Nr. 4550

◀ 5 Ellenbogengelenk mit Bändern

Naturabguss des Ellenbogengelenks eines Menschen. Oberarmstumpf, Elle und Speiche. Der Bandapparat und die Zwischenknochenmembran sind aus elastischem Material hergestellt. Das Modell erlaubt die Demonstration der Bewegungen im Ellenbogengelenk wie Beugung und Streckung sowie die Umwendbewegung der Unterarmknochen bei Pro- und Supination. Mit abnehmbarem Stativ.

■ Art.Nr. 4556



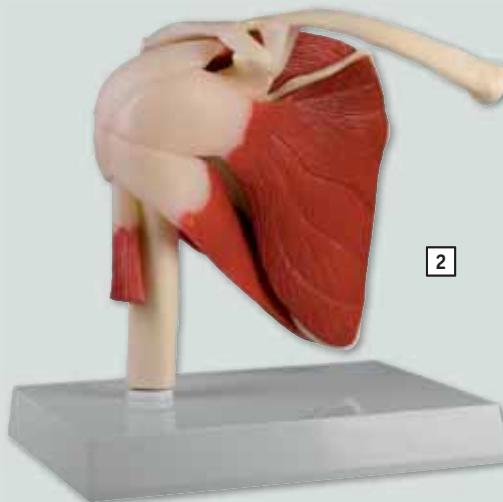
▲ **1 Kniegelenk,
natürliche Größe, mit Muskulatur**

Menschliches Kniegelenk in natürlicher Größe mit Darstellung der wichtigsten Muskeln und Bänder (Seitenbänder, Menisci, Kreuzbänder, Patellar sehne mit Ansatz des M. quadriceps).

Das Gelenk ist unbeweglich. Lieferung mit Lernkarte Deutsch/Englisch. Auf abnehmbaren Stativ.

Größe: 8 x 8 x 24 cm, Gewicht: 0,8 kg

■ Art.Nr. 4662

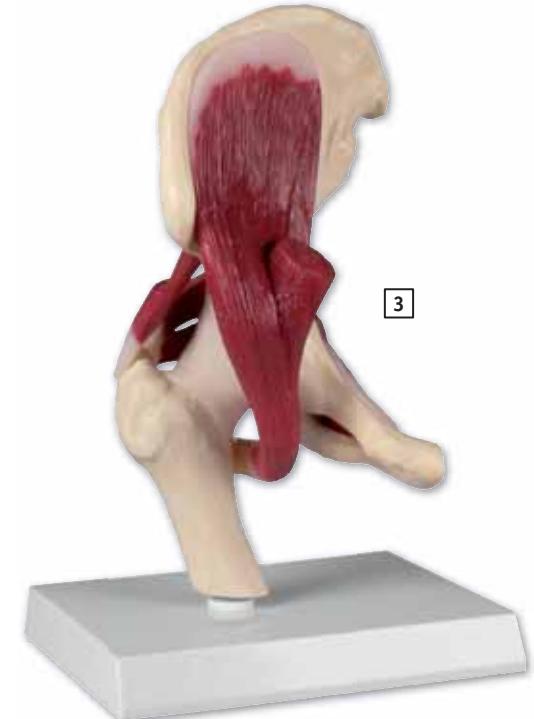


▲ **2 Schultergelenk,
natürliche Größe, mit Muskulatur**

Menschliches Schultergelenk in natürlicher Größe mit Darstellung der Rotatorenmanschette (M. supraspinatus, M. infraspinatus, M. teres minor, M. teres major und M. subscapularis) sowie Sehne des M. biceps brachii. Das Gelenk ist eingeschränkt beweglich. Lieferung mit Lernkarte Deutsch/Englisch. Auf abnehmbaren Stativ.

Größe: 17 x 15 x 12 cm, Gewicht: 0,5 kg

■ Art.Nr. 4661

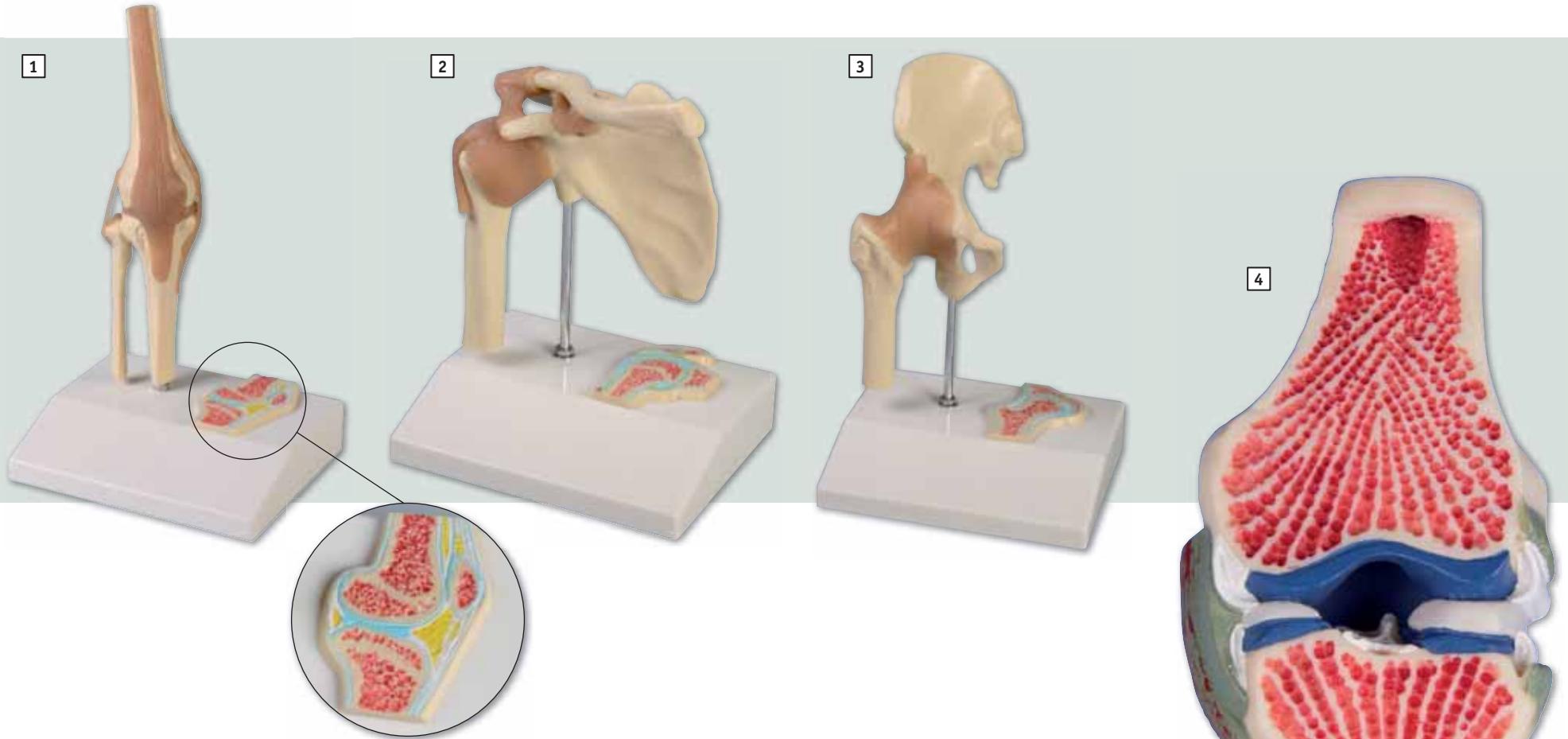


▲ **3 Hüftgelenk,
natürliche Größe, mit Muskulatur**

Menschliches Hüftgelenk in natürlicher Größe mit Darstellung der wichtigsten Muskeln und Bänder. Das Gelenk ist eingeschränkt beweglich. Lieferung mit Lernkarte Deutsch/Englisch. Auf abnehmbaren Stativ.

Größe: 13 x 13 x 24 cm, Gewicht: 0,7 kg

■ Art.Nr. 4663



Mini-Gelenkmodelle mit Querschnitt

Diese Gelenkmodelle in etwa $\frac{1}{2}$ natürlicher Größe zeigen die Strukturen der Gelenke im Detail ebenso wie die wichtigsten Bänder des Gelenks. Die inneren Gelenkstrukturen können Sie mit Hilfe des auf dem Sockel angebrachten Querschnittmodells erklären.

1 Kniegelenk Größe: 12 x 10 x 20 cm, Gewicht: 0,15 kg

■ Art.Nr. 4522

2 Schultergelenk Größe: 12 x 10 x 15 cm, Gewicht: 0,17 kg

■ Art.Nr. 4520

3 Hüftgelenk Größe: 12 x 10 x 18 cm, Gewicht: 0,18 kg

■ Art.Nr. 4523

4 Gelenkschnitt – Modell des Knies ▶

Frontaler Längsschnitt des menschlichen Kniegelenks. Farbig dargestellt sind Knochenstruktur, Menisci, Gelenkknorpel, Synovial membran und Gelenkbänder. Natürliche Größe.

Größe: 19 x 8 x 4 cm, Gewicht: 0,3 kg

■ Art.Nr. 4570

Rückseite





▼ 1 Knie-Implantat-Modell

Dieses sehr anschauliche Modell zeigt drei verkleinerte Kniestrukturen. Neben einem gesunden Knie zeigt das Modell ein erkranktes Knie sowie ein Knie mit Implantat. Alle drei Modelle sind beweglich montiert, Ober- und Unterschenkel können getrennt werden. Lieferung auf abnehmbarem Plexiglas-Stativ.

Größe: 34 x 11,5 x 16 cm, Gewicht: 0,4 kg

■ Art.Nr. 1125

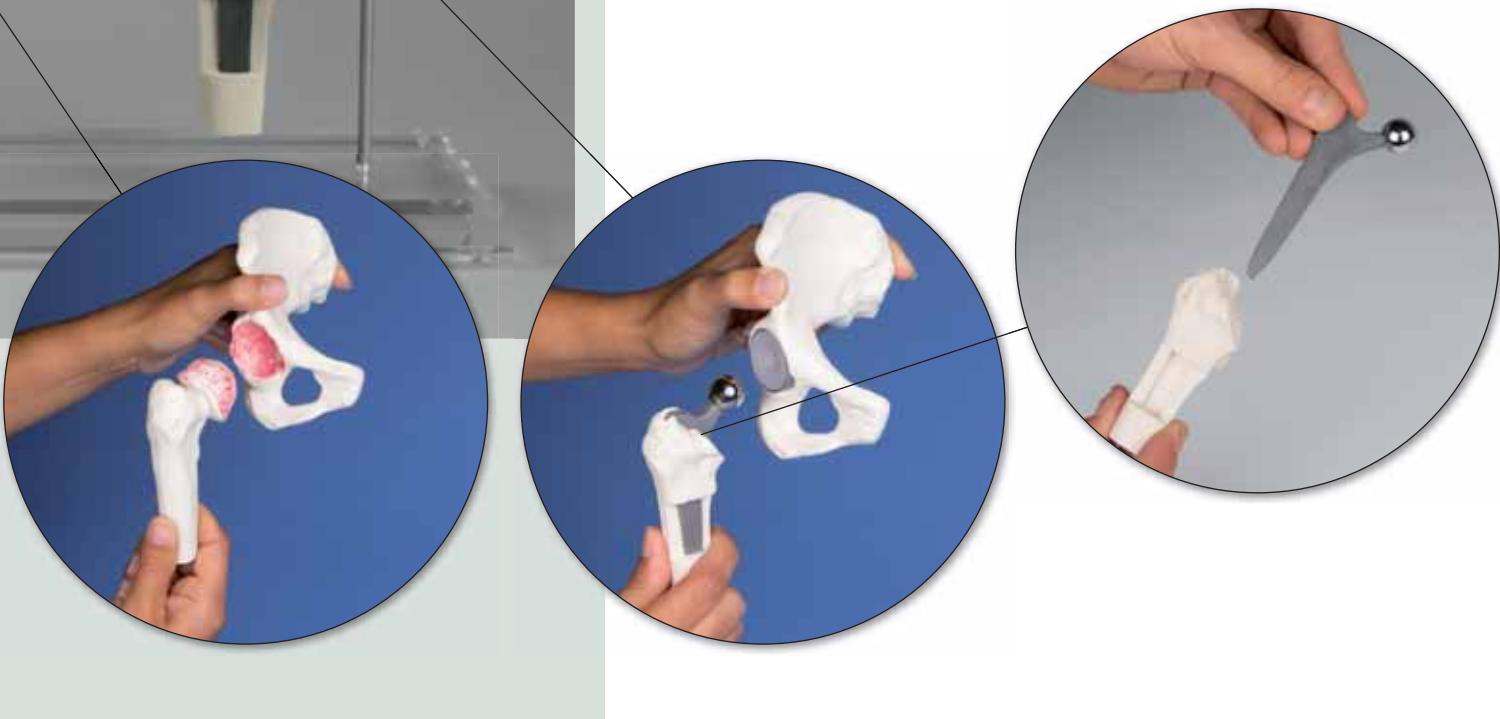


◀ [1] Hüft-Implantat-Modell

Dieses sehr anschauliche Modell beinhaltet drei verkleinerte Hüftmodelle. Neben einer gesunden Hüfte zeigt das Modell eine erkrankte Hüfte sowie eine Hüfte mit Implantat. Alle drei Modelle sind beweglich montiert, Becken und Oberschenkel können getrennt werden, das Implantat kann aus dem Knochen herausgenommen werden. Lieferung auf abnehmbarem Plexiglas-Stativ.

Größe: 34 x 12 x 19 cm, Gewicht: 1,1 kg

■ Art.Nr. 1115



◀ [2] Hüftgelenk mit Schalenprothese

Dieses Hüftgelenk in natürlicher Größe zeigt eine Oberflächenprothese, ein sogenanntes „Birmingham Hip“. Die Implantate sind herausnehmbar, so dass dem Patienten die Funktionsweise erklärt werden kann. Das Modell ist leicht vom Stativ abnehmbar und zerlegbar. Lieferung mit Plexiglas-Stativ.

Größe: 16 x 13 x 29 cm, Gewicht: 0,9 kg

■ Art.Nr. 1118



**Alle Modelle vom
Stativ abnehmbar!**



2 Modell der Schultermuskulatur mit tiefen Muskeln

Dieses Modell zeigt in hoher Detailgenauigkeit die Muskeln, Bänder und Knochen der Schulter. Durch unterschiedliche Schnitte ist es möglich, die tiefe Muskulatur bis zum Knochen zu betrachten. Lebensgroßes Modell, unbeweglich, unzerlegbar.

Größe: 23 x 19 x 11 cm, Gewicht: 0,4 kg

■ Art.Nr. 4569

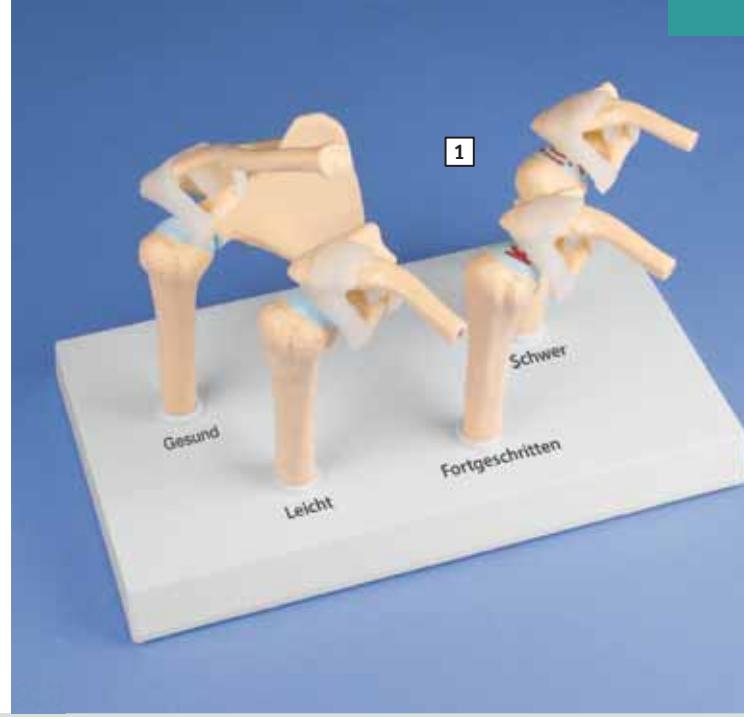
1 4-Stadien-Osteoarthritis (OA) Schulter ▶

Set mit vier Schultermodellen, verkleinert, die eine degenerative Gelenkerkrankung (Osteoarthritis) des Glenohumeralgelenks darstellen: Erosion am Gelenkknorpel, Fortschritt der degenerativen Erkrankung, Bildung von Osteophyten (Knochensporn) an den Gelenkflächen und Abflachung des Humeruskopfes. Das gesunde Stadium umfasst ein vollständiges Schulterblatt. Das fortgeschrittenen Stadium stellt eine Osteoarthritis am Schultereckgelenk (Articulatio acromioclavicularis) dar. Alle Stadien zeigen die Bänder.

Größe: 27 x 15 x 15 cm, Gewicht: 0,7 kg

Größe Einzelmodell: 13 cm

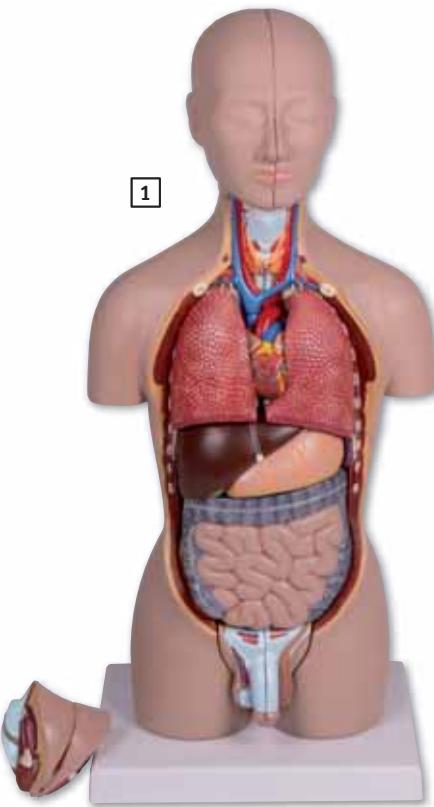
■ Art.Nr. M227



3 Kniemodell mit Endoprothese ◀

Dieses lebensgroße Kniemodell aus transparentem Kunststoff zeigt anschaulich die Lage und Funktion einer Knie – Endoprothese. Die nachgebildete Prothese kann aus dem Modell entnommen und wieder eingesetzt werden, so dass bei der Beratung und Operationsvorbereitung dem Patienten die Vorgehensweise sehr anschaulich erklärt werden kann. Die Endoprothese ist aus Metall gefertigt und entspricht in Größe und Gewicht annähernd einer echten Prothese. Durch die transparente Ausführung der Knochen ist die Lage und Funktion der Prothese sehr gut zu erkennen.

■ Art.Nr. 4449



1 Miniaturtorso, 16-teilig, zweigeschlechtig

Darstellung des menschlichen Torsos in ca. $\frac{1}{2}$ natürlicher Größe.
Ideal für den Einsatz als Schreibtischmodell oder zum Studium der grundlegenden Anatomie.

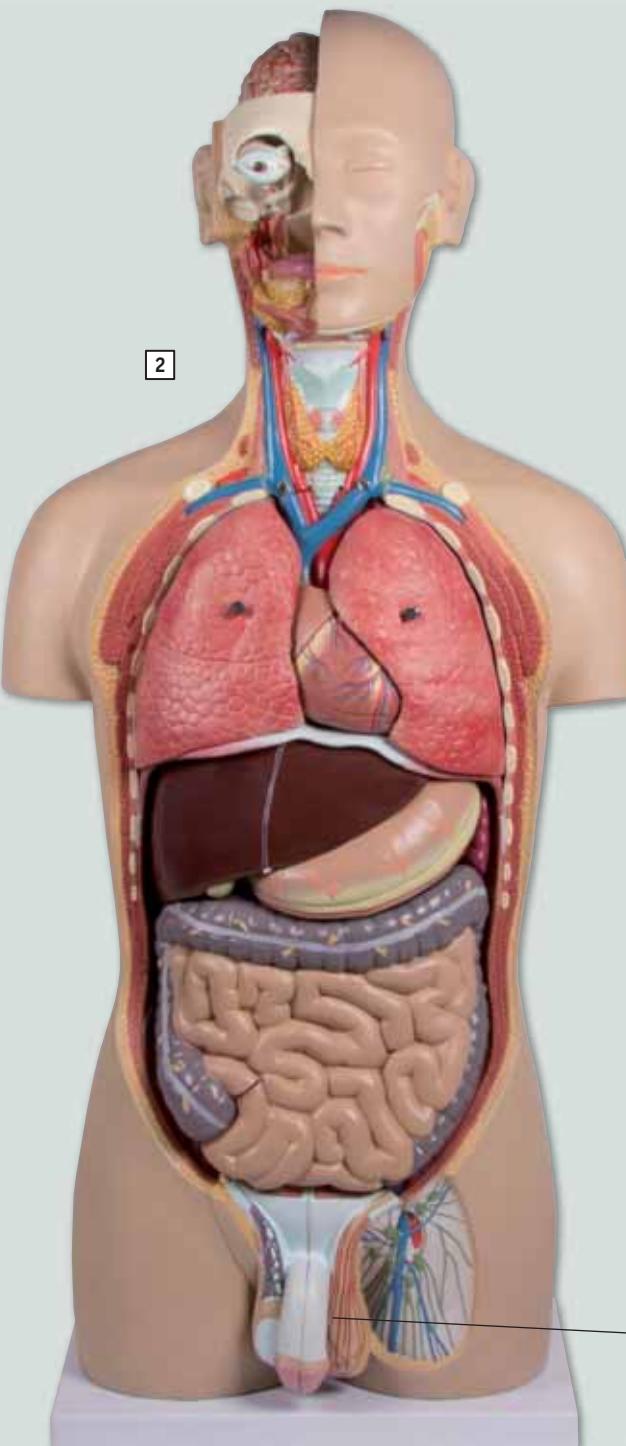
Das Modell besteht aus folgenden Teilen:

- Grundkörper
- Zwei Kopfhälften, eine mit herausnehmbarem Gehirn
- Zwei Lungenhälften
- Herz, zweiteilig zerlegbar
- Magen
- Leber
- Darmpaket mit abnehmbarem Blinddarmdeckel
- Weibliche Geschlechtsorgane, zweiteilig
- Männliche Geschlechtsorgane, zweiteilig

Das Modell wird auf Grundplatte mit Anleitung geliefert.

Größe: 19 x 14 x 43 cm

■ Art.Nr. B223



2 Torso mit geöffnetem Rücken, 27-teilig, zweigeschlechtig

Dieser lebensgroße Torso ist in 27 Einzelteile zerlegbar und zeigt die wichtigsten Organe und anatomischen Details des menschlichen Körpers. Die rechte Kopfhälfte ist eröffnet und zeigt Schädel, Gehirn, Mund- und Rachenraum sowie das Auge. Die Vorderseite des Halses ist eröffnet und ermöglicht das Studium von Kehlkopf, Schilddrüse und den Halsgefäßen. Brust und Bauch sind komplett eröffnet, alle inneren Organe können entnommen und zum Teil zerlegt werden. Männliche und weibliche Genitalien können ausgetauscht werden. Der Rücken ist eröffnet und zeigt Teile der Rückenmuskulatur, die Wirbelsäule, die Spinalnerven, sowie einen herausnehmbaren Wirbel mit Rückenmark.

Der Torso ist zerlegbar in folgende Einzelteile:

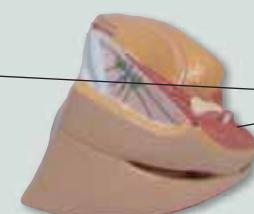
- Rumpf
- Gehirnhälfte
- Auge
- Lunge links, 2-teilig
- Lunge rechts, 2-teilig
- Herz, 2-teilig
- Luftröhre
- Speiseröhre
- Leber
- Magen, 2-teilig
- Bauchspeicheldrüse, Milz und Zwölffingerdarm
- Nierenhälften
- Darmpaket
- Blinddarmklappe
- Weiblicher Genitaleinsatz, 4-teilig
- Männlicher Genitaleinsatz, 4-teilig
- Brustwirbel

Auf Grundplatte.

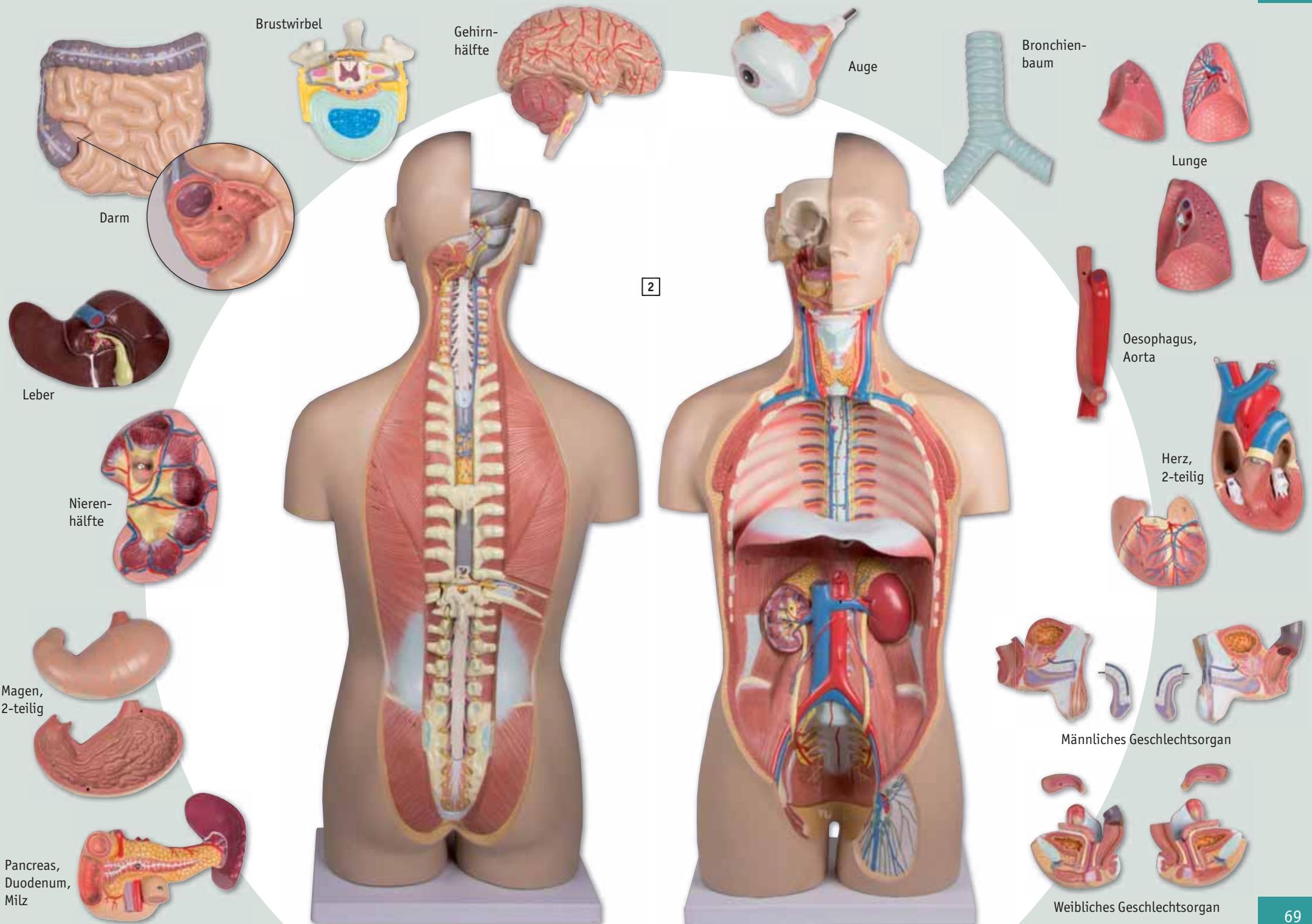
Größe: 88 x 40 x 23 cm, Gewicht: ca. 10,4 kg

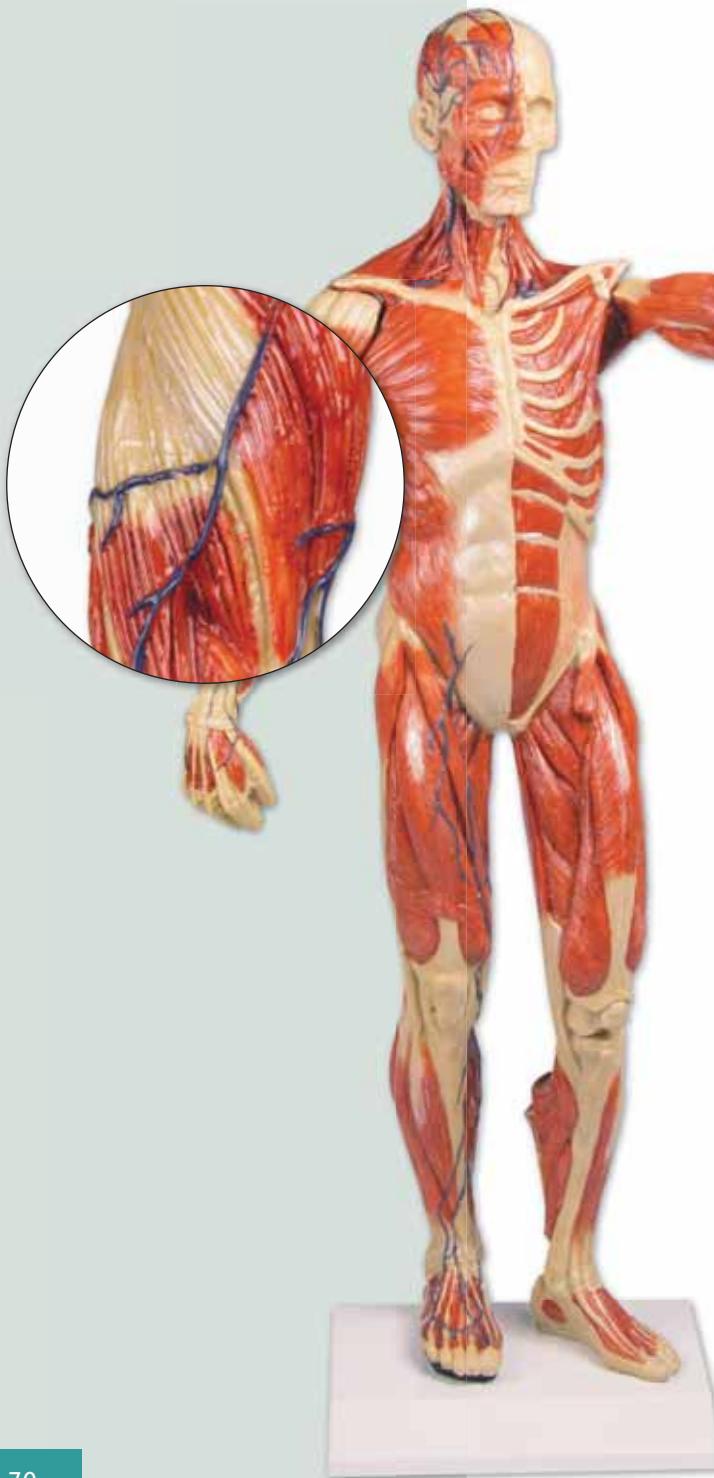
Lieferung inklusive Torso Guide auf CD-ROM.

■ Art.Nr. B235



**Auswechselbare
Genitalien!**





◀ 1 Muskelfigur, $\frac{1}{3}$ natürliche Größe

Diese Muskelfigur hat eine besonders feine Oberflächenstruktur und eine sehr detaillgenaue Bemalung. Einseitig ist die oberflächliche Muskulatur dargestellt, auf der gegenüberliegenden Seite die tiefe Muskulatur. Die Arme sind abnehmbar. Wichtige oberflächliche Blutgefäße sind ebenfalls dargestellt. Ideal als Patienten-Aufklärungsmodell, auch ideal für Sport- und Fitness-Studios oder in der Physiotherapie. Schwere, wertige Ausführung.

Größe: ca. 62 cm, Gewicht: 5,1 kg

■ Art.Nr. B90

Rückseite





1 Armmuskulatur, 7-teilig ▶

Dieses lebensgroße Modell stellt die Muskulatur des Armes detailgenau dar. Es zeigt oberflächliche und tiefe muskuläre Strukturen, Gefäße, Nerven und Bänder. Das Modell zeigt Hand, Unter- und Oberarm sowie den Schultergürtel.

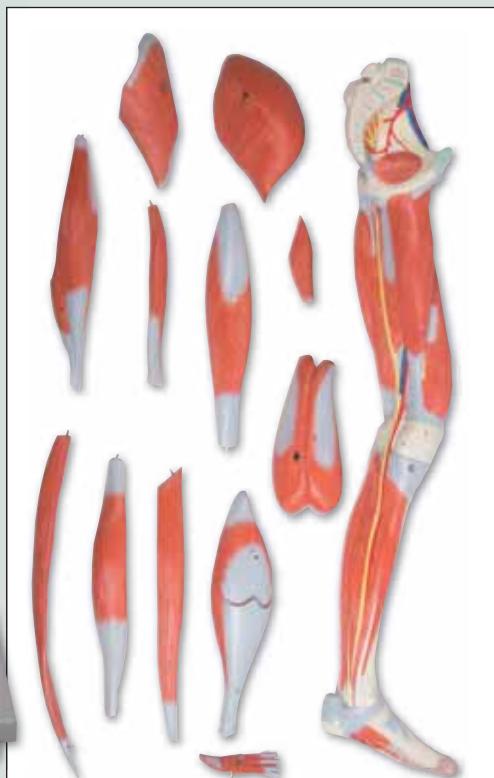
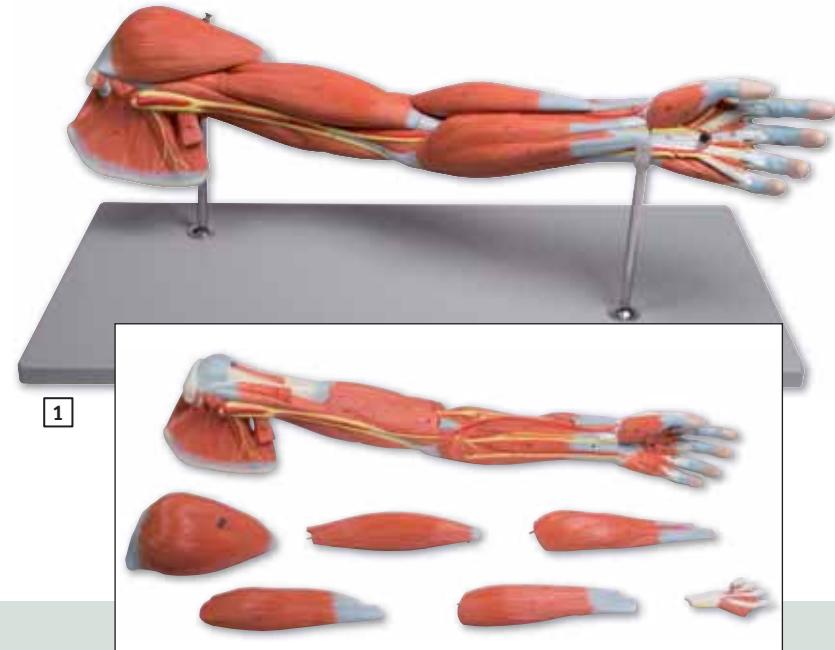
Einzelne Muskeln können zum genaueren Studium abgenommen werden:

- M. brachioradialis mit M. extensor radialis und Palmarapneurose
- M. palmaris longus mit M. flexor radialis
 - M. triceps brachii
 - M. biceps brachii
 - M. deltoideus

Lieferung mit abnehmbarem Stativ und Anleitung.

Größe: 72 x 18 x 10 cm, Gewicht: 3,8 kg

■ Art.Nr. M211



◀ 2 Beinmuskulatur, 13-teilig

Dieses lebensgroße Modell stellt die Muskulatur des Beines detailgenau dar. Es zeigt oberflächliche und tiefe muskuläre Strukturen, Gefäße, Nerven und Bänder. Das Modell zeigt Fuß, Unter- und Oberschenkel sowie eine Beckenhälfte.

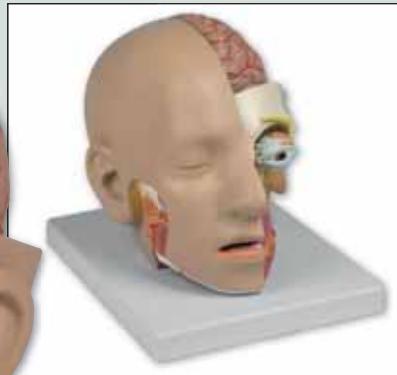
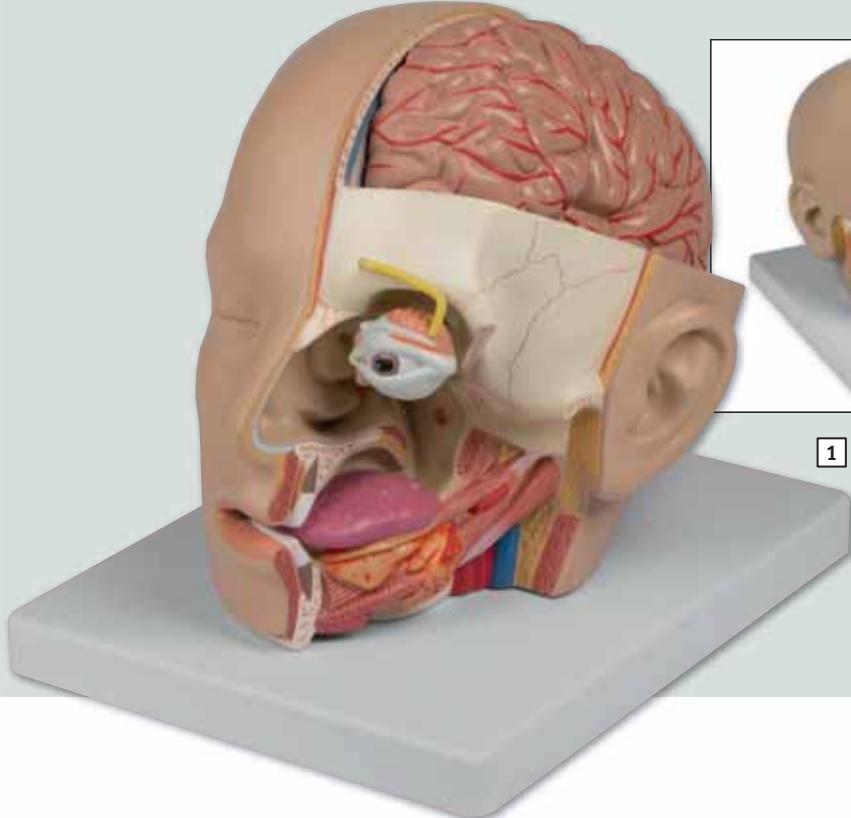
Einzelne Muskeln können zum genaueren Studium abgenommen werden:

- M. tensor fasciae latae
- Fußsohlenaponeurose
- M. extensor digitorum longus
- M. rectus femoris
- M. semitendinosus und M. semimembranosus
- M. gracilis
- M. gluteus medius
- M. gastrocnemius
- M. soleus
- M. gluteus maximus
- M. biceps femoris
- M. sartorius

Lieferung mit abnehmbarem Stativ und Anleitung.

Größe: 103 x 19 x 17 cm, Gewicht: 9,7 kg

■ Art.Nr. M220



1

1 Kopf, zerlegbar, 4 Teile

Lebensgroßes Modell des Kopfes in 4 Teilen. Die linke Seite des Gesichts ist sowohl auf sagittaler als auch auf horizontaler Ebene eröffnet und ermöglicht die Betrachtung der inneren Strukturen von Schädel und Gehirn sowie der Nasen- und Mundhöhle.

Herausnehmbare Teile sind:

- Gehirnhälften mit Darstellung der Strukturen und Arterien
- Kleinhirnhälften
- Auge mit Sehnerv

Auf Sockel.

Größe: 21 x 15 x 16 cm, Gewicht: ca. 1 kg

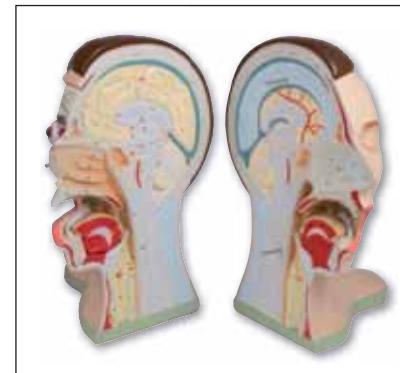
■ Art.Nr. C250

2 Kopf und Nacken, 5-teilig

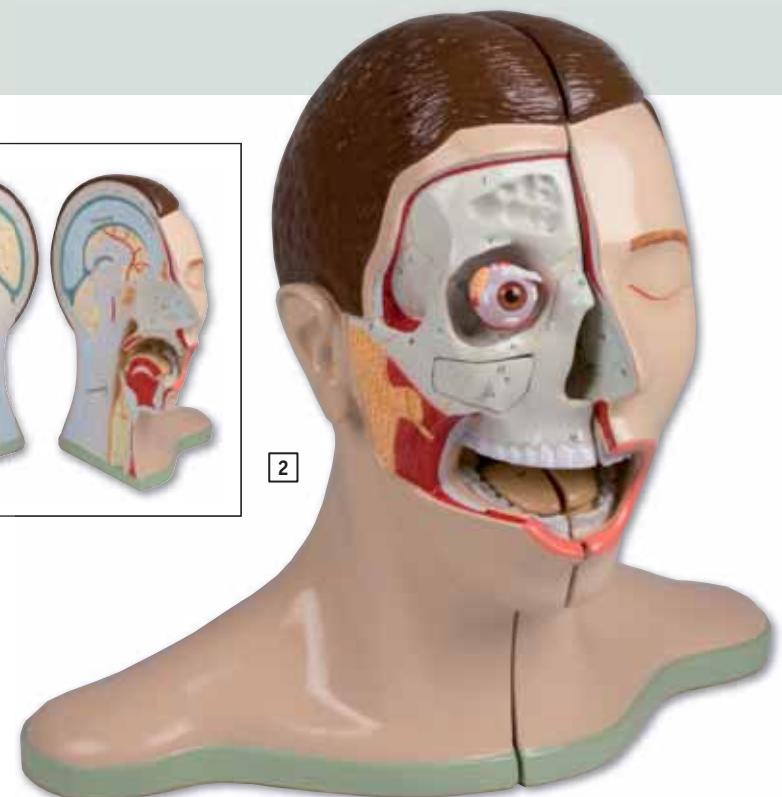
Darstellung eines median geschnittenen Kopfes, der zur Ansicht der inneren Strukturen aufgeklappt werden kann. Die rechte äußere Hälfte zeigt die knöchernen Strukturen. Ein Augapfel, der Knochendeckel über der Kieferhöhle und die rechte Zungenhälfte sind abnehmbar. Mit Nummerierung und englischem Beiblatt.

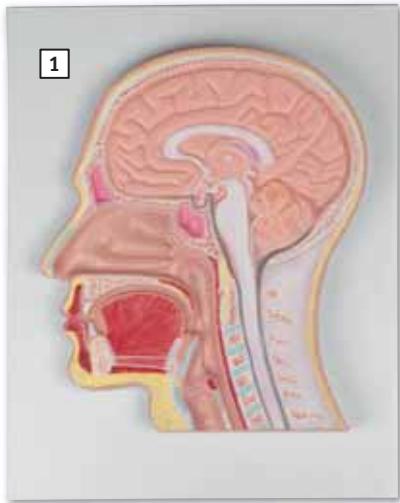
Größe: 38 x 40 x 28 cm

■ Art.Nr. C60



2





1 Medianschnitt des Kopfes (Reliefmodell)

Darstellung der oberflächlichen und tiefen Strukturen des Kopfes. Das Relief zeigt lebensgroß alle Strukturen des menschlichen Kopfes. Modell auf Grundplatte montiert.

Größe ohne Grundplatte: 24 x 20 x 2 cm, Gewicht: ca. 1 kg

■ Art.Nr. C212

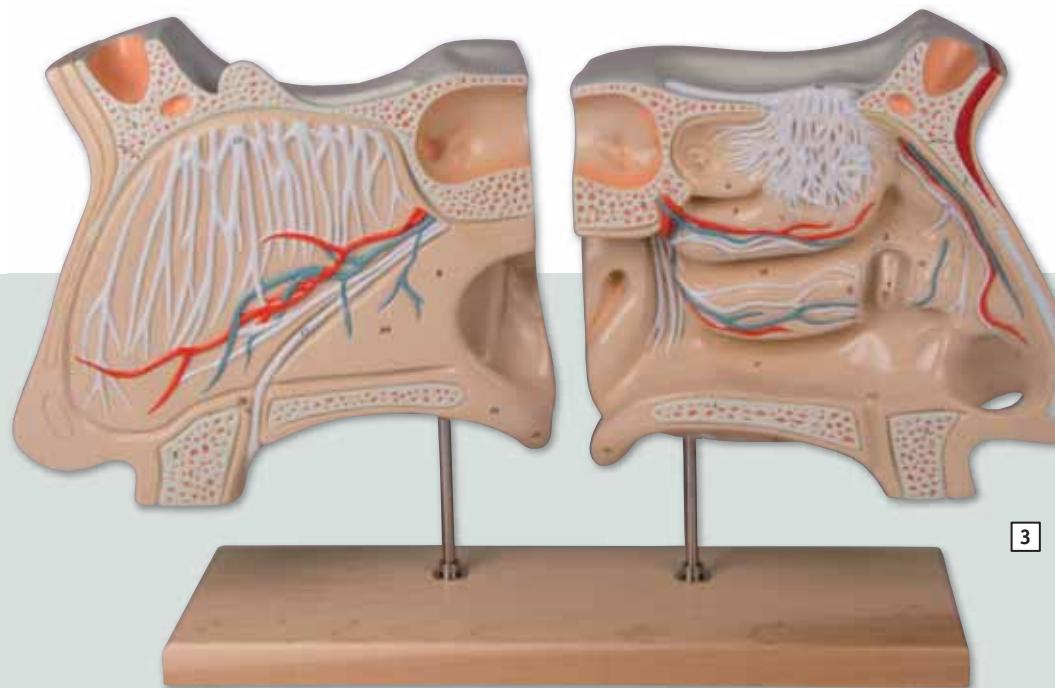


2 Frontal- und Medianschnitt des Kopfes (Reliefmodell)

Darstellung der oberflächlichen und tiefen Strukturen des Kopfes. Der Vergleich zwischen den beiden Schnitten ermöglicht es, die anatomischen Gegebenheiten im Kopf zu verstehen. Lebensgroßes Modell, auf Grundbrett montiert.

Größe: 55 x 35 x 3 cm, Gewicht: ca. 2 kg

■ Art.Nr. C213



3 Nase und Riechorgan

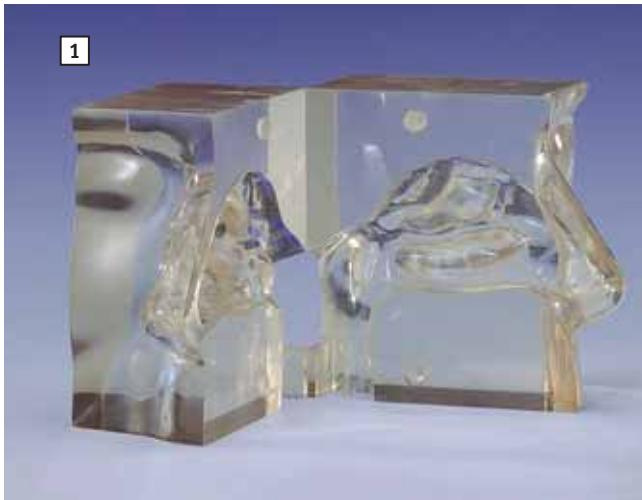
Bei diesem Modell können zur Ansicht der inneren Strukturen die median geschnittenen Nasenhälften von der Schädelbasis bis zum Gaumen aufgeklappt werden.

Dargestellt sind:

- Nasenseptum mit Gefäßen und Nerven
- Alle Strukturen des inneren Nasenraums
- Nasennebenhöhlen und die Öffnung der Eustachischen Röhre.

Die Teile sind nummeriert und das Modell ist beweglich auf Stativ montiert. Mit Beiblatt in Englisch.

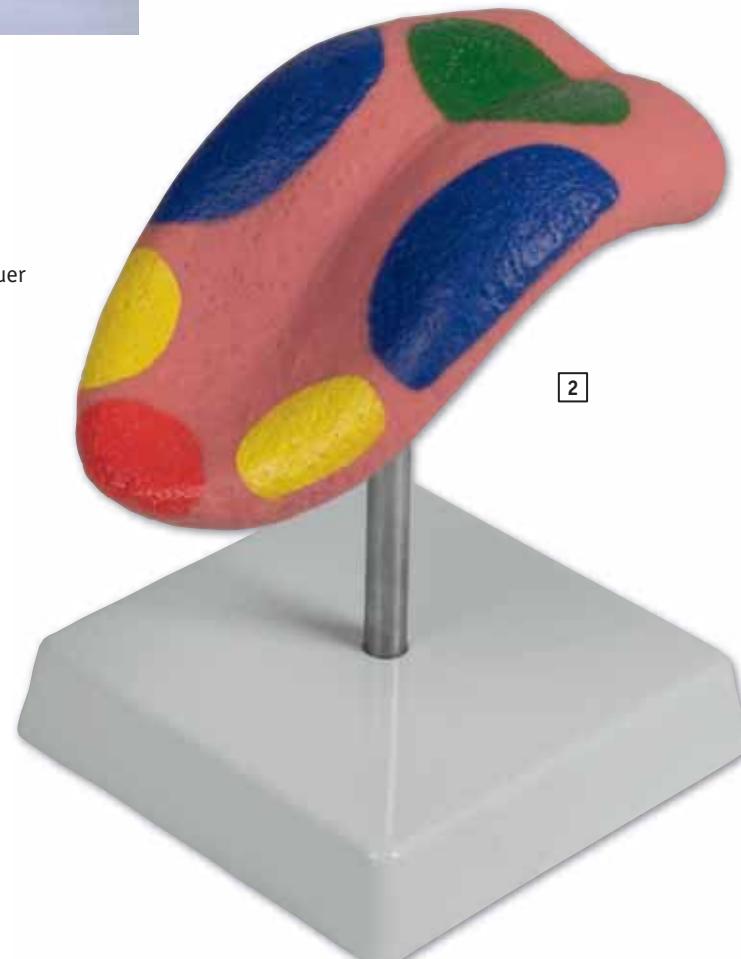
■ Art.Nr. C70



1 Transparentes Nasenmodell

Mit diesem durchsichtigen Modell kann die komplexe Struktur der Nasenhöhle auf einen Blick erfasst und einfach erklärt werden. Das dreiteilige Modell kann auseinander genommen werden (zwei Hälften und eine Trennplatte). Ein vielfältig verwendbares Modell zur Patientenaufklärung oder zur medizinischen Ausbildung. Das Modell ist flexibel und kann für verschiedenste Übungen verwendet werden. Sehr gut auch für die Operationsplanung geeignet.

■ Art.Nr. LM05

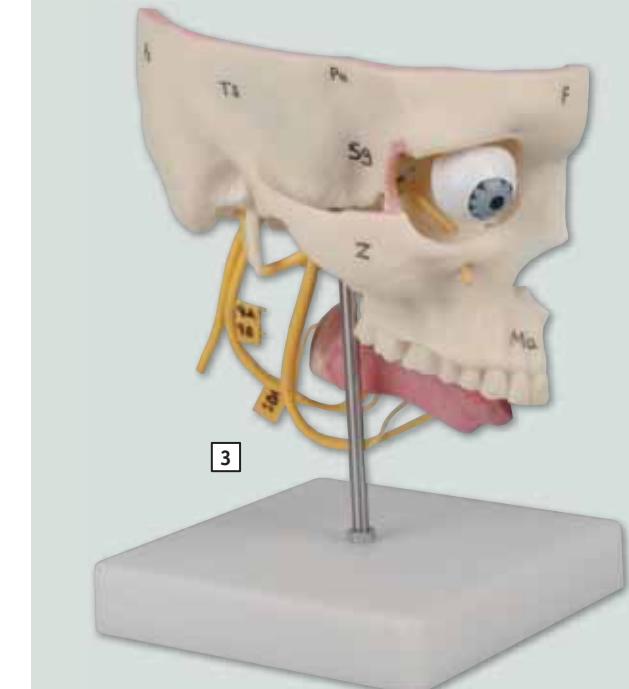


2 Zungenmodell

Dieses einfache Zungenmodell zeigt die allgemeinen Geschmackszonen bitter, süß, sauer und salzig der menschlichen Zunge. Wird auf einem Stativ mit Lehrkarte geliefert.

Größe: 16,5 x 12,5 x 14 cm

■ Art.Nr. C67

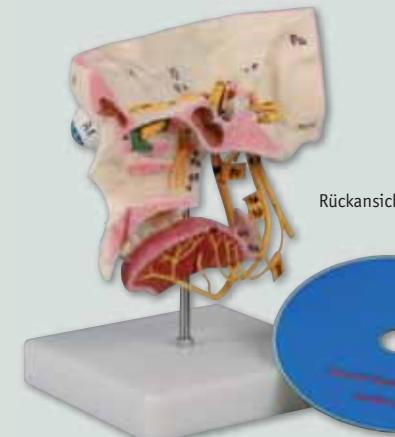


3 Sinnesorgane

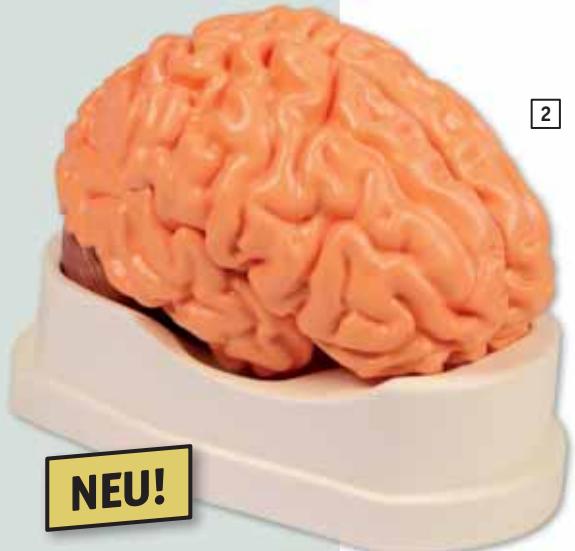
Dieses einmalige Modell wurde speziell entwickelt, um die fünf Sinne – Sehen, Riechen, Schmecken, Hören und Gleichgewicht – mit den zugehörigen Nerven zu verstehen. Das Modell besteht aus einem Schädelabschnitt in natürlicher Größe mit abnehmbarem Auge und einer geschnittenen Zunge. Teile des Schädels sind eröffnet um sicher zu stellen, dass jeder wichtige Nerv zu sehen ist. Der Hirnnerv ist flexibel, um das Freilegen des darunter liegenden Felsenbeinnervs zu ermöglichen. Die Knochenbestandteile sind bezeichnet, das Modell wird komplett mit Nomenklatur und einer 18-minütigen Audio-CD (beides Englisch) geliefert.

Größe: 19 x 15 x 15 cm

■ Art.Nr. C78



Rückansicht

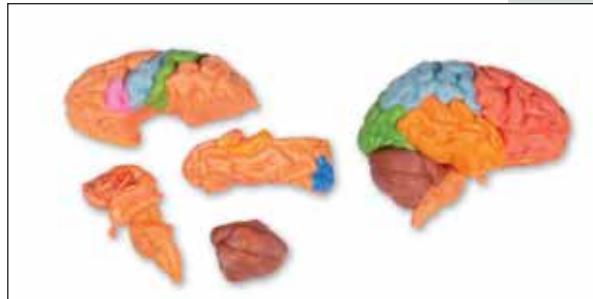


2



NEU!

1



1 Gehirnmodell funktional/Regional, lebensgroß, 5-teilig

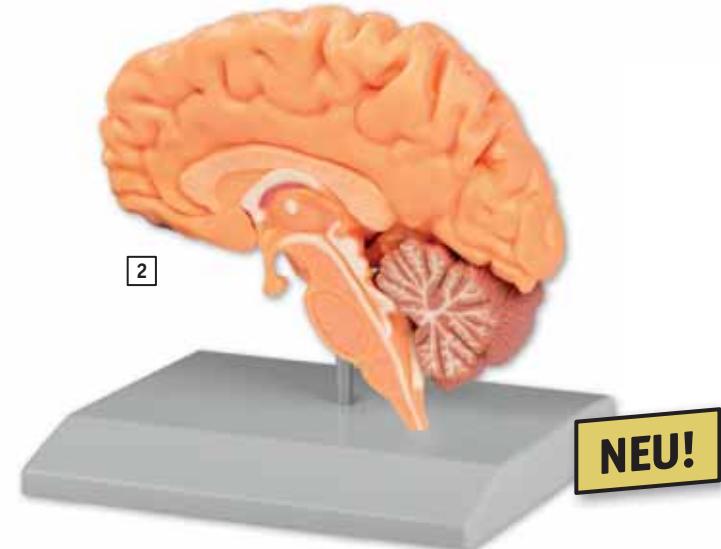
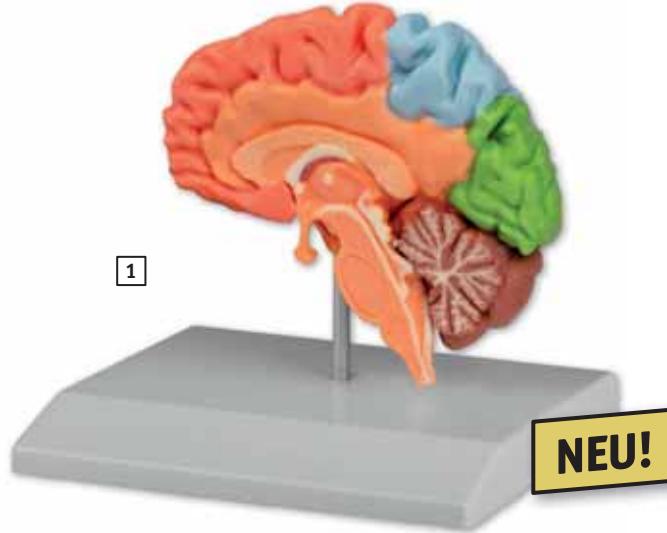
Dieses lebensgroße Gehirnmodell zeigt die wesentlichen Landmarken und Hirnrindenregionen des Gehirns in aufwendiger farbiger Darstellung. Die rechte Hälfte ist so bemalt, dass die vier Gehirnlappen unterschieden werden können: Stirn- und Seitenlappen, Schläfen- und Hinterhauptsłappen. Die linke Hälfte kann in vier Teile zerlegt werden – den Stirn- und Seitenlappen, den Schläfen- und Hinterhauptsłappen sowie Hirnstamm und Kleinhirn. Sie ist so bemalt, dass die 5 Hirnrindenareale des Gehirns zu erkennen sind – die motorische Rinde, die sensible Rinde, die Sehrinde, das Motorische Sprachzentrum (Broca-Areal), die Hörrinde und das Wernicke-Zentrum. Dieses Modell passt auch in die meisten unserer aktuellen Schädelmodelle (z.B. 4500 und 4708) sowie zum Falx cerebri Modell C925. Mit Key Card.

■ Art.Nr. C922

2 Anatomisches Gehirnmodell, lebensgroß, 5-teilig

Dieses lebensgroße Gehirnmodell zeigt die wesentliche Anatomie des Gehirns in aufwendiger Bemalung. Die linke Hälfte kann in vier Teile zerlegt werden – den Stirn- und Seitenlappen, den Schläfen- und Hinterhauptsłappen sowie Hirnstamm und Kleinhirn. Der Hirnstamm beinhaltet den N. trigeminus (V), N. abducens (VI), N. vestibulocochlearis (VIII), N. facialis und intermedius (VII), N. trochlearis (IV), N. olfactorius (I), N. glossopharyngeus (IX), N. vagus (X), N. olfactorius (XI), ventralen Cervicalnervenwurzeln, und N. hypoglossus (XII). Der Hippocampus ist am Hirnstamm angefügt um den Bezug zwischen Hippocampus und Fornix sowie Corpus mammilaria im Hirnstamm zu zeigen. Der Plexus choroideus ist ebenfalls dargestellt. Dieses Modell passt auch in die meisten unserer aktuellen Schädelmodelle (z.B. 4500 und 4708) sowie zum Falx cerebri Modell C925. Mit Key Card.

■ Art.Nr. C918



1 Gehirnhälfte, regional, lebensgroß

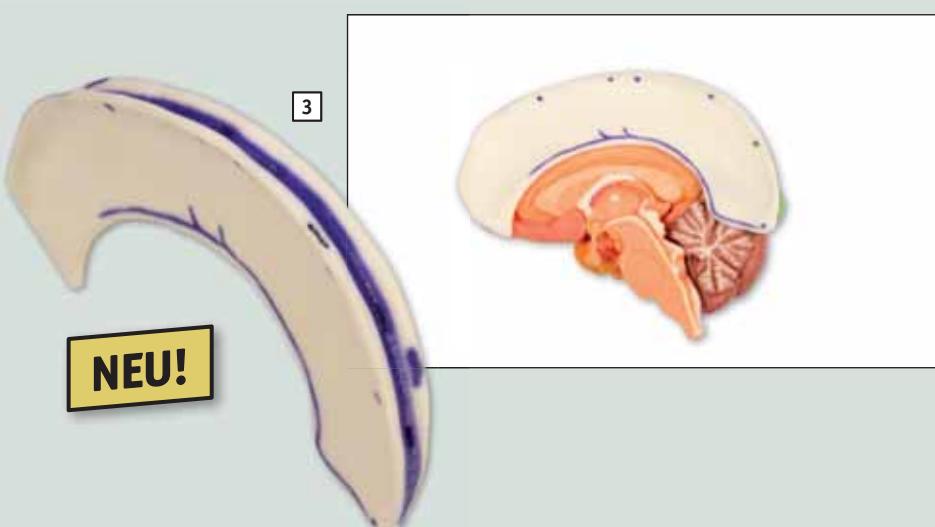
Dieses lebensgroße Gehirnmodell zeigt die wesentlichen Landmarken des Gehirns in aufwendiger farbiger Darstellung. Es ist so bemalt, dass die vier Gehirnlappen unterschieden werden können: Stirn- und Seitenlappen, Schläfen und Hinterhauptsłappen. Dieses Modell passt auch in die meisten unserer aktuellen Schädelmodelle (z.B. 4500 und 4708) sowie in das Falx cerebri Modell C925.

■ Art.Nr. C921

2 Anatomische Gehirnhälfte, lebensgroß

Dieses lebensgroße Gehirnmodell zeigt die wesentliche Anatomie des Gehirns in aufwendiger Bemalung. Dieses Modell passt auch in die meisten unserer aktuellen Schädelmodelle (z.B. 4500 und 4708) sowie in das Falx cerebri Modell C925.

■ Art.Nr. C915



3 Falx cerebri Modell

Dieses Modell zeigt die Falx cerebri des Gehirns (Gehirnsichel). Es zeigt die Öffnungen der Brückenvenen, Arachnoidealzotten, Sinus sagittalis superior und inferior sowie den Sinus rectus. Dieses Modell passt auch in die meisten unserer aktuellen Schädelmodelle (z.B. 4500 und 4708) sowie zu den Gehirnmodellen C922 und C918.

■ Art.Nr. C925



1

1 Kopfbasis mit 7-teiligem Gehirn

Lebensgroße Basis des menschlichen Kopfes. Dieses Modell stellt ein detailliertes Gehirn dar, komplett mit arteriellen Blutgefäßen, einschließlich der Arteria basilaris und des Circulus arteriosus cerebri, der Kranialnerven und des zerlegbaren Hirnstamms. Das gesamte Gehirn lässt sich aus der Hirnkapsel herausheben und in sieben Teile zerlegen. Die rechte Gehirnhälfte ist in Längsrichtung entlang der Grenzlinie des Corpus Callosum geteilt, die linke lässt sich abtrennen, um das Hinterhorn des Seitenventrikels und den Hippocampus darzustellen. Durch Zerlegen der Schädelbasis wird die Sicht auf den Augapfel, dessen Muskeln, die Tränendrüse, den Sehnerv und das Mittel- und Innenohr frei. Die beiliegende Nomenklatur (Englisch) bezeichnet 107 handnummerierte Funktionen.

Größe: 17 x 22 x 15 cm

■ Art.Nr. C320



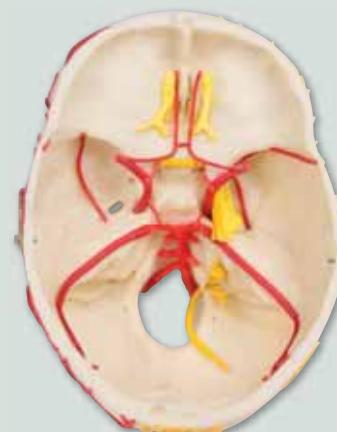
2

2 Neurovasculärer Schädel mit Gehirn

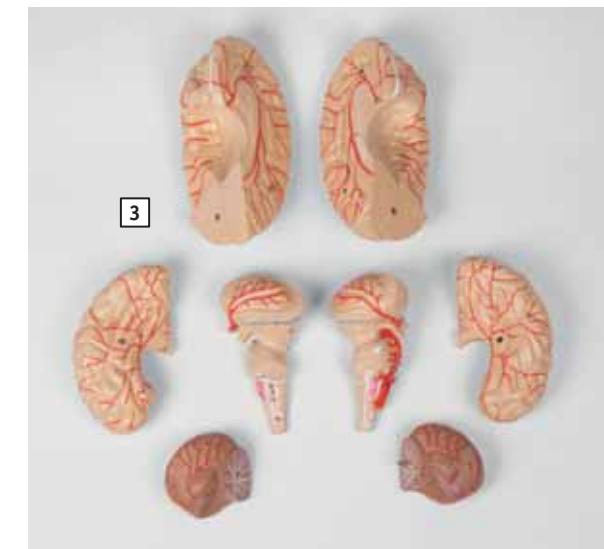
Dieser Schädel zeigt die wichtigsten Nerven und Gefäßverläufe. Das Gehirn ist aus weichem Material hergestellt und in 8 Teile zerlegbar.

Größe: 17,5 x 16,5 x 22 cm

■ Art.Nr. 4610



Innenansicht



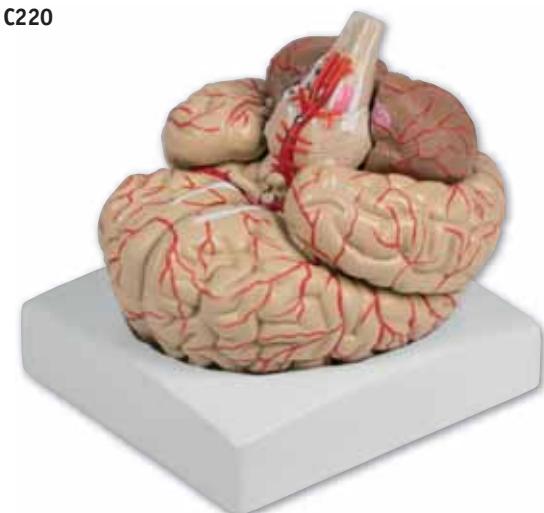
3

3 Gehirnmodell, 9-teilig mit Arterien

Lebensgroßes Modell eines menschlichen Gehirns, zerlegbar in der Medialebene entlang der Fissura longitudinalis. Bestehend aus 9 Einzelteilen: Lobi frontales und parietales, Lobi temporales und occipitales, Hirnstamm, Cerebellum, und Arteria basilaris. Die arterielle Versorgung des Gehirns sowie alle wichtigen anatomischen Strukturen sind dargestellt. Auf Sockelschale.

Größe: 17 x 15 x 16 cm, **Gewicht:** ca. 1,7 kg

■ Art.Nr. C220





1 Menschliches Gehirn in Frontalschnitten

Das menschliche Gehirn in Frontalschnitten bietet einen innovativen Weg um die Strukturen des Gehirns zu studieren. Auf Grund der dreidimensionalen Charakteristik des erwachsenen Gehirns stellt sich das Erscheinungsbild der neuronalen Strukturen je nach Ebene des Schnittes unterschiedlich dar. Aktuelle diagnostische Verfahren ermöglichen verschiedene Ansichten der Strukturen beim gleichen Patienten. Auf Grund der Tatsache, dass oft neurologisch anatomische Marker benutzt werden, um vermutete Diagnosen zu bestätigen, müssen Studenten der medizinischen Wissenschaft damit vertraut sein, neurologische Strukturen aus verschiedenen Blickrichtungen entschlüsseln zu können. Bisher waren passende Modelle des menschlichen Gehirns mit Frontalschnitten nicht verfügbar. Deshalb freuen wir uns, Ihnen diese neue Modell des menschlichen Gehirns in Frontalschnitten, welches in Zusammenarbeit mit Frau Dr. Cara Davis entwickelt wurde, hier vorzustellen.

Diskret eingearbeitete Magnete und passende Oberflächenstrukturen machen es einfach, die Teile zusammenzufügen und verbinden diese stabil.

■ Art.Nr. C720



2



3



◀ Menschliches Gehirn, Naturabguss

Dieses Gehirnmodell wurde von einem echten menschlichen Gehirnpräparat abgeformt. Spezielle Materialien und ein aufwendiger Fertigungsprozess erlauben eine bisher nicht bekannte Detailtreue in der Wiedergabe der Strukturen für den Anatomieunterricht. Die linke und rechte Hemisphäre sind getrennt und erlauben einen Einblick in den Hirnbalken (corpus callosum) und das Zingulum (Gyrus cinguli) sowie auf den Hypothalamus, die Brücke (Pons) und das Kleinhirn (Cerebellum). Es sind zwei unterschiedliche Modelle lieferbar, jedes passt in einen spezifischen Schädel. Der Schädel ist nicht im Lieferumfang enthalten.

2 Passend für männlichen Schädel (Artikel 4710)

■ Art.Nr. C710

3 Passend für weiblichen Schädel (Artikel 4715)

■ Art.Nr. C715

Die passenden Schädelmodelle finden Sie auf Seite 48.

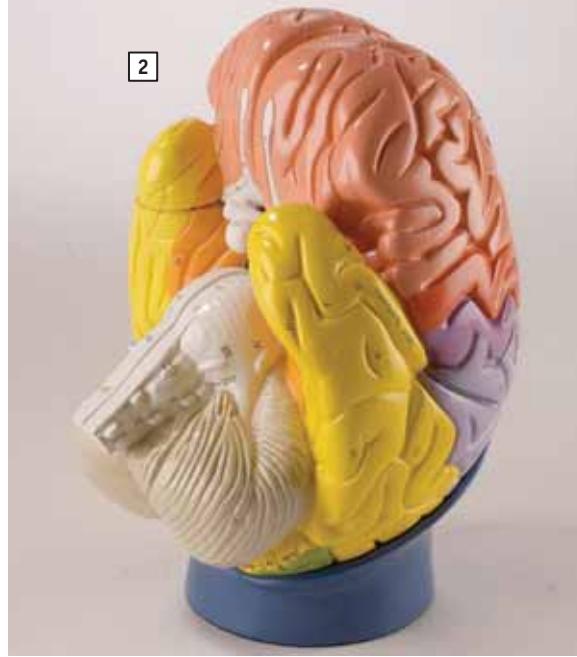


1 Hirnfunktionen-Modell, 4-teilig, 2-fache Größe

Dieses Gehirn in 2-facher Größe ist median geschnitten und in vier Teile zerlegbar. Die Stirnlappen und der Hirnstamm sind abnehmbar. Das Modell ermöglicht eine genaue Ansicht der motorischen, sensorischen und funktionalen Zentren, die farblich differenziert sind. Auf Stativ.

Größe: 36 x 28 x 20 cm

■ Art.Nr. C75



2 Modell der Gehirnregionen, 4-teilig, 2-fache Größe

Die folgenden Lappen und Regionen dieses Gehirns in doppelter Lebensgröße sind verschiedenfarbig dargestellt und mit englischen Kennzeichnungen versehen:

Stirnlappen, Scheitellappen, Hinterhauptslappen, Schläfenlappen, Motorische Rinde, Somatosensorische Rinde, Limbische Rinde, Kleinhirn, Hirnstamm. Die zwölf Hirnnerven sind nummeriert. Auf Stativ.

Größe: 36 x 28 x 20 cm

■ Art.Nr. R10122



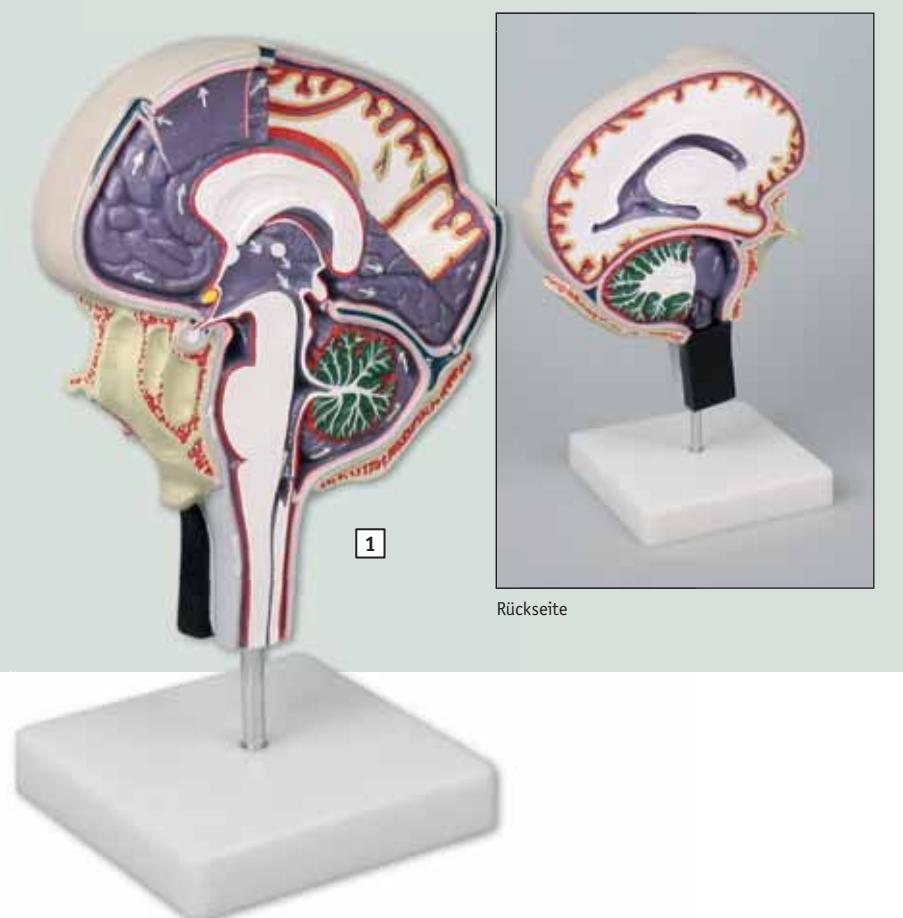
3 Soft-Gehirn, 8-teilig

Dieses sehr realistische Modell ist aus weichem Kunststoff hergestellt, um dem natürlichen Gehirn möglichst ähnlich zu sein. Das Modell ist sagittal geschnitten, beide Hälften können in folgende Teile zerlegt werden:

- Stirn- und Seitenlappen
- Schläfen- und Hinterhauptlappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Größe: 14 x 16 x 14 cm

■ Art.Nr C85



2 Hirnschnitt ➤

Ein vergrößerter und sehr detaillierter Schnitt durch die rechte Gehirnhälfte mit einem Teil des Schädels. Die Pia mater wurde entnommen. Das Modell ist doppelseitig und filigran bemalt. Eine Schnittebene liegt auf der Medianlinie und zeigt auch einen Schnitt durch die falx cerebri. Ein Sagittalschnitt auf der gegenüberliegenden Seite legt den Seitenventrikel frei. Es gibt 49 bezeichnete Strukturen auf dem Modell, alle auf dem beiliegenden englischen Beiblatt bezeichnet. Auf Stativ.

Größe: 25 x 18 x 12 cm

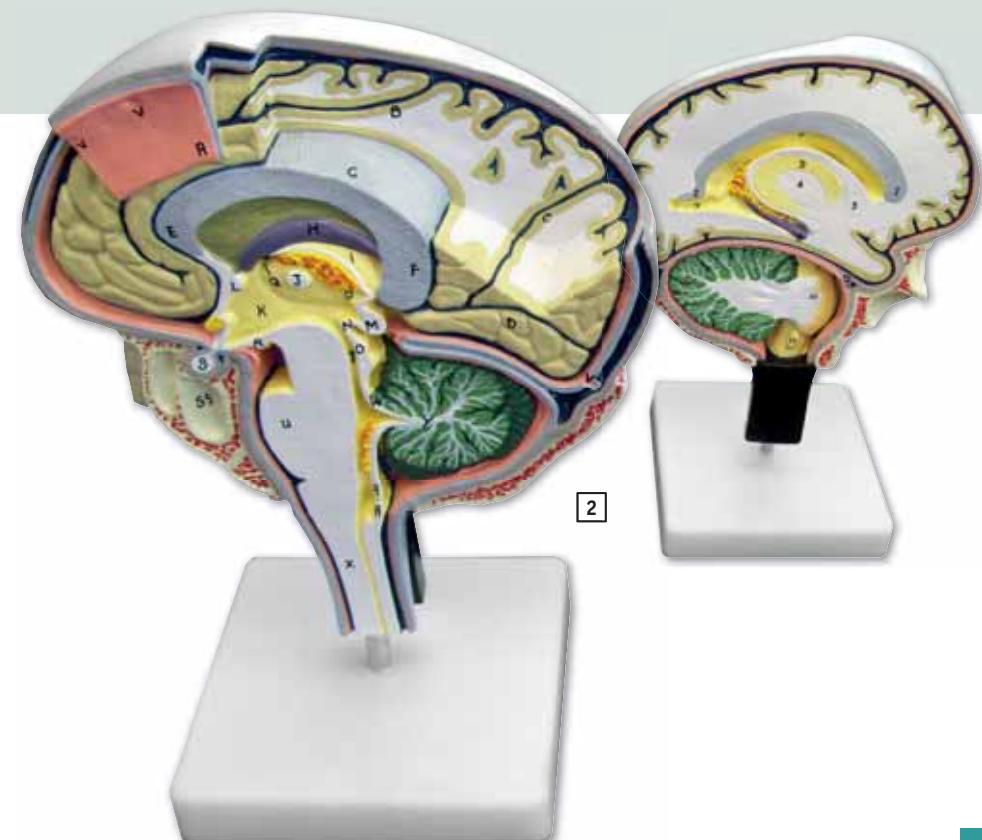
■ Art.Nr. C77

1 Hirnflüssigkeitskreislauf

Vergroßertes, detailliertes Modell eines Schnitts durch die rechte Gehirnhälfte mit Schnittdarstellung der Pia mater, Spinnwebenhaut und Dura mater. Das Modell weist eine klare Kennzeichnung der Bereiche der Gehirn- und Rückenmarksflüssigkeit auf und die jeweilige Flussrichtung ist durch Pfeile markiert. Kräftige Farben zur Unterscheidung der Merkmale. Auf Stativ.

Größe: 25 x 18 x 12 cm, **Gewicht:** 0,9 kg

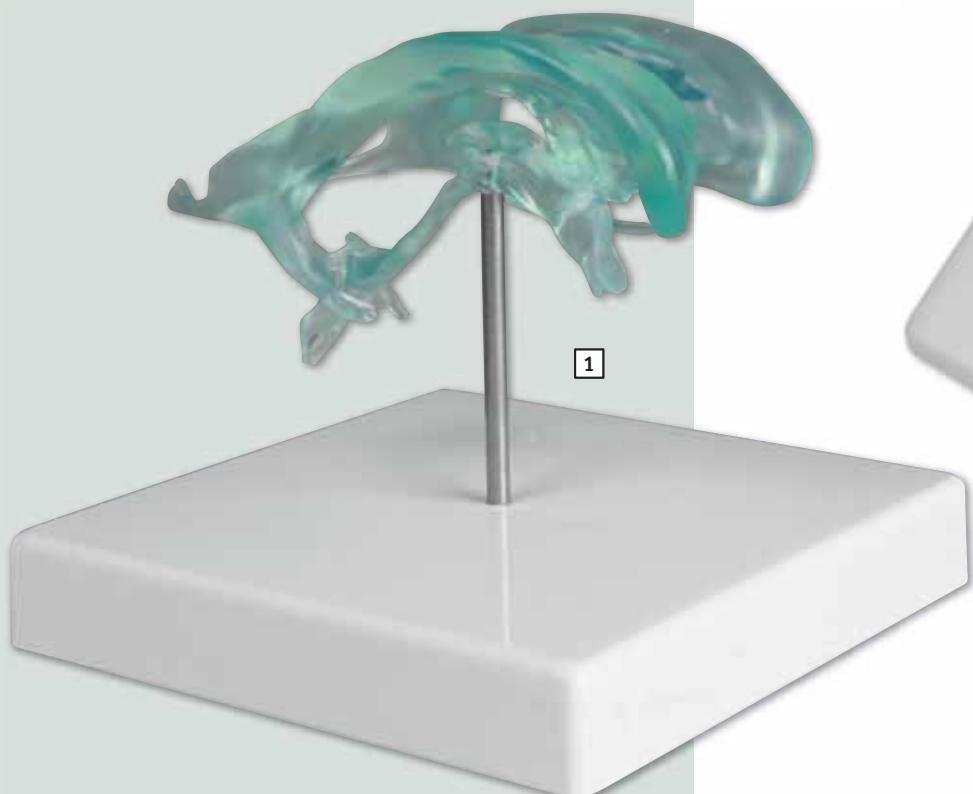
■ Art.Nr. C76



▼ 1 Gehirnventrikel

Lebensgroßes Modell der menschlichen Seitenventrikel, Aquaeductus mesencephali, sowie den 3. und 4. Ventrikel. Mit abnehmbarem Stativ.

■ Art.Nr. C263

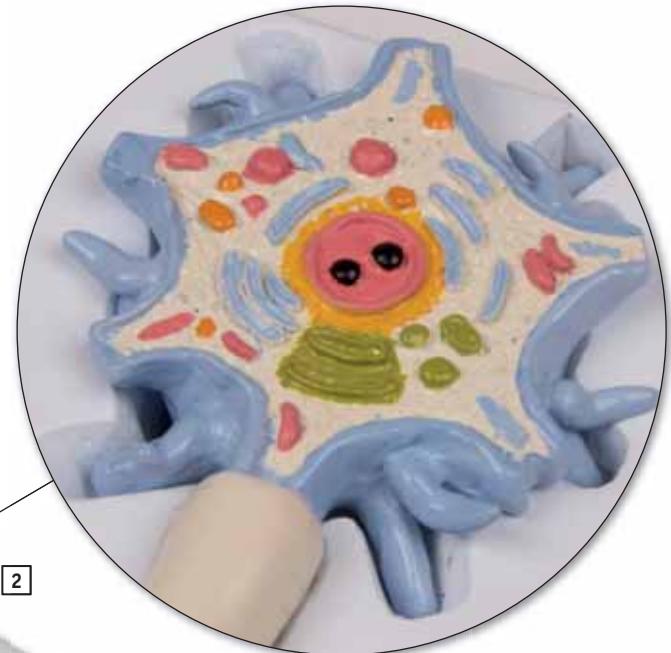
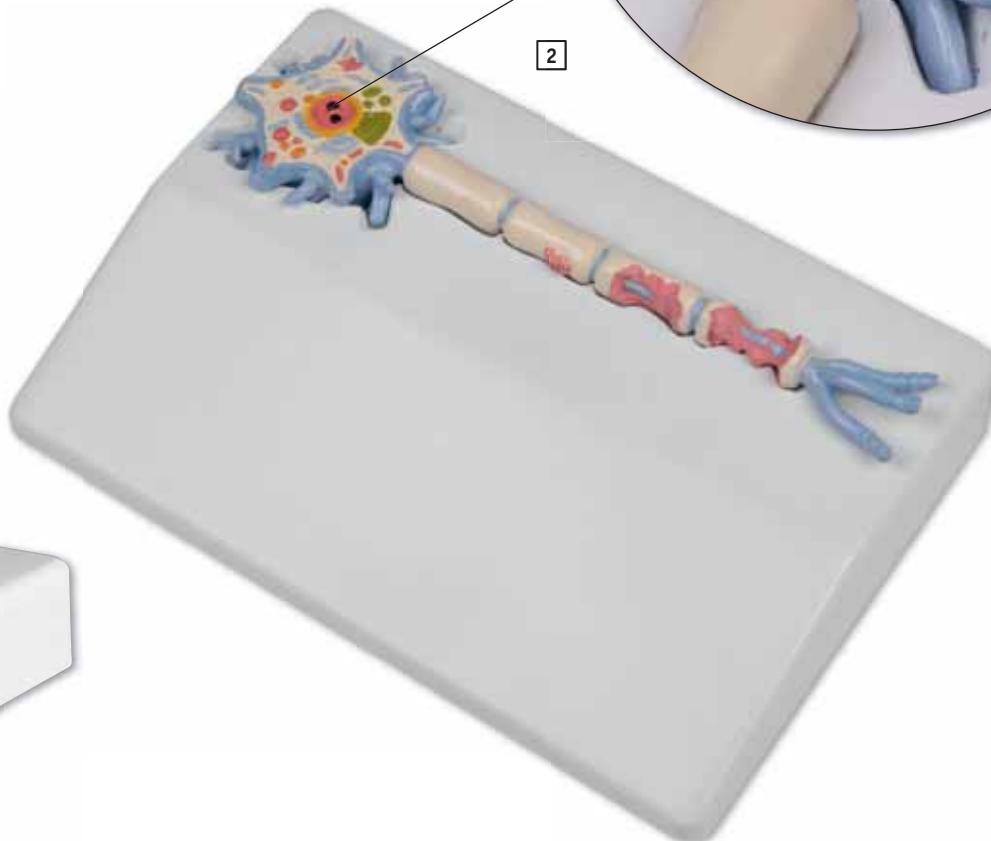


2 Neuronmodell mit Stadien der Multiplen Sklerose

Dieses einzigartige Modell zeigt ein menschliches Neuron in starker Vergrößerung. Das Axon des Modells zeigt eine gesunde Myelinscheide und drei Stadien der durch Multiple Sklerose geschädigten Myelinscheiden. Das Neuron kann zur näheren Betrachtung vom Sockel abgenommen werden.

Größe Modell: 14,5 x 4 x 2 cm

■ Art.Nr. C45



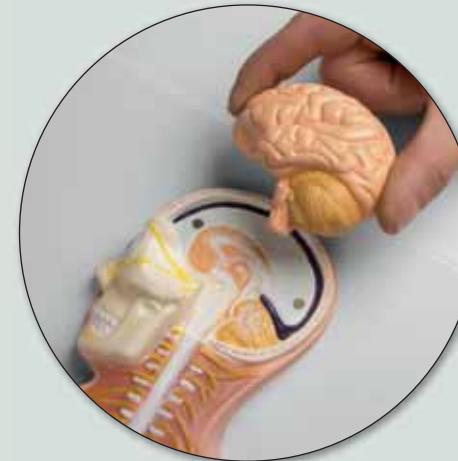
▼ 1 Wirbel mit Rückenmark

Einzelner Halswirbel mit Darstellung des Rückenmarks im Querschnitt. Gezeigt sind weiße und graue Rückenmarksubstanz sowie die Spinalnerven. Auf Grundbrett.

■ Art.Nr. 4067



1



2

▲ 2 Nervensystem, ½ natürliche Größe

Dieses Reliefmodell zeigt einen Überblick des zentralen und peripheren Nervensystems in etwa halber Lebensgröße. Der Kopf ist eröffnet eine Gehirnhälfte mit Kleinhirn kann abgenommen werden. Die Leitungsbahnen der Nerven sind im Bezug zum Skelett dargestellt.

Größe: 90 x 31 x 12 cm, Gewicht: 4,3 kg

■ Art.Nr. C240

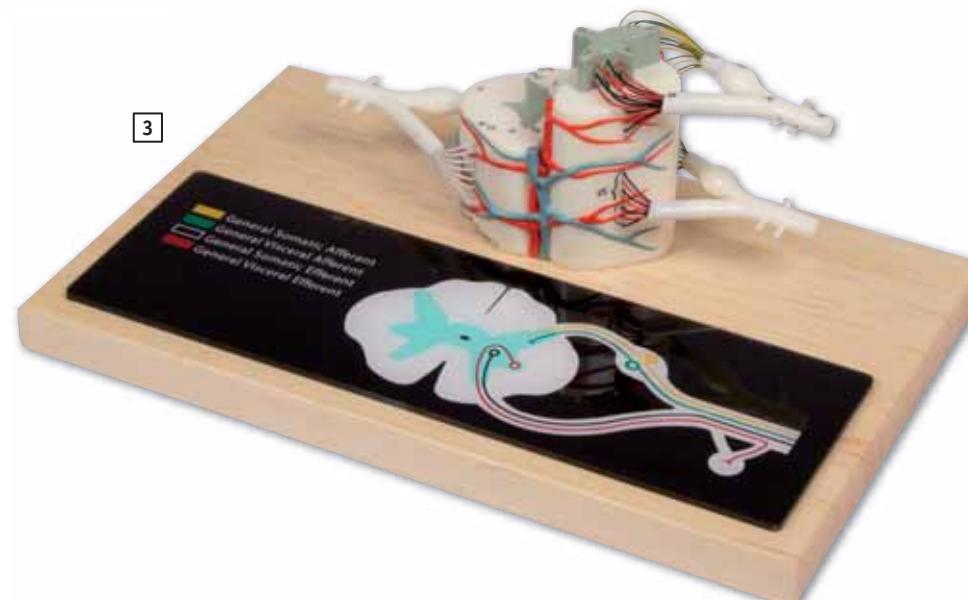


▲ 3 Rückenmarkmodell, 6-fache Größe ▶

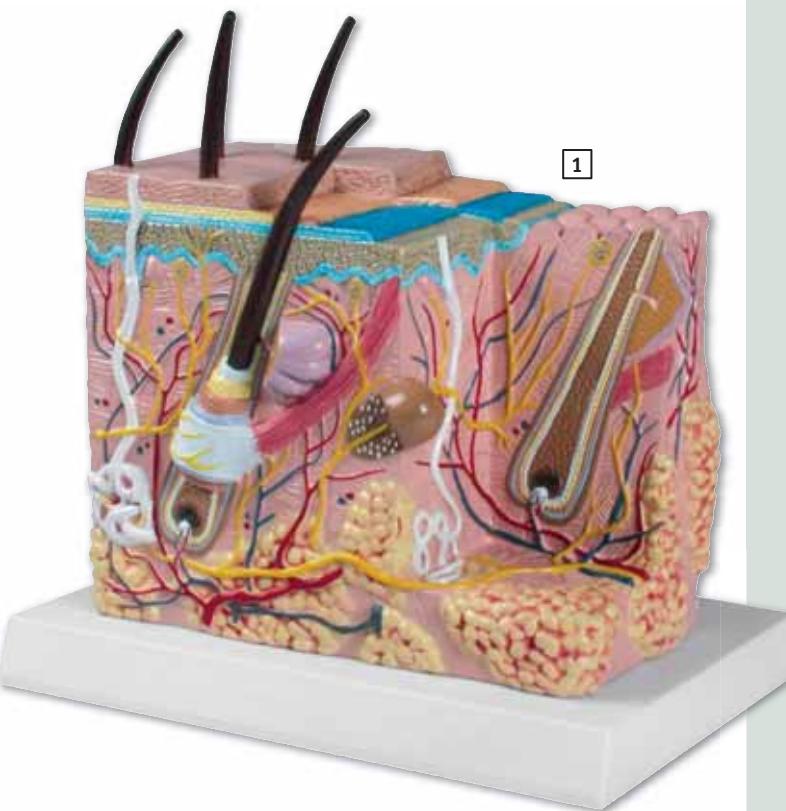
Dargestellt ist ein Segment des oberen Brustmarks (horizontal und vertikal geschnitten) mit den Wurzeln der Spinalnerven. Auf Grundbrett.

Größe: 35,5 x 27 x 27 cm, Gewicht: 0,75 kg

■ Art.Nr. R10116



3



1 Haut Blockmodell

Dieses Modell einer menschlichen Haut in etwa 50-facher Vergrößerung zeigt dreidimensional die verschiedenen Hautoberflächen und anatomischen Strukturen. Neben Nerven und Blutgefäßen sind im Modell Schweißdrüsen, Talgdrüsen, Haarfollikel, Haarmuskeln, Vater-Pacinische Lamellenkörperchen und vieles mehr dargestellt.

Größe: 20 x 10 x 20 cm, Gewicht: 0,9 kg

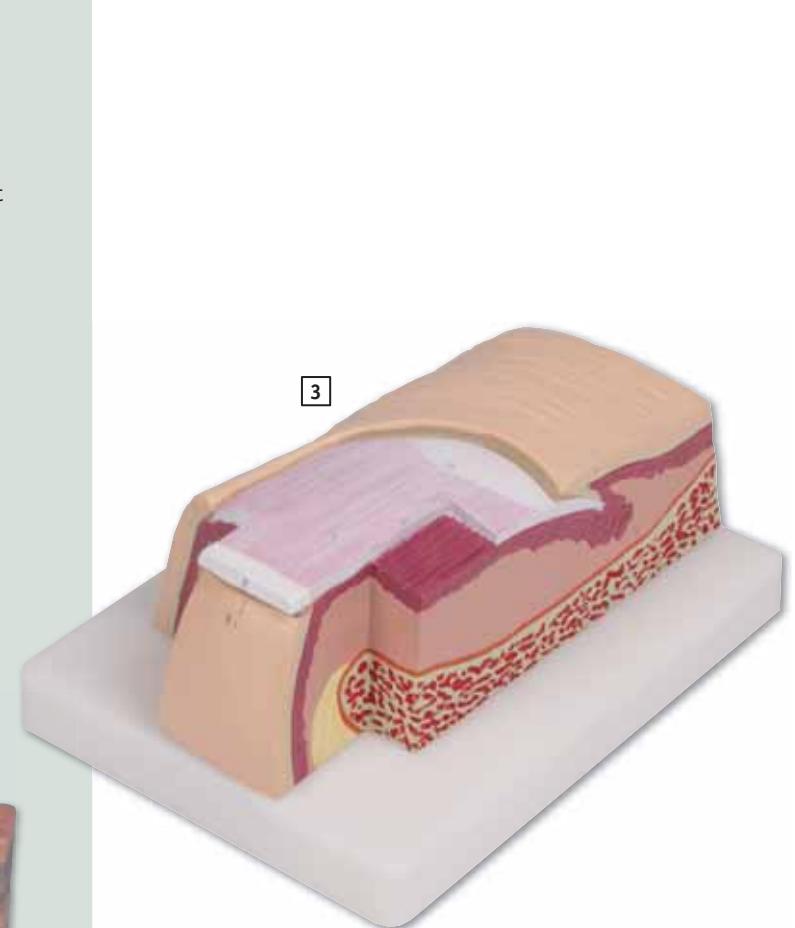
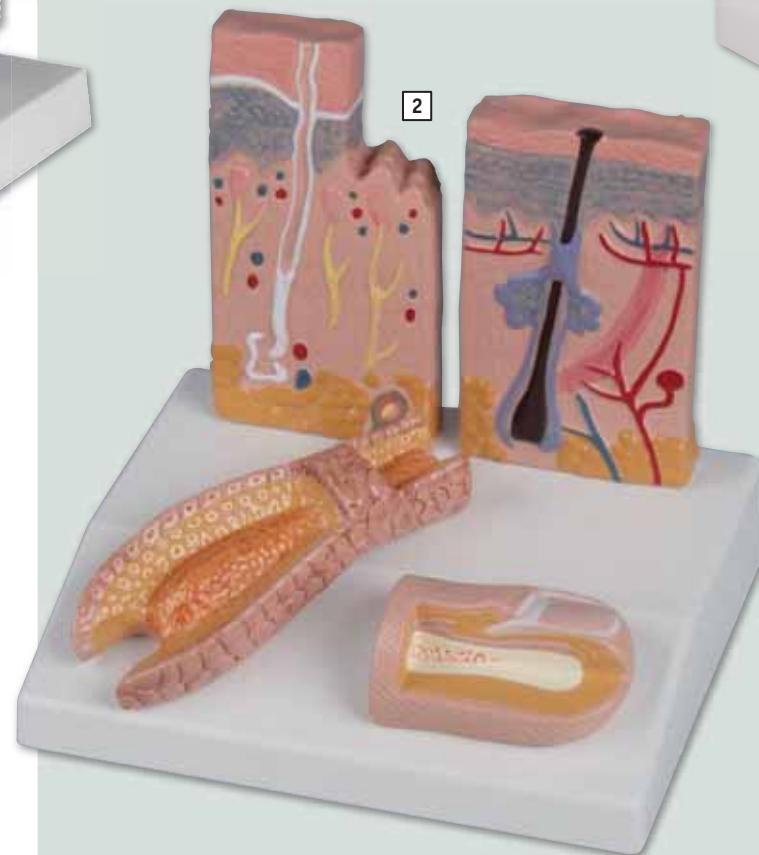
■ Art.Nr. J213

2 Tischmodell Haut-Haar-Nagel

Mit diesem Modell mit jeweils einem Schnitt von Leistenhaut und Felderhaut vergleichen Sie einfach die Strukturen wie Tastkörperchen, Blutgefäße, Schweißdrüsen, Nerven, Haar und Haarmuskel. Zusätzlich zeigt ein Nagel-Schnittmodell Nagelbett, Nagelplatte und Nagelwurzel. Eine vergrößerte Haarwurzel vervollständigt das Modell.

Größe: 10 x 12 x 11 cm, Gewicht: 0,2 kg

■ Art.Nr. J214



3 Nagel-Modell, 5-fache Größe

Dieses Modell eines Fingerendglieds zeigt in drei verschiedenen Schnitten die Nagelwurzel, das Nagelbett, die germinative Region und den Knochen.

Größe: 25,5 x 12,5 x 10 cm

■ Art.Nr. J60



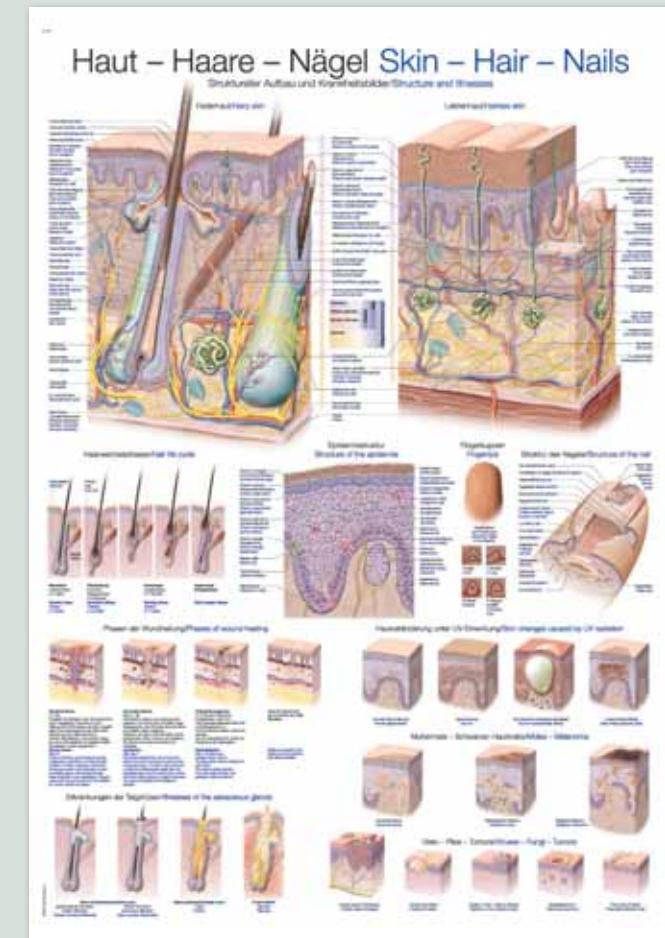
1

1 Übungsmodell Weißer Hautkrebs – vergrößert

Kontinuierliche Einwirkung von Sonnenlicht kann die Hautzellen schädigen. Wenn die geschädigten Zellen nicht absterben oder sich selbst reparieren, degenerieren sie sich und ein sichtbarer Hautkrebs entwickelt sich. Das Hautkrebs-Übungsmodell wurde entwickelt, um Ausbilder im Gesundheitswesen bei der Erklärung der verschiedenen Hautkrebsarten und deren Erscheinungsbild zu unterstützen. Das erweiterte Übungsmodell zeigt ein normales Basaliom, ein Plattenepithelkarzinom (Spinaliom) und ein malignes Melanom. Es werden verschiedene Varianten der Erscheinungsbilder von Hautkrebs dargestellt. Das Übungsmodell Hautkrebs umfasst das Übungsmodell, einen stabilen Sockel, eine zweiseitige Lehrkarte (Englisch), einen Ständer und eine Aufbewahrungsbox.

Größe: 21,6 x 28 x 1 cm

■ Art.Nr. R11012



2

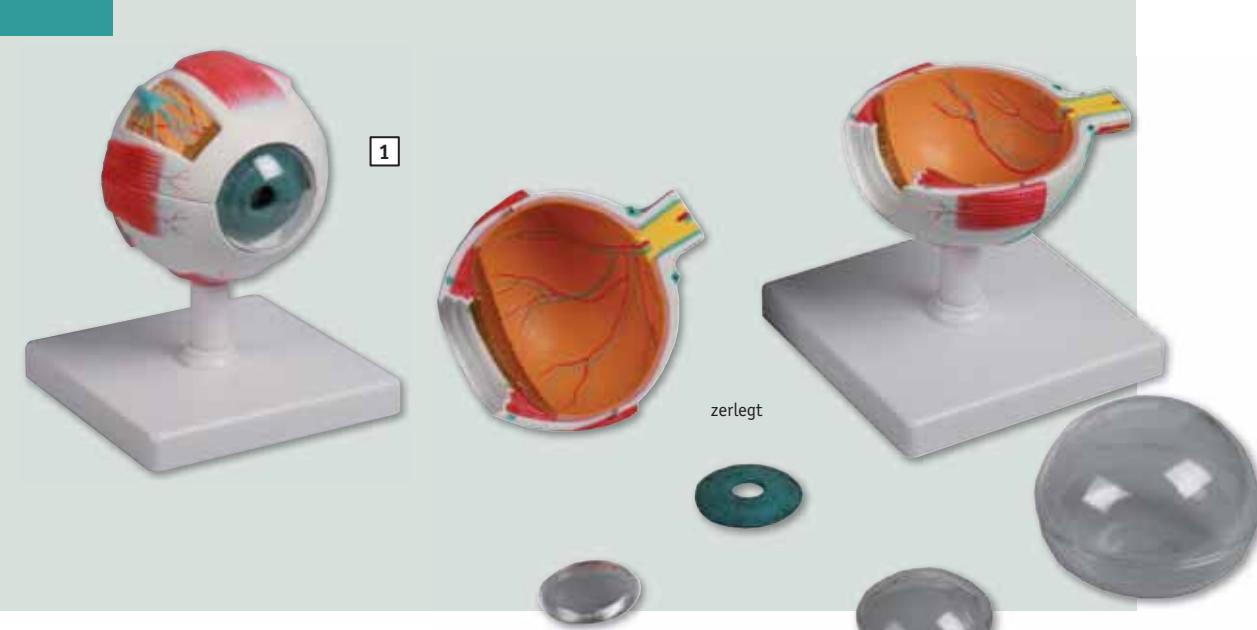
2 Lehrtafel „Haut/Haare/Nägel“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch.

■ Art.Nr. AL121

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL521

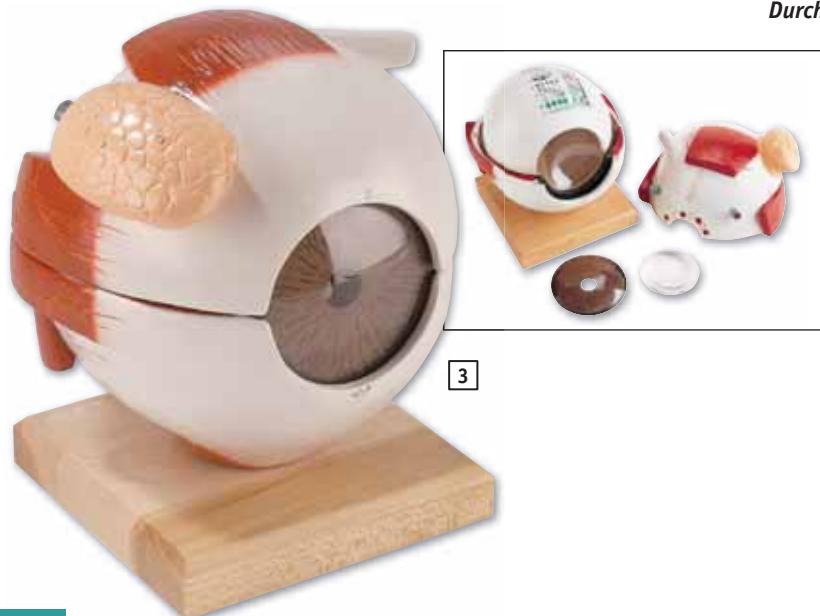


2 Auge, 6-fache Größe, 6-teilig ►

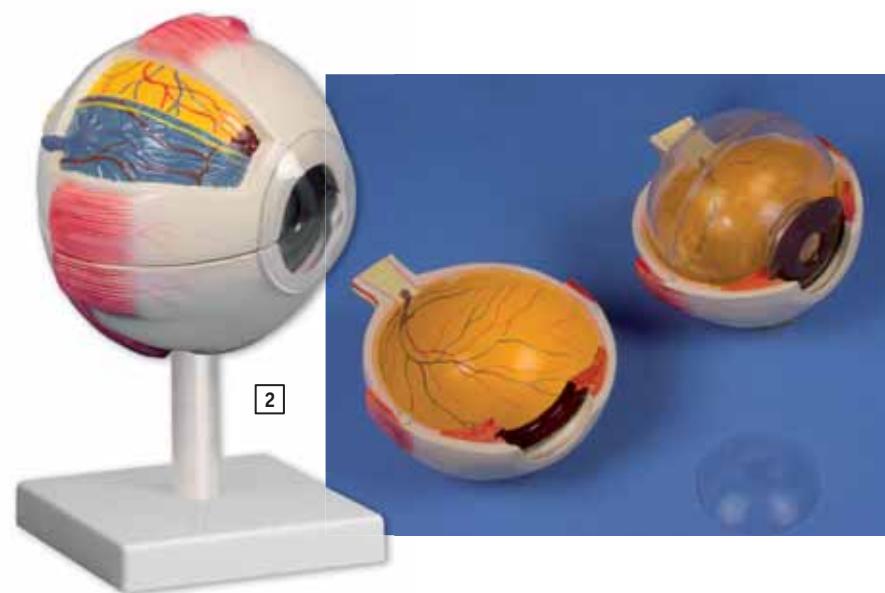
Das Modell in 6-facher Größe kann in der Horizontalebene geöffnet werden, um die inneren Strukturen betrachten zu können. Cornea, Iris, Linse und Glaskörper können herausgenommen werden. Die Muskelansätze an der Sklera und ein Teil der Chorioidea sind ebenfalls dargestellt. Mit Stativ.

Durchmesser Auge: 15 cm, Gewicht: ca. 0,6 kg

■ Art.Nr. F220



3

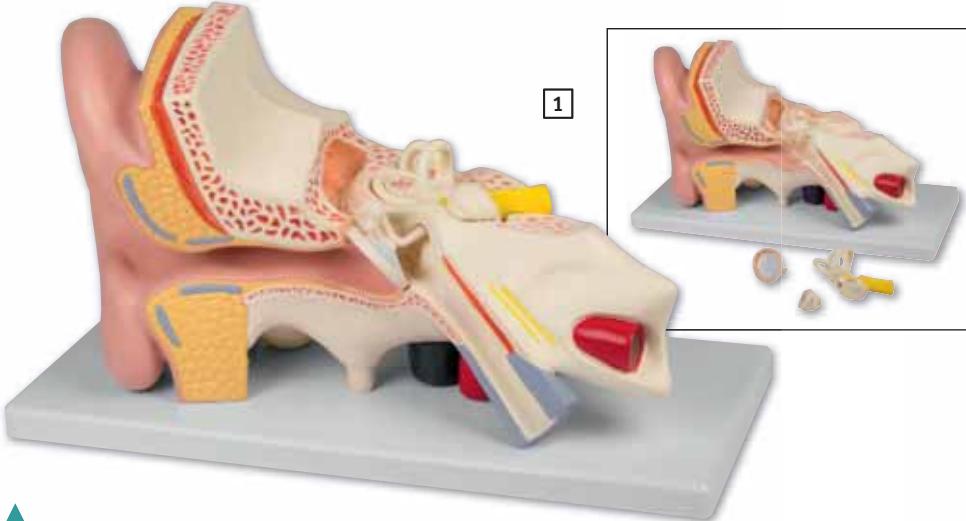


3 Augapfel mit funktionaler Linse, 6-fache Größe, 5-teilig

An der Außenseite des sechsfach vergrößerten Augapfels befinden sich Hornhaut, große Tränendrüse, Muskelansätze, Sehnerv und Blutgefäße. Zum Studium der innenliegenden Merkmale lassen sich sowohl das Iris/Hornhaut-Element als auch die funktionale Acryllinse, die Vergrößerungen und reelle Bilder erzeugt, abnehmen. Durch Entnahme des durchsichtigen Glaskörpers werden Aderhaut und Netzhaut vollständig mit dem blinden Fleck und dem gelben Fleck mit Fovea freigelegt. Stäbchen, Zapfen und andere Mikrostrukturen der Netzhaut sind im stark vergrößerten schematischen Querschnitt detailliert dargestellt. Auf einen Sockel montiert.

Größe: 15 x 15 x 15 cm

■ Art.Nr. R10123

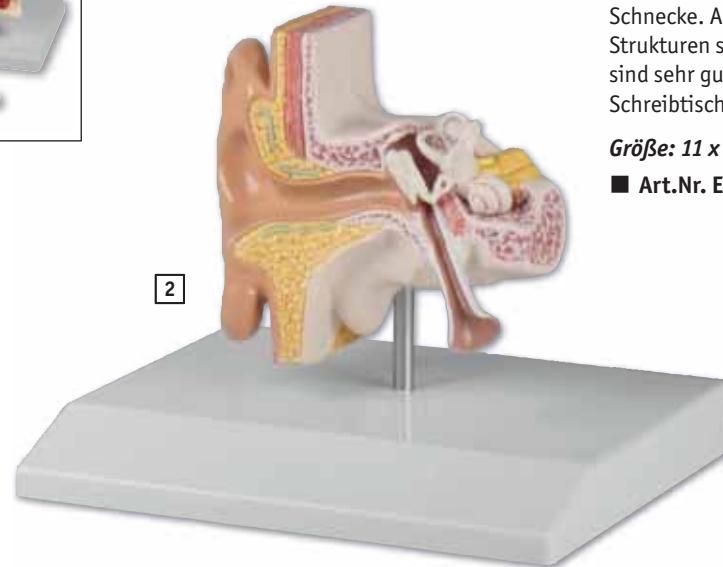


1 Ohrmodell, 3-fache Größe, 4 Teile

Dieses Modell stellt in dreifacher Lebensgröße das äußere Ohr, das Mittel- und das Innenohr dar. Das Trommelfell mit Malleus, Incus und Stapes kann herausgenommen werden. Cochlea, Labyrinth, Nervus vestibularis und cochlearis sind herausnehmbar, eine Cochleahälfte kann abgenommen werden. Auf Grundplatte.

Größe: 32 x 19 x 13 cm, **Gewicht:** ca. 1 kg

■ Art.Nr. E210



2 Ohrmodell, 1,5-fache Größe

Dieses leicht vergrößerte Modell eines menschlichen Ohres mit Darstellung aller anatomischen Details zeigt den Gehörgang, das Trommelfell, Hammer, Amboss, Steigbügel und Schnecke. Auch die umgebenden knöchernen Strukturen sowie Muskel- und Knorpelgewebe sind sehr gut zu sehen. Ein ideales Modell für den Schreibtisch.

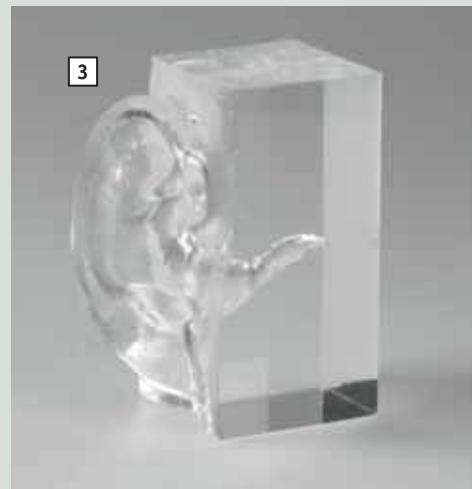
Größe: 11 x 9 x 5 cm

■ Art.Nr. E220

3 Transparentes Ohrmodell ▶

Mit diesem durchsichtigen Modell kann die komplexe Struktur des Ohres von der Ohrmuschel bis zum Trommelfell auf einen Blick erfasst und einfach erklärt werden. Ein vielfältig verwendbares Modell zur Patientenaufklärung oder zur medizinischen Ausbildung. Das Modell ist flexibel und kann auch zum Einsetzen von Hörhilfen sowie für vielfältige andere Übungen verwendet werden.

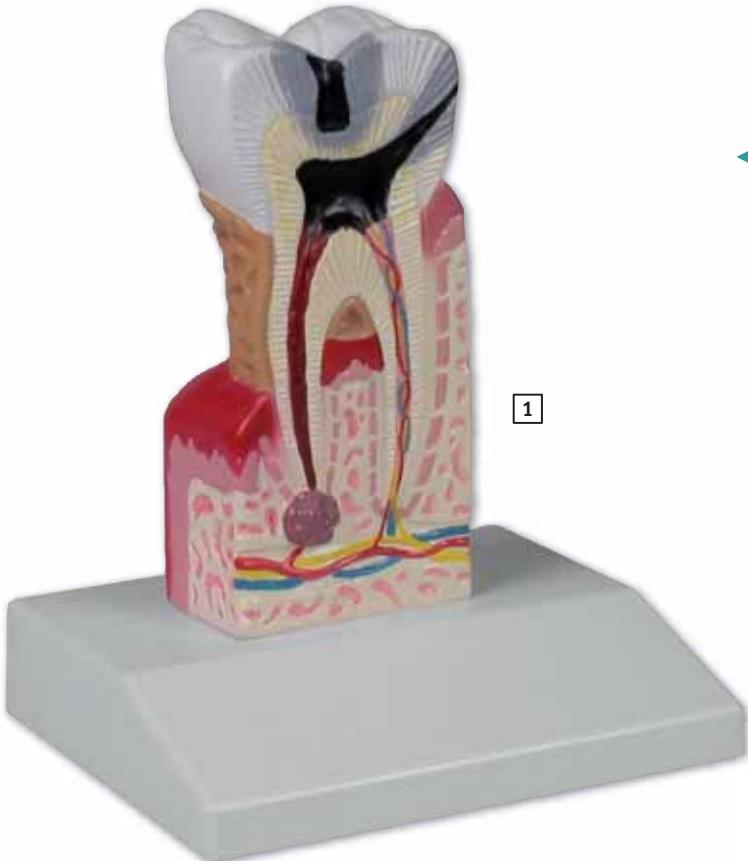
■ Art.Nr. LM02



4 Ohrknöchelchen-Set

Das Mittelohr setzt sich aus drei kleinen Knöchelchen zusammen: dem malleus (Hammer), dem inkus (Amboss) und dem stapes (Steigbügel). Diese Knöchelchen übertragen und verstärken Töne vom Trommelfell ins Innenohr. Sie befinden sich in der Paukenhöhle im Os temporale. In natürlicher Anordnung sind sie so klein, dass Sie auf einen Fingernagel passen. Die Knöchelchen werden in einer durchsichtigen Petrischale mit passendem Schaumstofffeinsatz geliefert. Die Knöchelchen können einfach herausgenommen werden.

■ Art.Nr. E300

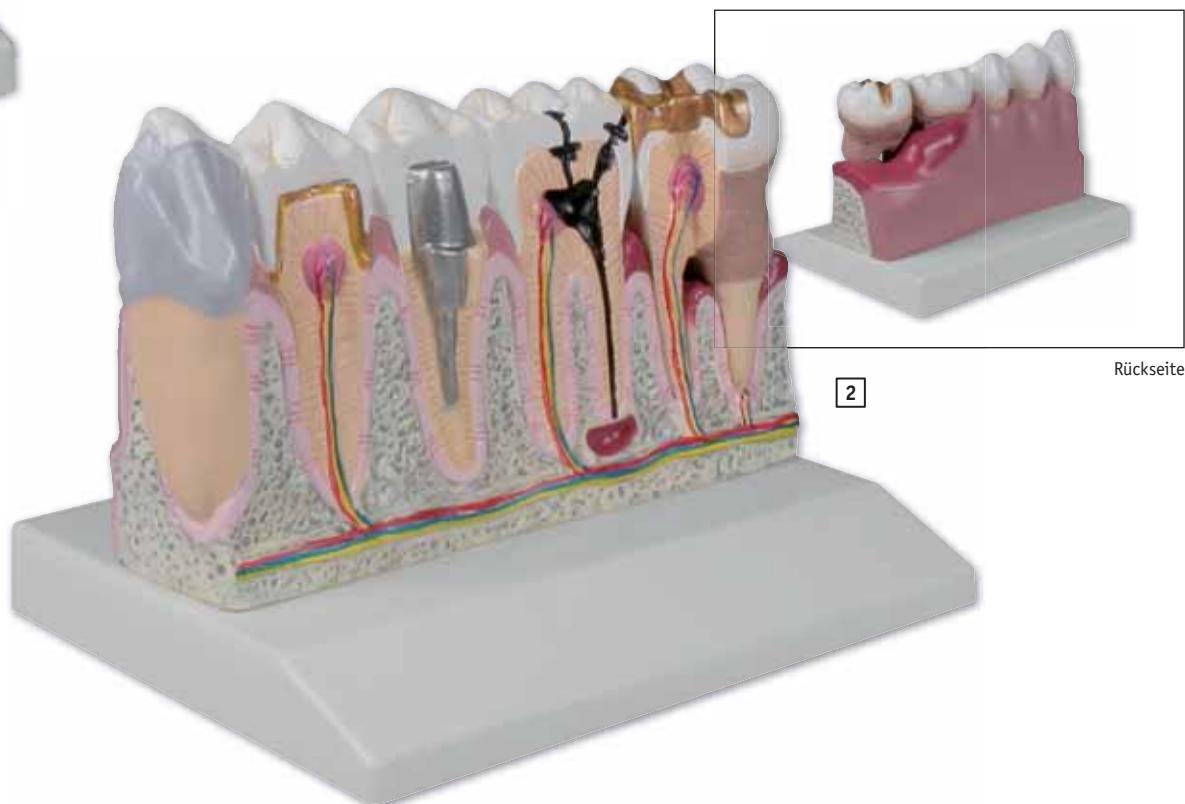


◀ [1] Zahnkariesmodell, 10-fache Größe

Unterer Molar mit Darstellung von Karies, Pulpaentzündung und Wurzelspitzenentzündung. Ebenfalls vorhanden sind Zahnstein und Zahnfleischentzündung. Normale Strukturen wie Kieferknochen, Nerven, Gefäße, Halteapparat, Zahnschmelz, Dentin und Pulpa sind selbstverständlich auch dargestellt.

Größe: 12 x 6 x 3,5 cm, Gewicht: 0,15 kg

■ Art.Nr. D214



[2] Dentalmodell, 4-fache Größe ▶

Darstellung eines rechten Unterkiefers von Zahn 3 bis 7 mit Erkrankungen und Behandlungslösungen. Dargestellt sind Verfärbung, Karies, Wurzelspitzenentzündung, Zahnstein, Parodontose, devitale Zähne (3 & 5).

Folgende Behandlungslösungen sind vorhanden: Veneer, Metall-Keramik-Krone, Wurzelstiftaufbau und Vollkeramik, Goldinlay. Anatomische Strukturen wie Kieferknochen, Nerven, Gefäße, Haltebänder, Zahnschmelz, Dentin, Pulpa und Zahnfleisch sind selbstverständlich vorhanden.

Größe: 17 x 10 x 5 cm, Gewicht: 0,4 kg

■ Art.Nr. D250



◀ [1] **Zahnersatz-Modell, 7-teilig,
10-fache Größe**

Je ein längs geschnittener seitlicher Schneidezahn, Eckzahn, erster Mahlzahn und eine Brücke (bestehend aus erstem Backenzahn mit Goldkrone) sind abnehmbar. Alle relevanten Strukturen sind beschriftet. Auf einem transparenten, kieferförmigem Stativ.

Größe: 70 x 25,5 x 15 cm

■ Art.Nr. R10125

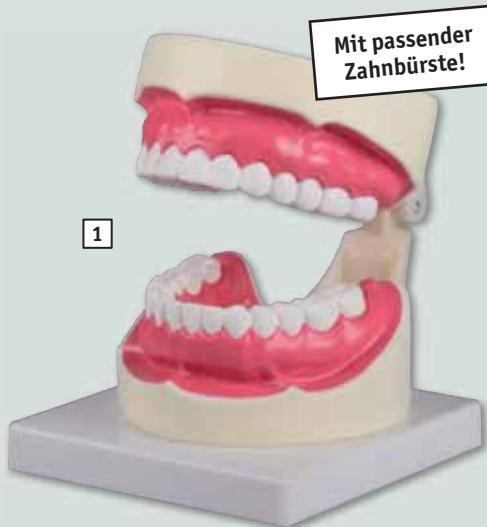
[2] **Ober- und Unterkiefermodell ▶**

2,5-fach vergrößert. Der Unterkiefer zeigt alle Zähne und anatomischen Merkmale, Drüsen, Arterien, Venen und Nerven. Der Eckzahn ist zweigeteilt, so dass die interne Struktur eines normalen Zahnes sichtbar ist. Der Oberkiefer zeigt alle Zähne, den Nervus maxillaries und seine Aufzweigung zu den Zähnen; außerdem wird die Oberkieferhöhle und ihre Relation zu den Nerven dargestellt. Lieferung: Komplett auf einem Sockel mit Lernkarte (Englisch).

Größe: 18 x 14 x 15 cm

■ Art.Nr. D325





[1] Zahnpflegemodell, 1,5-fache Größe

1,5-fach vergrößertes Modell, mit dem die korrekte Technik beim Zähneputzen veranschaulicht werden kann. Eine entsprechend große Zahnbürste wird mitgeliefert.

■ Art.Nr. D217



[2] Zahnpflegemodell, 3-fache Größe

Dreifach vergrößertes Modell, mit dem die korrekte Technik beim Zähneputzen veranschaulicht werden kann. Eine entsprechend große Zahnbürste wird mitgeliefert. Mit Sockel.

Größe: 15 x 16 x 22 cm, Gewicht: ca. 1 kg

■ Art.Nr. D216



[3] Transparentes Laryngopharynx Modell

Dieses transparente Modell stellt den Laryngopharynx dreidimensional dar, von Oropharynx bis Hypopharynx. Es ist hilfreich bei der Erklärung der komplexen Struktur des Laryngopharynx und kann besonders gut bei der Ausbildung von Menschen in der Schlucktherapie eingesetzt werden oder bei der Aufklärung von Patienten und deren Angehörigen.

Eigenschaften

- Das Modell kann mittig getrennt werden.
- Die Epiglottis, Sinus piriformis und Glottis sind sorgfältig reproduziert und die Tiefe des Sinus piriformis des Kehlkopfvorhofs können verständlich demonstriert werden.
- Die komplexe dreidimensionale Struktur des Laryngopharynx kann durch die Visualisierung intuitiv begriffen werden. Der Fluss der Speisen kann von außen betrachtet werden (es können echte Flüssigkeiten verwendet werden).
- Die Wichtigkeit der Essensbereitung und der Essposition kann unterrichtet werden durch das Verständnis der dreidimensionalen Struktur des Laryngopharynx. Die Schwierigkeit des Aushustens von Nahrung, die versehentlich verschluckt wurde, kann erklärt werden.
- Bei der Unterrichtung der Videoendoskopischen Untersuchung des Schluckvorgangs kann das Modell zur anatomischen Veranschaulichung der Endoskop-Position verwendet werden.
- Das Stadium des Verschlusses des Ösophagus kann mit einer Linie dargestellt werden, um sich ein geistiges Bild zu Machen.

Größe: 9 x 11 x 13 cm, Gewicht: 1,1 kg

■ Art.Nr. LM104

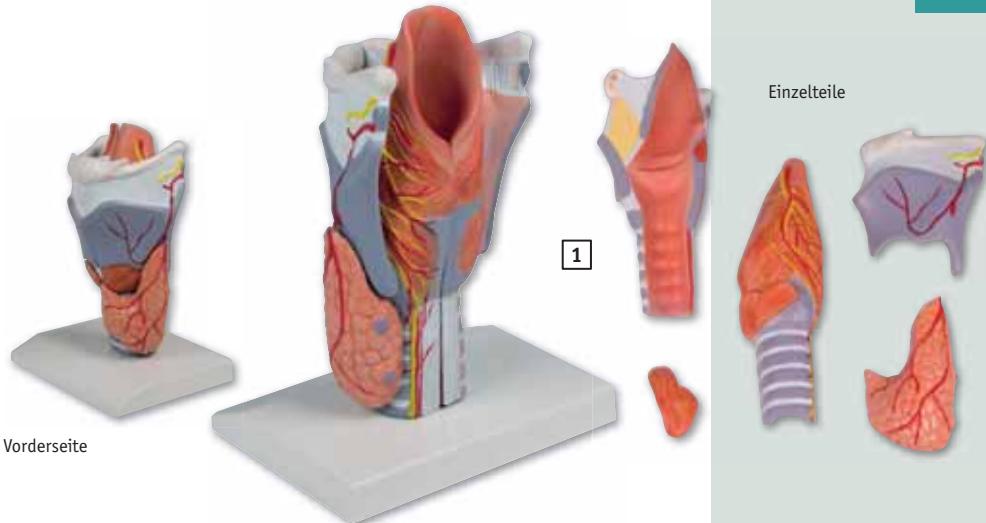
Einzelteile

1 Kehlkopfmodell, 2-fache Größe, 5-teilig ►

Dieses 5-teilige Modell ist median geschnitten und zeigt die inneren Strukturen wie Zungenbein, Knorpel, Bänder, Muskeln, Gefäße, Nerven und die Schilddrüse. Abnehmbar sind auf der linken Seite eine Hälfte des Schildknorpels und des Zungenbeins sowie eine Hälfte der Schilddrüse, auf der rechten Seite der Ringschildknorpelmuskel. Auf Stativ.

Größe: 20 x 11 x 9 cm, Gewicht: 0,5 kg

■ Art.Nr. G221



Rückseite

2

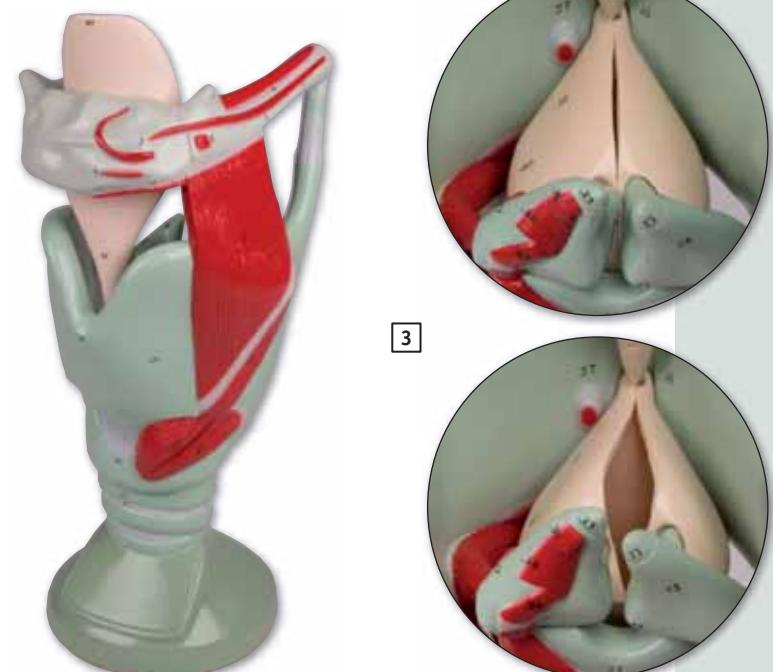
Einzelteile

2 Kehlkopfmodell, natürliche Größe, 2-teilig ◀

Dieses lebensgroße Modell kann median in zwei Teile zerlegt werden und zeigt die anatomischen Strukturen des menschlichen Kehlkopfs wie Zungenbein, Knorpel, Bänder, Muskeln, Gefäße, Nerven und Schilddrüse. Auf Stativ.

Größe: 11 x 6 x 5 cm, Gewicht: 0,1 kg

■ Art.Nr. G223



3

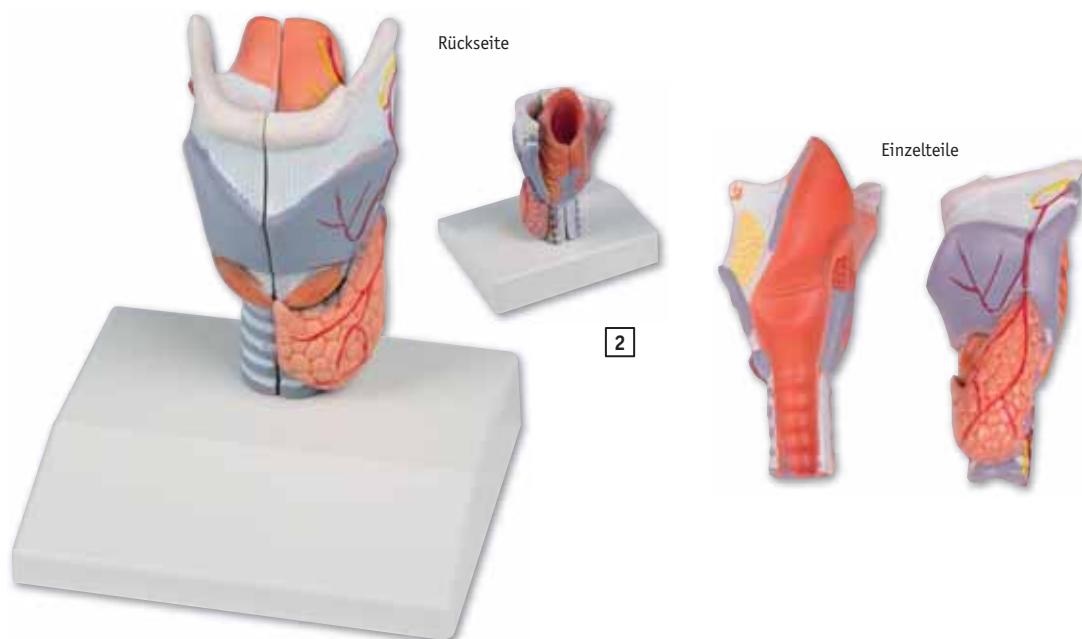
3 Funktions-Kehlkopf, 4-fache Größe ▶

Stark vergrößertes Modell des menschlichen Kehlkopfs mit Zungenbein. Auf der rechten Hälfte sind die knorpeligen Strukturen dargestellt; die linke Hälfte zeigt die Muskulatur.

Beweglich montiert sind Kehldeckel, Stimmbänder und Stellknorpel, um ihre Funktionen darzustellen. Auf Sockel.

Größe: 38 x 18 x 15 cm, Gewicht: 1,6 kg

■ Art.Nr. G120

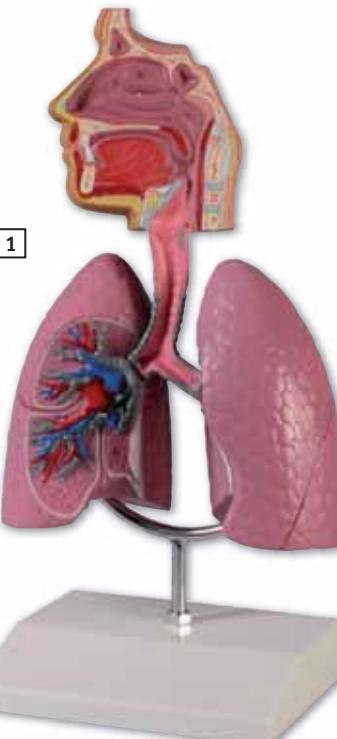


1 Atemwegmodell ▶

Darstellung der menschlichen Atemwege in etwa $\frac{1}{2}$ natürlicher Lebensgröße. Lungenflügel, Trachea und obere Atemwege sind detailgenau dargestellt. Das Modell ist abnehmbar auf Sockel montiert.

Größe: 16 x 13 x 28 cm, **Gewicht:** 0,4 kg

■ Art.Nr. G216



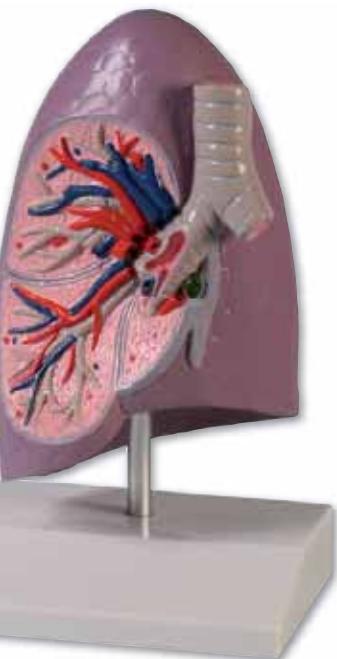
2 Lungenhälfte, $\frac{1}{2}$ natürliche Größe ◀

Modell eines rechten Lungenflügels in ca. $\frac{1}{2}$ natürlicher Größe mit Bronchus, Arterien und Venen. Auf Stativ.

Größe: 11 x 7 x 7 cm, **Gewicht:** 0,2 kg

■ Art.Nr. G252

2



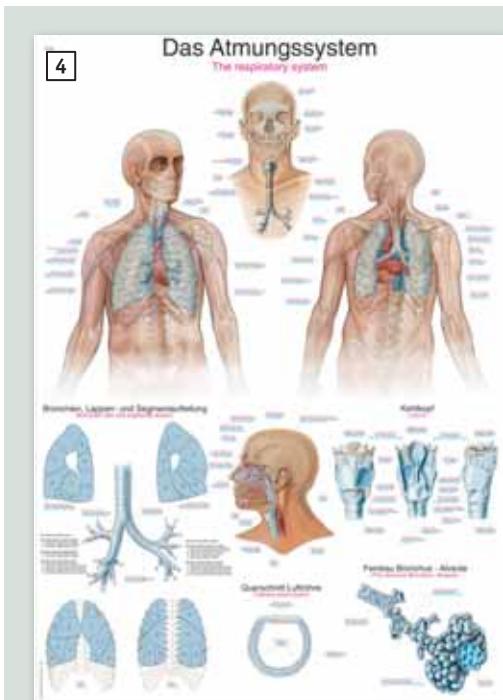
3 Lungenhälfte, natürliche Größe ▶

Modell eines rechten Lungenflügels in natürlicher Größe mit Bronchus, Arterien und Venen. Auf Stativ.

Größe: 14 x 12 x 23 cm, **Gewicht:** 0,3 kg

■ Art.Nr. G253

3



4

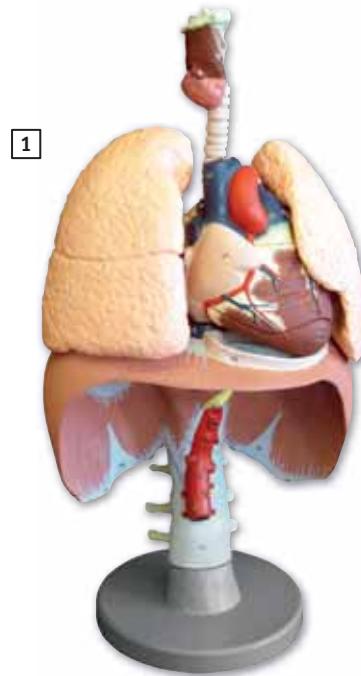
4 Lehrtafel „Das Atmungssystem“ ▲

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL116

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL516

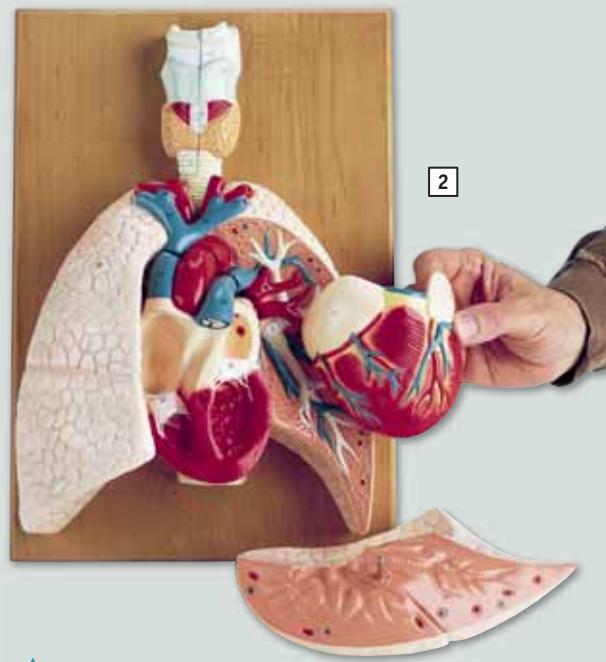
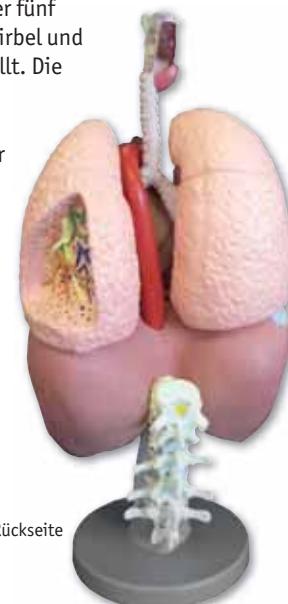


1 Atmungsorgane

Ein lebensgroßes Modell aus unzerbrechlichem Kunststoff, detailliert bemalt, zeigt alle wichtigen anatomischen Details des Atmungssystems. Das Zwerchfell zeigt Muskeln, Bänder und Öffnungen für die Hauptgefäße und die Speiseröhre. Die Aorta zeigt die Ursprünge der fünf Abdominalarterien. Drei Brustwirbel und drei Lendenwirbel sind dargestellt. Die linke Lunge ist geschnitten und zeigt die Bronchiolen sowie die Lungenarterien und -venen. Der Kehlkopf ist geschnitten und zeigt alle Detailstrukturen. Das Herz ist zerlegbar und zeigt Vorhöfe und Kammern, Vena cava superior und inferior, Aorta, Lungenarterie und Koronarsinus. Lieferung mit Stativ, mit Lernkarte (Englisch).

Größe: 41 x 23 x 19 cm

■ Art.Nr. G410

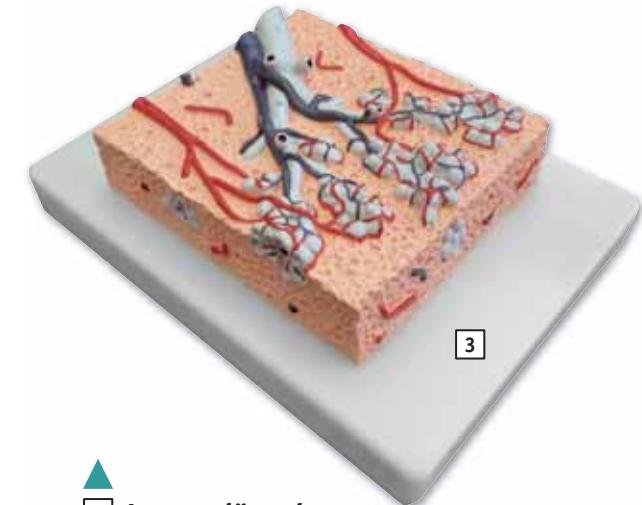


2 Herz-Lungenmodell

Dieses lebensgroße Modell beinhaltet Lungen, Luftröhre, Herz, Speiseröhre sowie den kompletten Kehlkopf mit Stimmbändern, alles in natürlicher Relation zueinander. Die rechte Hälfte des Kehlkopfs kann abgenommen werden, wie auch das Herz und die Hälfte des linken Lungenflügels. Werden die Teile abgenommen sind darunter die Luftröhregabelung, und der Bronchialbaum sowie die Lungenvenen und -arterien. Das Herz ist zerlegbar in zwei Hälften und zeigt die vier Kammern und Klappen und erlaubt damit, die Funktion und den Blutfluss zu verstehen. Der Lungenkreislauf kann ebenfalls leicht verfolgt werden und mit den dargestellten Hauptgefäßen des Körperkreislaufs kann der Blutfluss durch den ganzen Körper erklärt werden. 58 Strukturen sind nummeriert und im Beiheft (Englisch) bezeichnet.

Größe: 43 x 28 x 15 cm

■ Art.Nr. G400

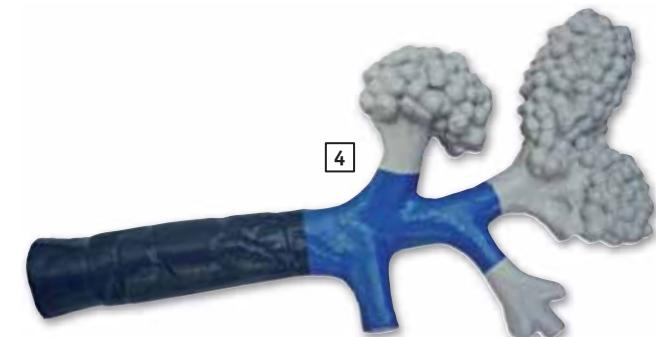


3 Lungenläppchen

Dieses Modell zeigt einen etwa 20-fach vergrößerten Schnitt durch die Lunge. Ein Bronchus, Bronchiolen und Alveolen sind dargestellt mit zugehörigen pulmonalen und bronchialen Blutgefäßen. Mit Lernkarte, Englisch.

Größe: 12 x 10 x 3 cm

■ Art.Nr. G420



4 Bronchiole

Ein Modell einer Terminalbronchiole der Lunge. Stark vergrößert und aus unzerbrechlichem Kunststoff.

Länge: 13 cm

■ Art.Nr. G430



1 Lungen Demonstrations Set

Dieses Demonstrationsset ist geeignet für den Schulunterricht aller Altersstufen in Gesundheit, Biologie, Anatomie und Sport um die Optik und Haptik einer Lunge zu zeigen, welche einer menschlichen Lunge sehr ähnlich ist. Die enthaltenen Schweinelungen wurden mit dem BioFlex Verfahren speziell präpariert. Die Schüler können sehen und lernen wie eine Lunge, die mit ihrer eigenen vergleichbar ist, arbeitet, wenn Sie mit einer Pumpe aufgeblasen und entlüftet wird. Ein getrockneter Schnitt einer Lunge ist im Set enthalten um die inneren Strukturen wie Arterien, Venen, Bronchiolen, Alveolen und Bronchien zu zeigen. Beinhaltet ein Haltegestell mit Basis, eine Luftpumpe, eine wiederverwendbare, aufblasbare Schweinelunge, einen getrockneten Lungenschnitt und eine Lehrerinformation. Ersatzteile können einzeln erworben werden. Die aufblasbaren Lungen können auch mit dem Raucherlungen – Set R10061 verwendet werden.

■ Art.Nr. R10060



2 Demonstrationsmodell simulierte Raucherlunge

Dieses dramatische Demonstrationskit bietet ein beeindruckendes, unvergessliches praktisches Erlebnis der Struktur und Zerbrechlichkeit einer Säugetierlunge, wie auch die Demonstration, dass echte Lungen nicht wie ein Ballon in einem Einmachglas sind. Der Lehrer-Leitfaden erklärt die Benutzung, Handhabung und Lagerung der wiederverwendbaren Schweinelungen und beinhaltet eine detaillierte Illustration der inneren Anatomie. Zusätzliche Informationen über Lungenkrebs, andere durch Rauchen verursachte Erkrankungen und Luftverschmutzung ist ebenfalls enthalten.

Die aufblasbaren Schweinelungen wurden realistisch verschmutzt und danach mit dem geruchlosen, ungiftigen BioFlex Prozess präpariert, welcher die Textur und die Flexibilität von frischen Lungen erhält. Die Lunge zeigt dramatisch und unvergesslich die Folgen von fortgesetztem Rauchen. Ein tastbarer innenliegender Tumor und ein physisch simulierter außenliegender Tumor ermutigen die Lernenden, die Textur der Lunge zu ertasten und sich daran zu erinnern, dass Rauchen eine bekannte Ursache für Lungenkrebs ist. Beinhaltet ein Lehrerhandbuch, eine Broschüre „If you smoke...here's what your doctor may see“, ein Haltegestell mit Sockel, eine Luftpumpe, einen getrockneten Lungenschnitt und eine simulierte Raucherlunge. Die Raucherlunge kann auch im Lungen-Demonstrationsmodell (R10060) verwendet werden.

■ Art.Nr. R10061

3 Lungenkrebs-Vergleichsmodell

Diese Lungenmodelle geben dem Betrachter einen schockierend deutlichen Eindruck von den Schäden, die Rauchen anrichtet. Die rosafarbene Lunge ist gesund und frei von jeglichen Abnormitäten. Im Kontrast hierzu ist die Raucherlunge schwarz, hat ein grauweißes Krebsgeschwür und ist übersät mit schwammigen Blasen, welche durch ein Lungenemphysem verursacht werden. Mit diesem Modell werden Sie einen bleibenden Eindruck machen!

Größe gesund: 13 x 22 x 10 cm

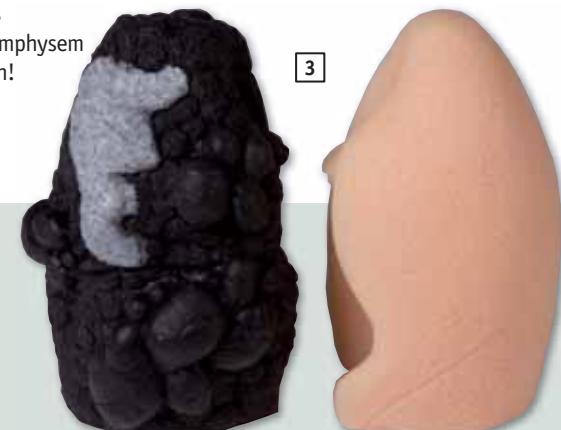
Größe erkrankt: 14 x 22 x 13 cm

■ Art.Nr. R10063

4 Lungenkrebs-Modell

Dieses beeindruckende Modell zeigt einen rechten Lungenflügel eines Rauchers. Die Lunge lässt sich öffnen und zeigt im Innern einen grau-weißen, faserigen Lungenkrebs. Sehr gut geeignet, um die Folgen des Rauchens drastisch zu demonstrieren.

■ Art.Nr. R10062

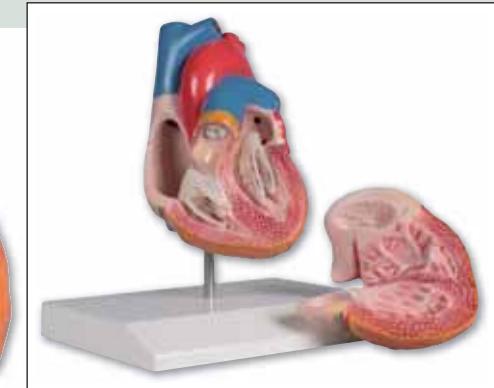
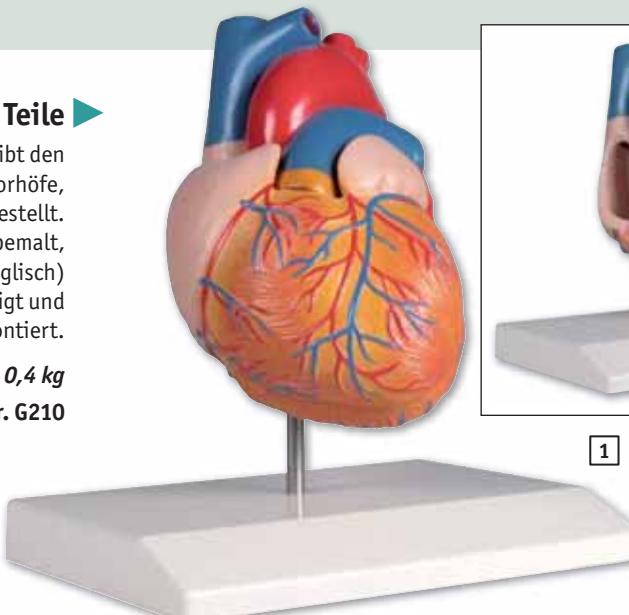


1 Herzmodell, natürliche Größe, 2 Teile ▶

Die Vorderwand dieses Herzmodells kann abgenommen werden und gibt den Blick frei auf die inneren Strukturen. Alle wichtigen Strukturen wie Vorhöfe, Kammern, Aorten-, Mitral-, Pulmonal- und Trikuspidalklappe sind dargestellt. Herzmuskel, Fettgewebe, Arterien und Venen sind detailliert von Hand bemalt, die Strukturen sind auf der aufsteckbaren Lernkarte (Deutsch/Englisch) beschrieben. Das Modell ist aus unzerbrechlichem Kunststoff gefertigt und abnehmbar auf einem Sockel montiert.

Größe: 8 x 8 x 14 cm, Gewicht: 0,4 kg

■ Art.Nr. G210



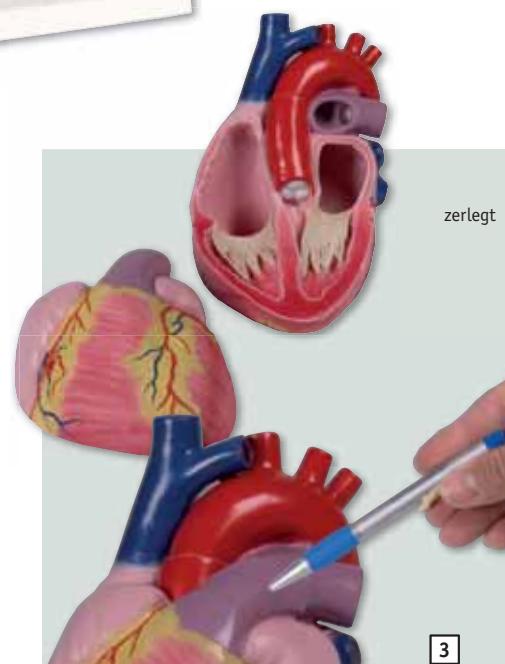
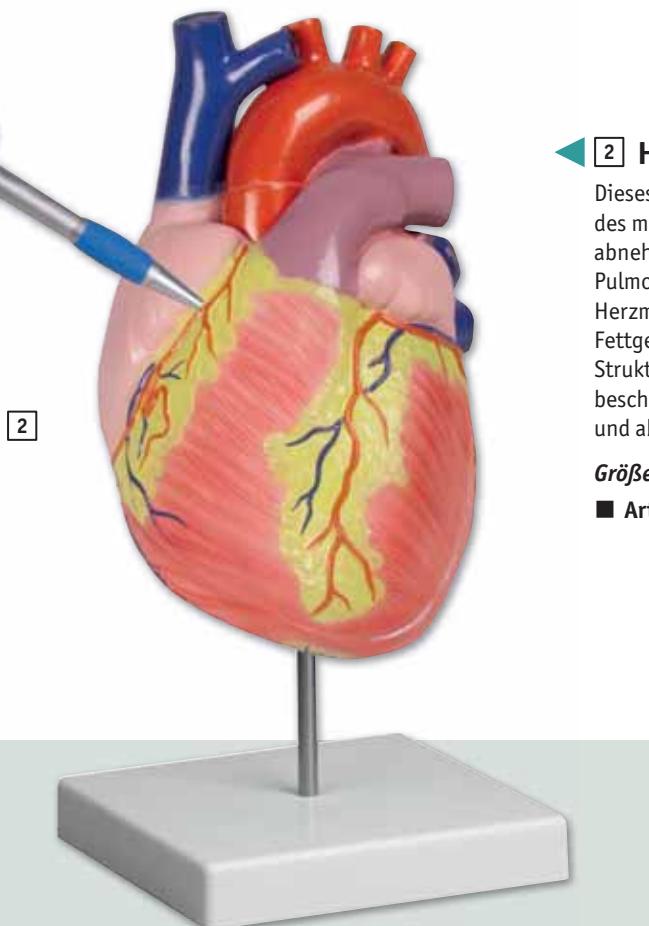
zerlegt

2 Herzmodell, 2-fache Lebensgröße, 2 Teile

Dieses Modell in doppelter Lebensgröße zeigt alle wichtigen Strukturen des menschlichen Herzens im Detail. Die vordere Herzhälfte ist abnehmbar und zeigt die Vorhöfe, Kammern, Aorten-, Mitral-, Pulmonal- und Trikuspidalklappe. An diesem Modell sind sehr gut die Herzmuskeln im Schnitt und die Koronargefäße zu sehen. Herzmuskel, Fettgewebe, Arterien und Venen sind detailliert von Hand bemalt, die Strukturen sind auf der aufsteckbaren Lernkarte (Deutsch/Englisch) beschrieben. Das Modell ist aus unzerbrechlichem Kunststoff gefertigt und abnehmbar auf einem Sockel montiert.

Größe: 11 x 11 x 18 cm, Gewicht: 1,2 kg

■ Art.Nr. G212



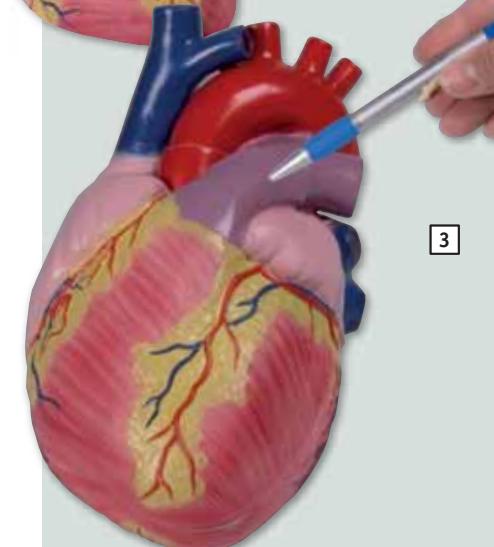
zerlegt

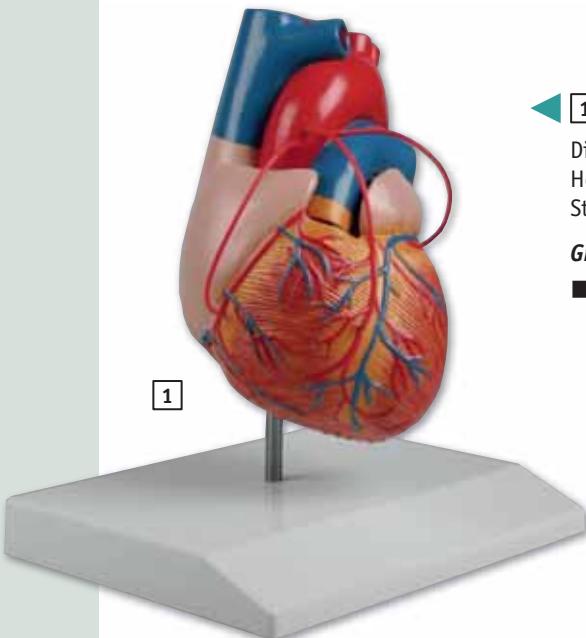
3 Großes Herzmodell, 3-fache Lebensgröße, 2 Teile ▶

Dieses Modell in dreifacher Lebensgröße ist hervorragend für die Verwendung im Gruppenunterricht geeignet. Es kann in der Frontalebene auseinander genommen werden, die Vorderwand ist abnehmbar, um die inneren Strukturen betrachten zu können. Auf Sockel.

Größe: 28 x 19 x 26 cm, Gewicht: ca. 2 kg

■ Art.Nr. G254



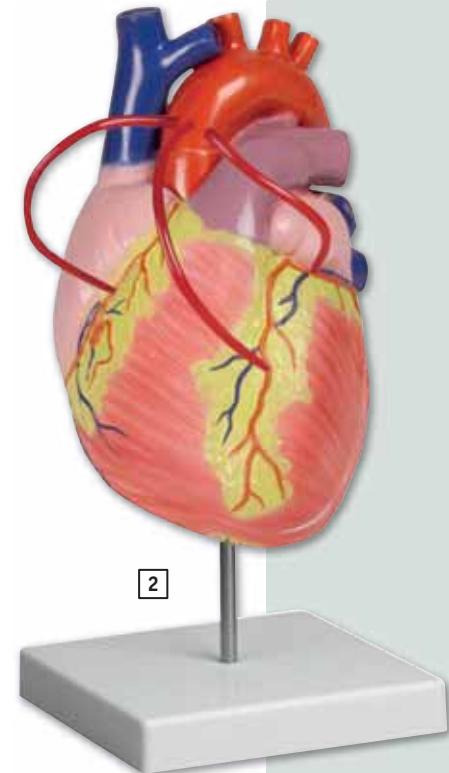


1 Herz mit Bypass

Dieses lebensgroße, 2-teilige Modell zeigt detailliert die Anatomie des menschlichen Herzens mit 3 Bypässen. Die Herzvorderwand kann abgenommen werden, um innere Strukturen wie Herzkammern und Herzklappen zu betrachten. Auf Stativ.

Größe: 8 x 8 x 14 cm, Gewicht: 0,4 kg

■ Art.Nr. G205

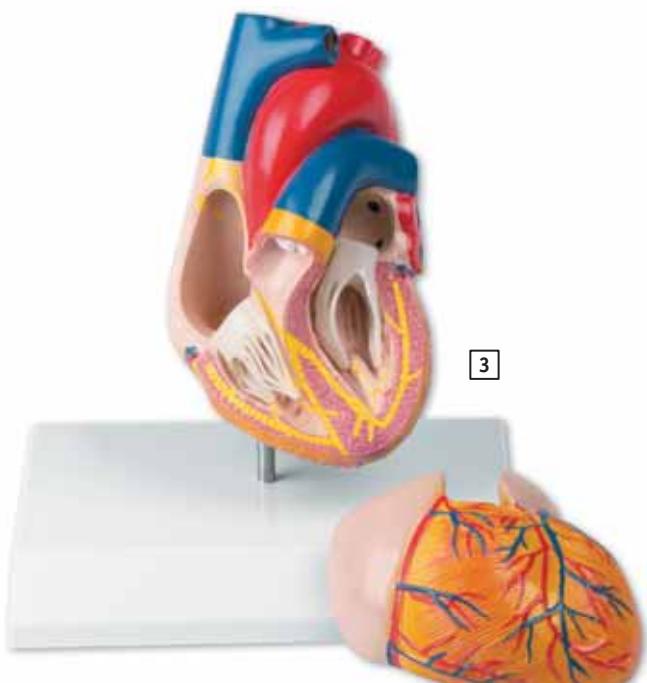


2 Herz mit Bypass, 2-fache Lebensgröße, 2 Teile

Dieses Modell in doppelter Lebensgröße zeigt alle wichtigen Strukturen des menschlichen Herzens im Detail. Die vordere Herzhälfte ist abnehmbar und zeigt die Vorhöfe, Kammern, Aorten-, Mitral-, Pulmonal- und Trikuspidalklappe. An diesem Modell sind sehr gut die Herzmuskeln im Schnitt und die Koronargefäße zu sehen. Herzmuskel, Fettgewebe, Arterien und Venen sind detailliert von Hand bemalt, die Strukturen sind auf der aufsteckbaren Lernkarte (Deutsch/Englisch) beschrieben. Das Modell ist aus unzerbrechlichem Kunststoff gefertigt und abnehmbar auf einem Sockel montiert. Zusätzlich zeigt das Modell Bypässe zur A. coronaria dextra, zum Ramus interventricularis anterior und Ramus circumflexus der A. coronaria sinistra.

Größe: 11 x 11 x 18 cm, Gewicht: 1,2 kg

■ Art.Nr. G206

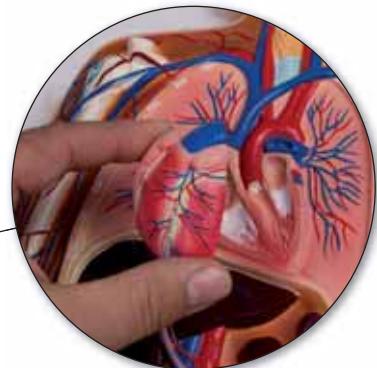
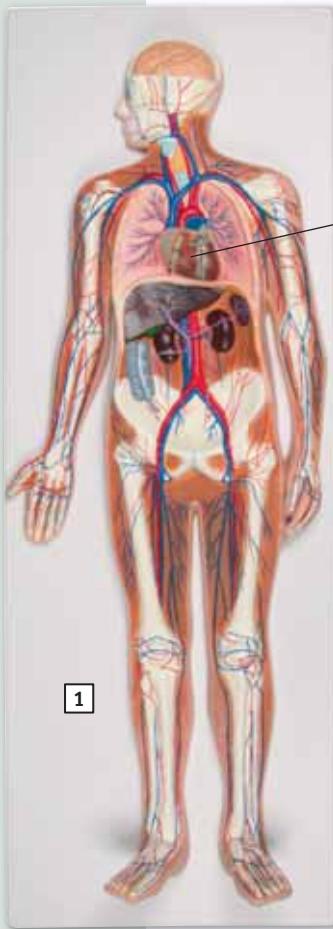


3 Herzmodell, 2-teilig mit Reizleitungssystem

Die Vorderwand dieses Herzmodells kann abgenommen werden und gibt den Blick auf die inneren Strukturen frei. Alle wichtigen Strukturen wie Vorhöfe, Kammern, Aorten-, Mitral, Pulmonal und Trikuspidalklappe sind dargestellt. Herzmuskel, Fettgewebe, Arterien und Venen sind detailliert von Hand bemalt, das Reizleitungssystem des Herzens ist farbig dargestellt. Das Modell ist aus unzerbrechlichem Kunststoff gefertigt und abnehmbar auf einem Sockel montiert.

Größe: 8 x 8 x 14 cm, Gewicht: 0,4 kg

■ Art.Nr. G207

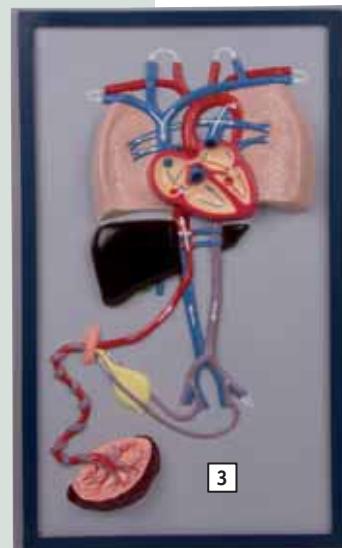


1 Blutkreislauf Reliefmodell, ½ natürliche Größe, 2-teilig

Das menschliche Kreislaufsystem im Überblick. Die perfekte Möglichkeit, die Blutversorgung im Körper zu erklären und zu verstehen. Das Modell zeigt anschaulich den Lungenkreislauf, das Herz mit seinen Kammern, Vorhöfen und Klappen, die großen Blutgefäße und die Versorgung bis in die Extremitäten. Natürlich sind auch die Leber, die Nieren, die Milz und ein Teil des Darms dargestellt. Die vordere Herzwand ist abnehmbar. Zur Lokalisation der Blutgefäße zeigt das Modell auch das Skelett, so dass der dreidimensionale Verlauf der Blutgefäße deutlich wird.
Auf Grundplatte, auch zum Aufhängen.

Größe: 90 x 35 x 5 cm

■ Art.Nr. G230

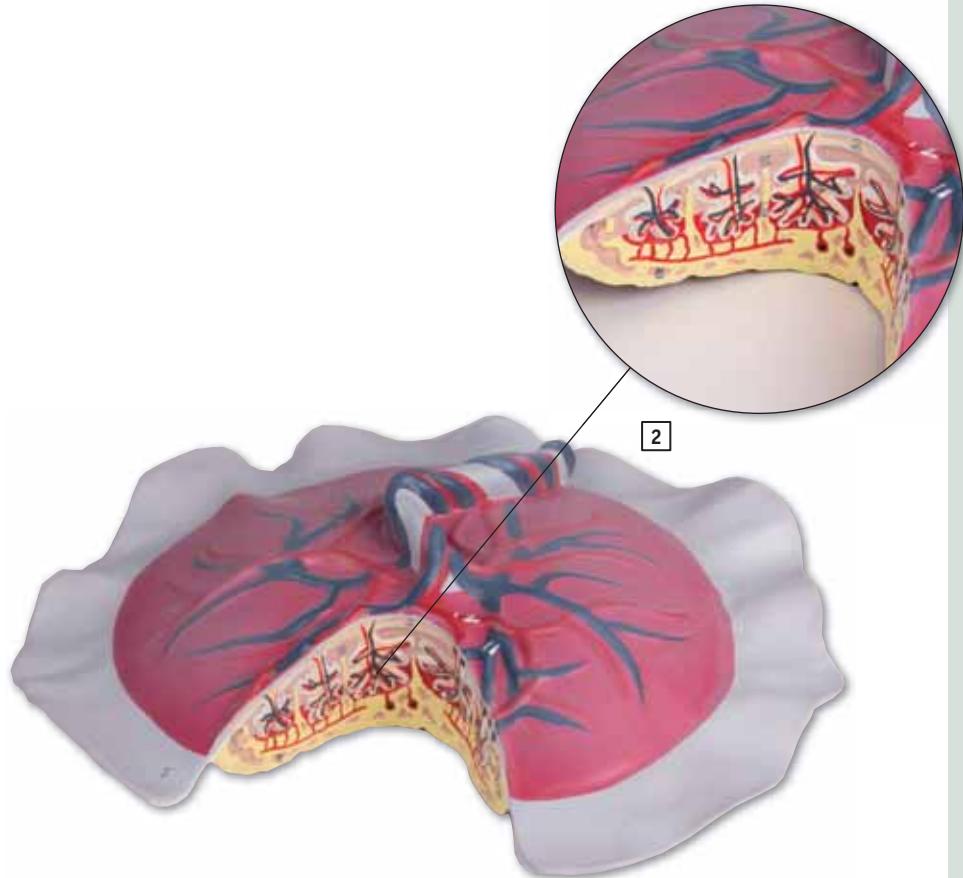


3 Fetalkreislauf

Ein einteiliges, halbschematisches Modell des fetalen Herzens, der Lungen, der Leber, Plazenta und Nabelschnur. Die Aorta und Hohlvene haben unterschiedliche Farben und Markierungen, um die Zirkulation und die Strömungsrichtung des Blutes darzustellen. Auf Sockel montiert.

Größe: 27 x 44 cm

■ Art.Nr. G29

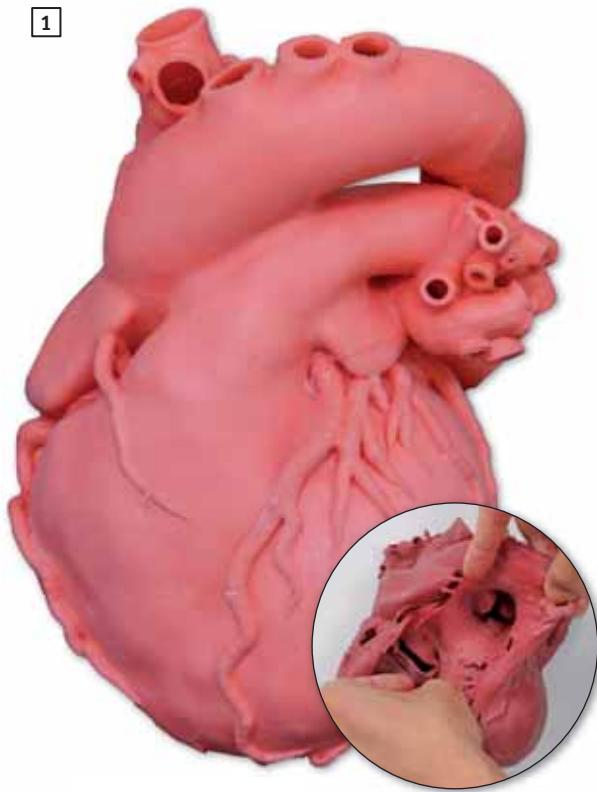


2 Plazentakreislauf

Ein detailliertes, aus flexilem Material gefertigtes Modell in natürlicher Größe, das alle wesentlichen Strukturen der Plazenta in realistischer Farbgebung darstellt. Die Kotyledonen auf der maternalen Oberfläche der Plazenta und die Amnion- und Chorionmembran auf der fetalen Oberfläche der Plazenta werden dargestellt. Durch die Membran der Nabelschnur sind die Umbilikalgänge sichtbar. Ein Schnitt in die Plazenta offenbart den Raum unter der Gefäßzottenhaut, Zotten mit fetalen Arterien und Venen, Deziduasepten, kleine Spiralarterien und Marginalsinus. Mit Lernkarte (Englisch).

■ Art.Nr. G28

1



1 Herzmodell, professional

Dieses 2-fach vergrößerte Herzmodell wurde basierend auf CT Daten hergestellt.

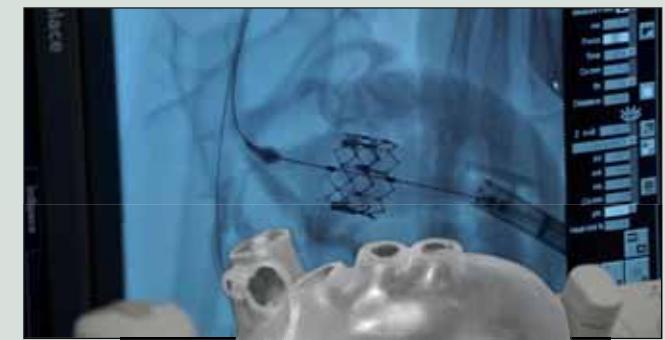
Das Modell zeigt: Atrium dextrum, Atrium sinistrum / Ventriculus dexter, Ventriculus sinister / Aortenbogen / Vena cava inferior / Vena cava superior / Truncus pulmonalis / Herzkranzarterien – und Venen (luminal), Mitralklappe, Trikuspidalklappe, Aortenklappe, Pulmonalklappe / Papillarmuskel / Coronary sinus.

Es ist aus einem weichen Material gefertigt welches erlaubt die inneren Strukturen zu betrachten.

Mit einem Skalpell kann das Modell an der gewünschten Stelle eröffnet werden, um die innere Betrachtung zu erleichtern.

Einsatzgebiete:

- Als Trainings-Simulator für Bypass Transplantationen oder andere Operationen
- Herzkatheter-Simulator (Koronararterien nicht hohl)
- Simulator um Operationstechniken zu erlernen
- Art.Nr. G520



2



2 Herzmodell, professional, transparent ▶

Dieses 2-fach vergrößerte Herzmodell wurde basierend auf CT Daten hergestellt.

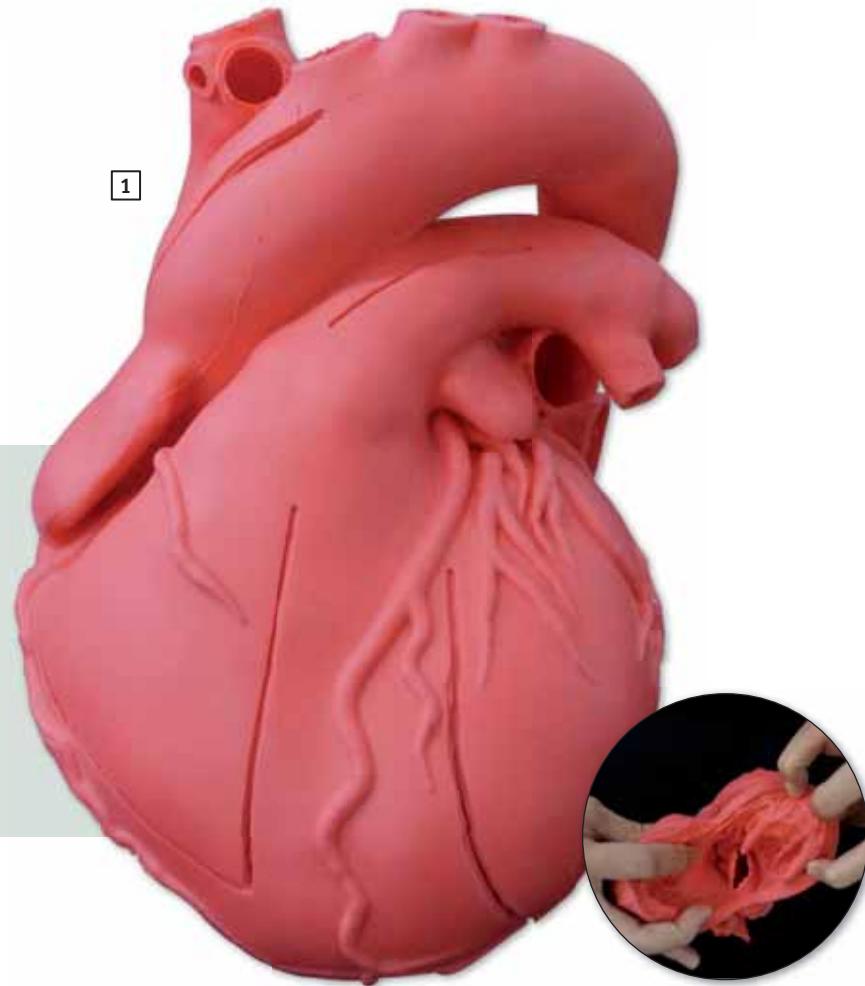
Das Modell zeigt: Atrium dextrum, Atrium sinistrum / Ventriculus dexter, Ventriculus sinister / Aortenbogen / Vena cava inferior / Vena cava superior / Truncus pulmonalis / Herzkranzarterien – und Venen (luminal), Mitralklappe, Trikuspidalklappe, Aortenklappe, Pulmonalklappe / Papillarmuskel / Coronary sinus.

Es ist aus einem weichen Material gefertigt welches erlaubt die inneren Strukturen zu betrachten.

Mit einem Skalpell kann das Modell an der gewünschten Stelle eröffnet werden, um die innere Betrachtung zu erleichtern.

Einsatzgebiete:

- Als Trainings-Simulator für Bypass Transplantationen oder andere Operationen
- Herzkatheter-Simulator (Koronararterien nicht hohl)
- Simulator um Operationstechniken zu erlernen
- Stent Platzierung
- Art.Nr. G530

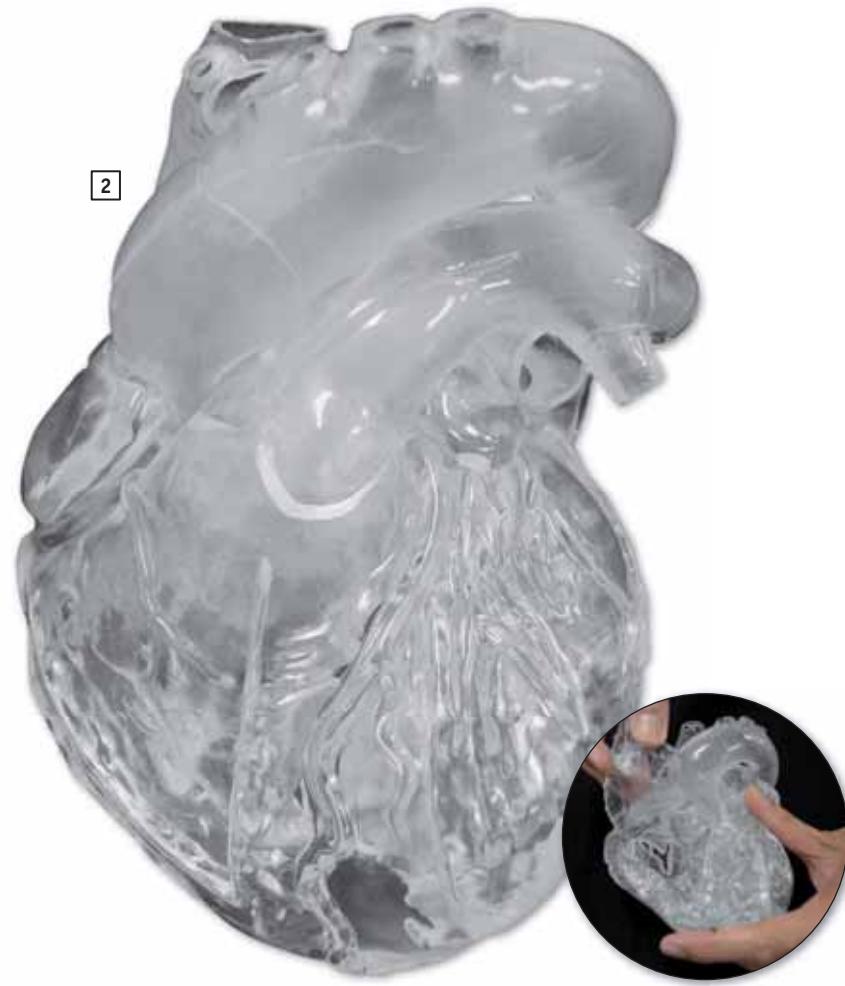


[1] Herzmodell, flexibel, didaktische Ausführung

Dieses weltweit einzigartige Modell wurde basierend auf CT Scan Daten eines gesunden, erwachsenen Mannes gefertigt. Es zeigt alle äußereren und inneren Strukturen anatomisch korrekt.

Das Herz ist aus einem weichen, lebensechten Material gefertigt. Es ist an verschiedenen Stellen eröffnet, um die inneren Strukturen zugänglich zu machen. Das perfekte Modell für anatomische Studien und zur Erklärung der Funktion des Herzens.

■ Art.Nr. G500

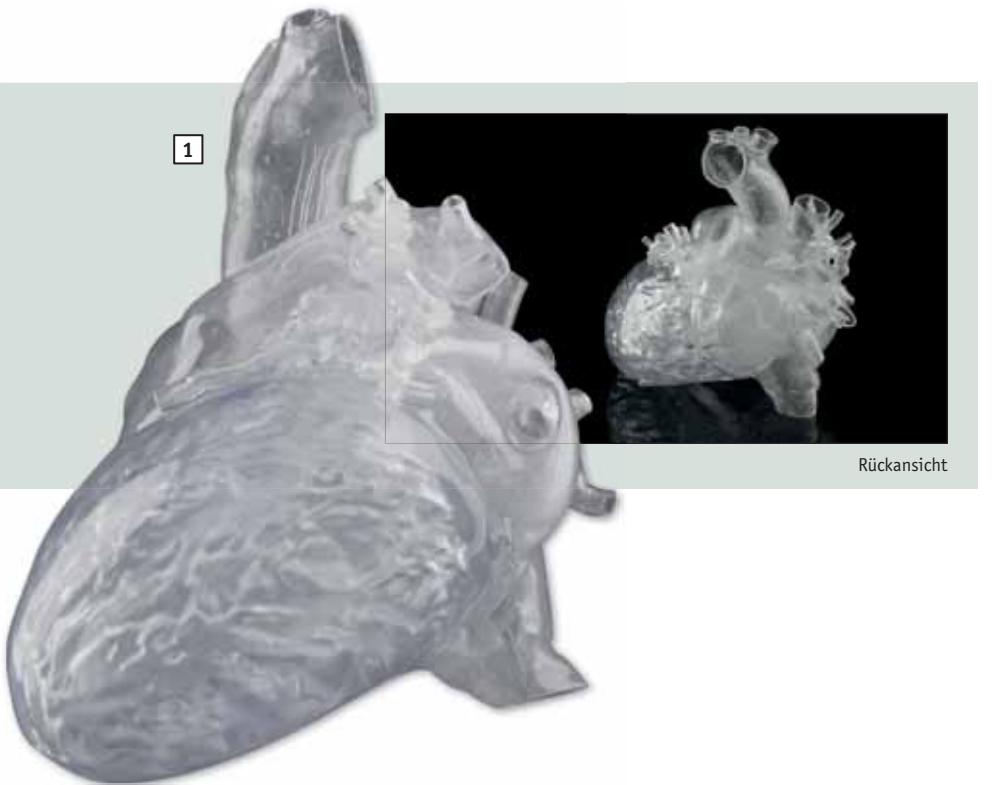


[2] Herzmodell, flexibel, didaktische Ausführung, transparent

Dieses weltweit einzigartige Modell wurde basierend auf CT Scan Daten eines gesunden, erwachsenen Mannes gefertigt. Es zeigt alle äußereren und inneren Strukturen anatomisch korrekt.

Das Herz ist aus einem weichen, lebensechten Material gefertigt und durchscheinend. Es ist an verschiedenen Stellen eröffnet, um die inneren Strukturen zugänglich zu machen. Das perfekte Modell für anatomische Studien und zur Erklärung der Funktion des Herzens.

■ Art.Nr. G510



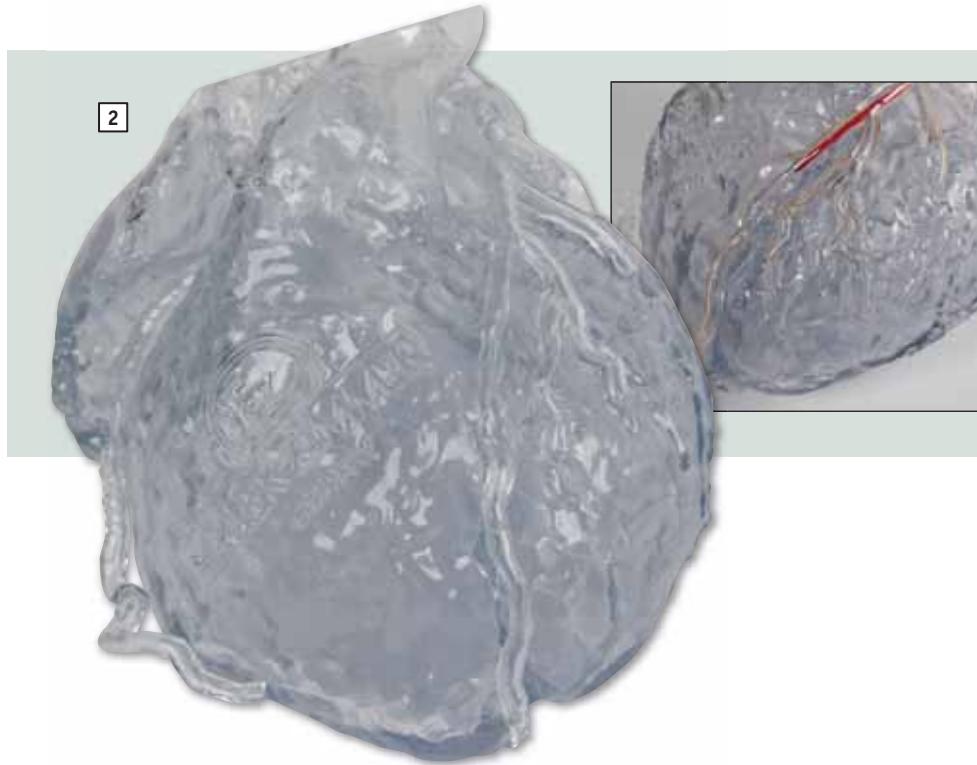
[1] Transparente Reproduktion eines echten menschlichen Herzens

Diese Reproduktion des Herzens eines 76-jährigen Mannes wurde aus DICOM Daten hergestellt und entspricht exakt dem echten Herzen. Es ist aus durchsichtigem Kunststoff hergestellt und verfügt über folgende Merkmale:

- Lebensgroßes Herzmodell mit Kavitäten in der Herzkammer.
- Verkalkungen wurden virtuell entfernt
- Herzkappen eröffnet
- Kathetertraining möglich

Größe: ca. 19 x 18 x 13 cm

■ Art.Nr. R50220



[2] Transparente Reproduktion eines echten menschlichen Herzens mit hohlen Koronarien

Diese Reproduktion des Herzens einer 79-jährigen Frau wurde aus DICOM Daten hergestellt und entspricht exakt dem echten Herzen. Es ist aus durchsichtigem Kunststoff hergestellt und verfügt über folgende Merkmale:

Übungsmöglichkeiten:

- geeignet für Training und Marketing des Koronarstentings
- Kathetertraining möglich
- geeignet für das Unterrichten der Herzanatomie
- Arzt – Übungsmodell

Anatomie / Pathologien:

- Kalzifikation der Aortenklappe und der Koronarien
- Hohle, klare Koronarien
- Rechtes und linkes Ventrikel mit Tabekeln und Haupt-Papillarmuskeln
- Visualisierungsschnitte in den Ventrikeln

Größe: 7,5 x 6 x 9,3 cm

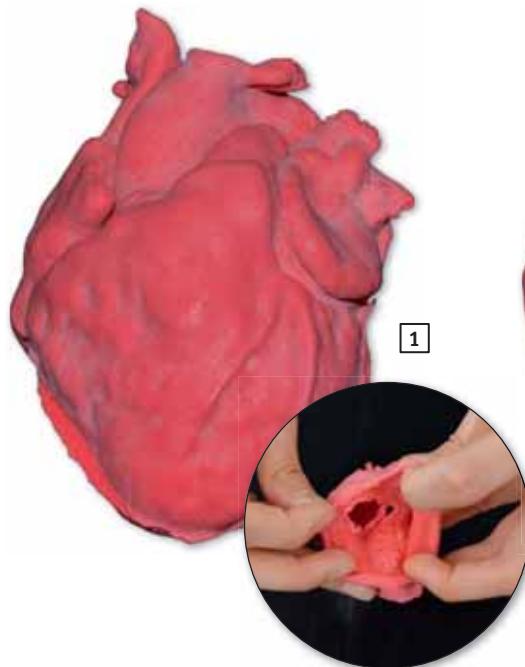
■ Art.Nr. R50320

▼ 1 Pädiatrisches Herz mit Ventrikelseptumdefekt (VSD)

Dieses Herz mit Herzfehler basiert auf CT-Daten und wurde präzise reproduziert. Es wird aus flexilem Polyurethan gefertigt. Das Herz wurde zu dem Zweck entwickelt, als Unterstützungswerkzeug für Ärzte zu dienen, die Behandlungen durchführen, welche fortgeschrittene Fähigkeiten und beachtliche Erfahrung erfordern. Die nachfolgenden Bestandteile sind dargestellt, natürlich den Gegebenheiten des Herzfehlers entsprechend: rechtes und linkes Ventrikel, rechtes und linkes Atrium, Koronararterien, Koronarvenen, Aorta, Vena Cava superior und inferior, Pulmonalvene, Mitralklappe, Trikuspidalklappe, Aortenklappe, Pulmonalklappe, Papillarmuskel und Koronarsinus.

Größe: 7,4 x 7,1 x 6,6 cm

■ Art.Nr. G550

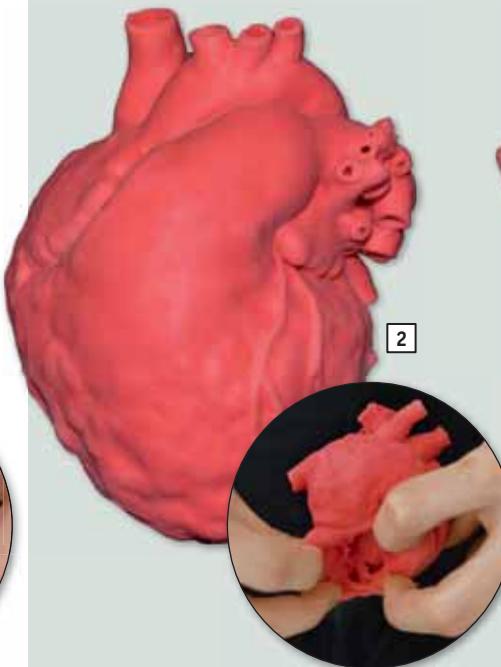


▼ 2 Pädiatrisches Herz mit Atriumseptumdefekt (ASD)

Dieses Herz mit Herzfehler basiert auf CT-Daten und wurde präzise reproduziert. Es wird aus flexilem Polyurethan gefertigt. Das Herz wurde zu dem Zweck entwickelt, als Unterstützungswerkzeug für Ärzte zu dienen, die Behandlungen durchführen, welche fortgeschrittene Fähigkeiten und beachtliche Erfahrung erfordern. Die nachfolgenden Bestandteile sind dargestellt, natürlich den Gegebenheiten des Herzfehlers entsprechend: rechtes und linkes Ventrikel, rechtes und linkes Atrium, Koronararterien, Koronarvenen, Aorta, Vena Cava superior und inferior, Pulmonalvene, Mitralklappe, Trikuspidalklappe, Aortenklappe, Pulmonalklappe, Papillarmuskel und Koronarsinus.

Größe: 7,5 x 8 x 7,4 cm

■ Art.Nr. G560

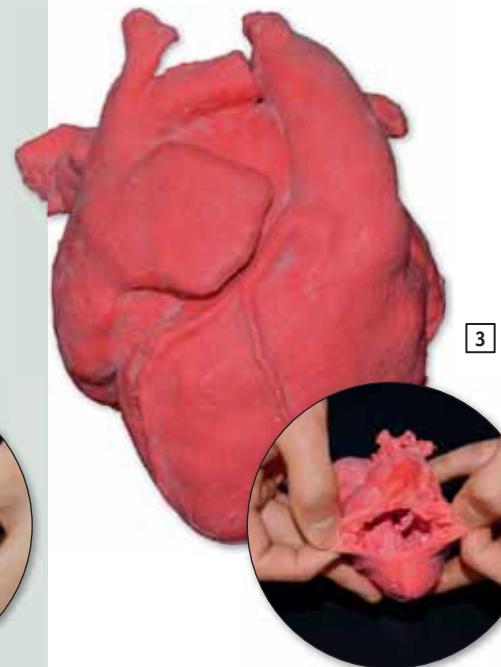


▼ 3 Pädiatrisches Herz mit korrigierter Transposition der großen Arterien (TGA) und Ventrikelseptumdefekt (VSD)

Dieses Herz mit Herzfehler basiert auf CT-Daten und wurde präzise reproduziert. Es wird aus flexilem Polyurethan gefertigt. Das Herz wurde zu dem Zweck entwickelt, als Unterstützungswerkzeug für Ärzte zu dienen, die Behandlungen durchführen, welche fortgeschrittene Fähigkeiten und beachtliche Erfahrung erfordern. Die nachfolgenden Bestandteile sind dargestellt, natürlich den Gegebenheiten des Herzfehlers entsprechend: rechtes und linkes Ventrikel, rechtes und linkes Atrium, Koronararterien, Koronarvenen, Aorta, Vena Cava superior und inferior, Pulmonalvene, Mitralklappe, Trikuspidalklappe, Aortenklappe, Pulmonalklappe, Papillarmuskel und Koronarsinus.

Größe: 8,1 x 8,9 x 8,6 cm

■ Art.Nr. G570

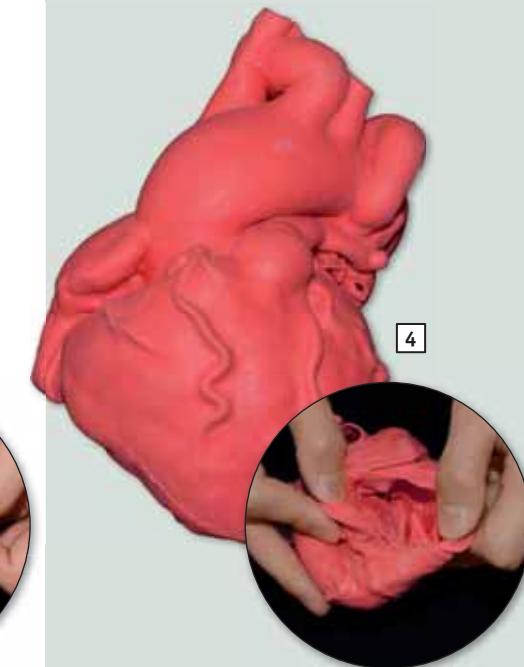


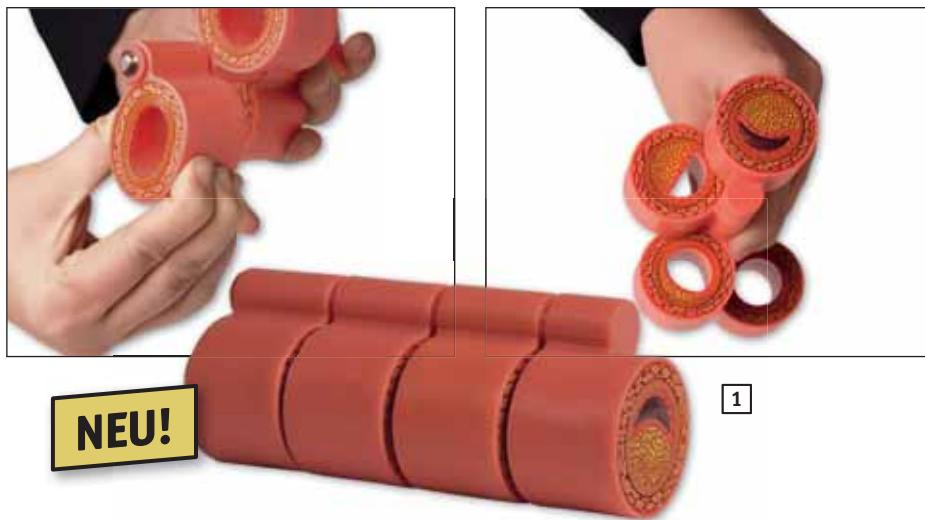
▼ 4 Pädiatrisches Herz mit Fallot-Tetralogie (TOF)

Dieses Herz mit Herzfehler basiert auf CT-Daten und wurde präzise reproduziert. Es wird aus flexilem Polyurethan gefertigt. Das Herz wurde zu dem Zweck entwickelt, als Unterstützungswerkzeug für Ärzte zu dienen, die Behandlungen durchführen, welche fortgeschrittene Fähigkeiten und beachtliche Erfahrung erfordern. Die nachfolgenden Bestandteile sind dargestellt, natürlich den Gegebenheiten des Herzfehlers entsprechend: rechtes und linkes Ventrikel, rechtes und linkes Atrium, Koronararterien, Koronarvenen, Aorta, Vena Cava superior und inferior, Pulmonalvene, Mitralklappe, Trikuspidalklappe, Aortenklappe, Pulmonalklappe, Papillarmuskel und Koronarsinus.

Größe: 11,1 x 12,3 x 11 cm

■ Art.Nr. G580





1 Arteriosklerosemodell, 4-teilig

Vierstufiger Querschnitt einer menschlichen Arterie, welche die fortschreitende Arteriosklerose darstellt. Zu sehen ist der fortschreitende Aufbau von Fetteinlagerungen (Cholesterin) und die Bildung von Plaque bis hin zum Gefäßverschluss. Das Arterienmodell simuliert die schwindende Gefäßelastizität einer echten Arterie. Beginnend mit der weichen, gesunden Arterie bis hin zur blockierten Arterie in hartem Material.

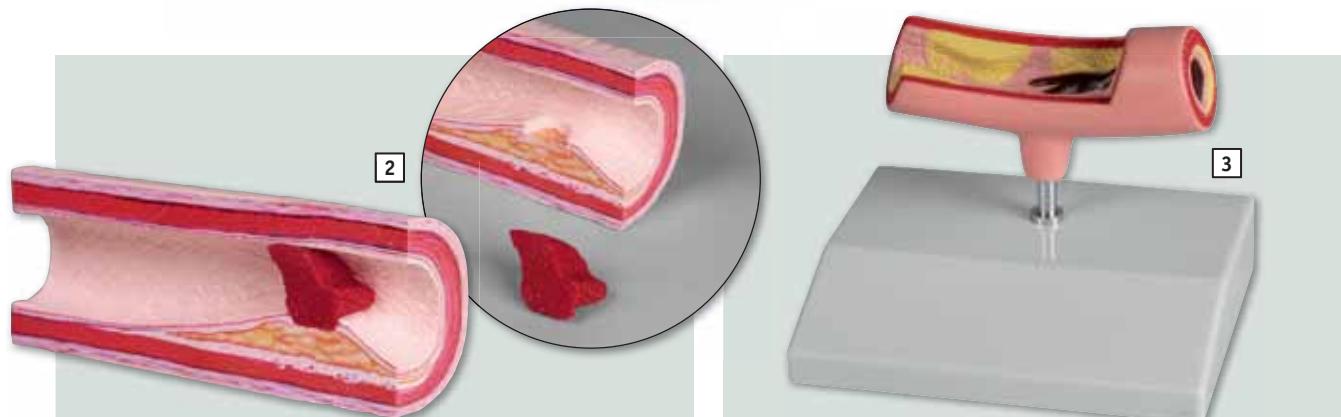
Die vier Modellteile zeigen:

- Gesund (weich)
- Stadium 1 (fest)
- Stadium 2 (fester)
- Stadium 3 (hart)

Die Verengung der Gefäße führt zu einer Verminderung des Blutflusses bis hin zum Gefäßverschluss durch einen Thrombus. Die Stufen sind drehbar verbunden. Das Modell ist beweglich, jedoch nicht zerlegbar.

Größe: 13 x 5 x 4 cm

■ Art.Nr. G265



2 Atherothrombose-Modell mit herausnehmbarem Thrombus

Dieses stark vergrößerte Modell einer menschlichen Arterie zeigt einen Schnitt der Gefäßwand mit Intima, Media und Adventitia. Sehr deutlich zu erkennen ist eine Plaqueansammlung in der Gefäßwand mit Ruptur und einem Thrombus. Der Thrombus kann entnommen werden, so dass das Prinzip der Entstehung sehr einfach erklärt werden kann.

Größe: 15 x 5,5 x 4,5 cm

■ Art.Nr. G245

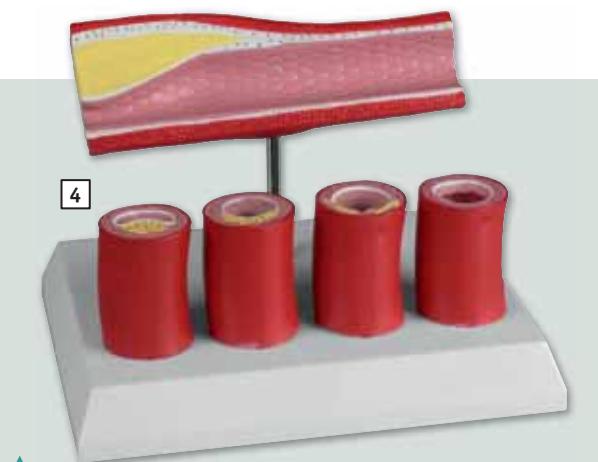
3 Arterienmodell

Längsschnitt einer Arterie mit Verengungen durch eingelagertes Plaque und Gefäßverschluss durch einen Thrombus.

Größe: 10 x 4 x 4 cm

Gewicht: 0,1 kg

■ Art.Nr. G241



4 Arterie mit 4 Arterienschnitten

Längsschnitt einer Arterie mit Verengung durch eingelagertes Plaque. Vier Querschnitte auf dem Sockel verdeutlichen den schrittweise Aufbau von Plaque an der Gefäßwand.

Größe: 14 x 18 x 13 cm

Gewicht: 0,4 kg

■ Art.Nr. G240

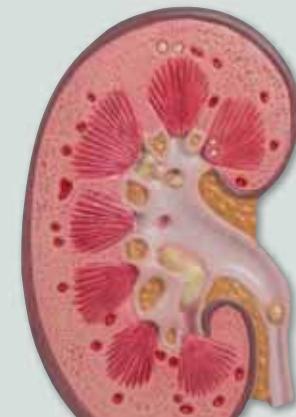
1 Nierensteinmodell ▶

Modell zur Patientenaufklärung über Harnsteinleiden (Urolithiasis) und Nierensteinleiden (Nephrolithiasis). Dargestellt ist eine eröffnete rechte Niere in etwa natürlicher Größe. Die Nierenkelche, das Nierenbecken und der Harnleiter sind eröffnet, so dass an den typischen Positionen Ablagerungen wie Konkremeante und Steine zu erkennen sind:

- Harnleiter
- Zwischenstück der unteren Kelchgruppe mit Folgeaufstauung der Calyx renalis minor
- Markpyramiden
- Nierenrinde
- Ursprungsbereich der oberen Kelchgruppe

Auf Stativ. Mit Lernkarte.

■ Art.Nr. K229



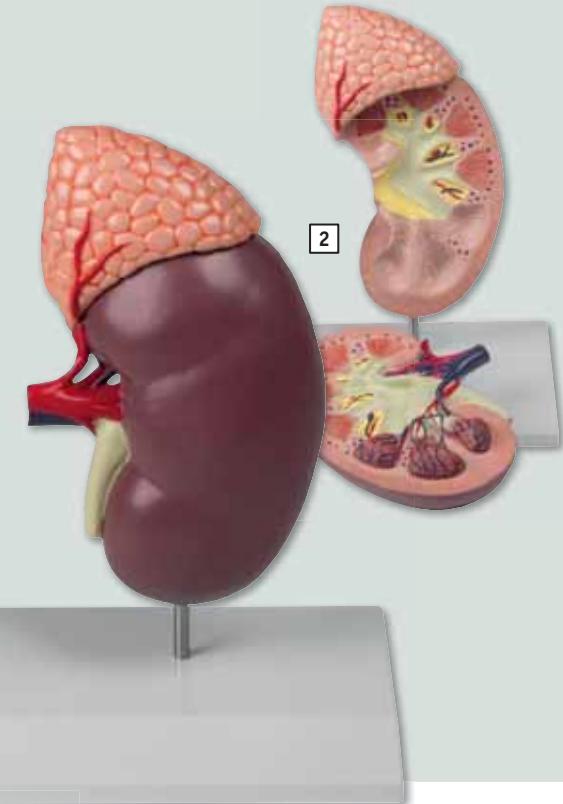
1

2 Niere mit Nebenniere, ▶ 2-fache natürliche Größe, 2-teilig

Dieses 2-teilige Modell der menschlichen Niere mit Nebenniere in etwa 2-facher Lebensgröße zeigt die inneren Strukturen einschließlich Nierenrinde, Nierenmark, Nierenpyramiden, Nierenkelchen, Nierenbecken, Harnleiter, und Ansätzen von Nierenarterie und -vene. Die vordere Hälfte des Modells ist abnehmbar. Auf Stativ. Mit Lernkarte.

Größe: 19 x 12 x 7 cm, Gewicht: 0,4 kg

■ Art.Nr. K213



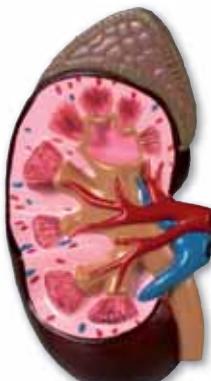
2

3 Nierenmodell ▶

Dieses Modell einer menschlichen Niere in annähernd natürlicher Größe zeigt in handbemaltem Detail Nierenbecken, Nierenmark, Nierenkelche, Nierenrinde, Nierenarterie und -vene, Harnleiter sowie die Nebenniere. Mit Lehrkarte und Stativ.

Größe: 10 x 6 x 4 cm, Gewicht: 0,2 kg

■ Art.Nr. K212



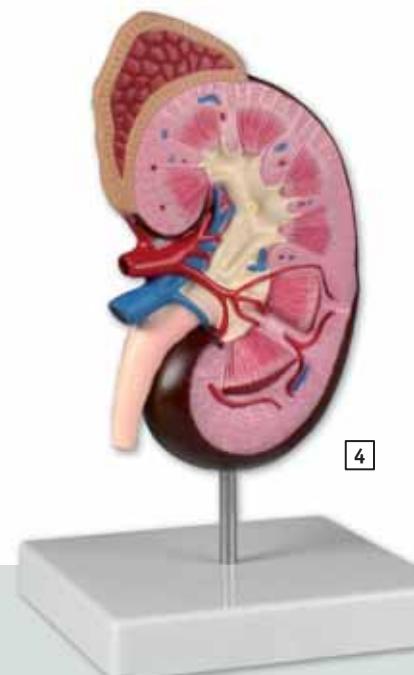
3

4 Nierenmodell, 2-fache Größe ▶

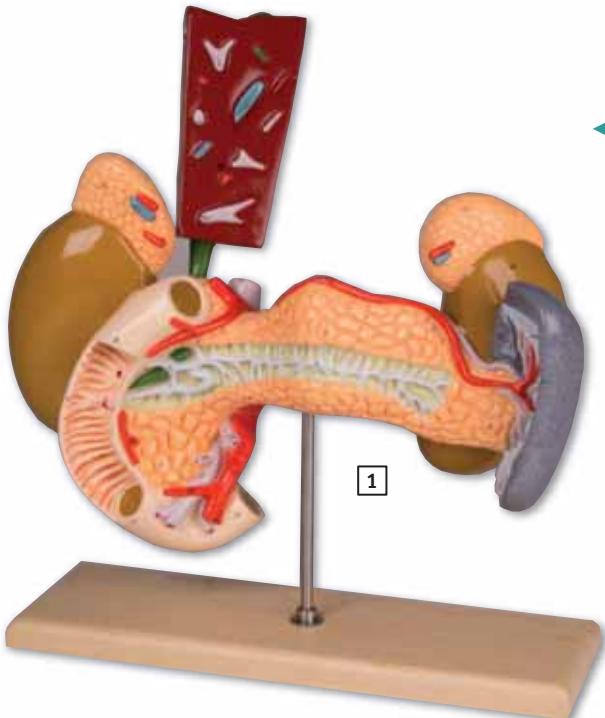
Dieses Modell einer menschlichen Niere in ca. 2-facher natürlicher Größe zeigt in handbemaltem Detail Nierenbecken, Nierenmark, Nierenkelche, Nierenrinde, Nierenarterie und -vene, Harnleiter sowie die Nebenniere. Mit Lehrkarte und Stativ.

Größe: 16 x 10 x 6 cm, Gewicht: 0,3 kg

■ Art.Nr. K260



4



1 Innere Organe, 2-teilig

Die Organe sind partiell geöffnet und die Gallenblase ist mit einem Teil der Leber abnehmbar.

Dieses Modell zeigt:

- Bauchspeicheldrüse
- Zwölffingerdarm
- Gallenblase
- Milz
- Nieren
- Nebennieren
- Blutgefäße

Auf Stativ, Anleitung in Englisch.

Größe: 33 x 28 x 15 cm

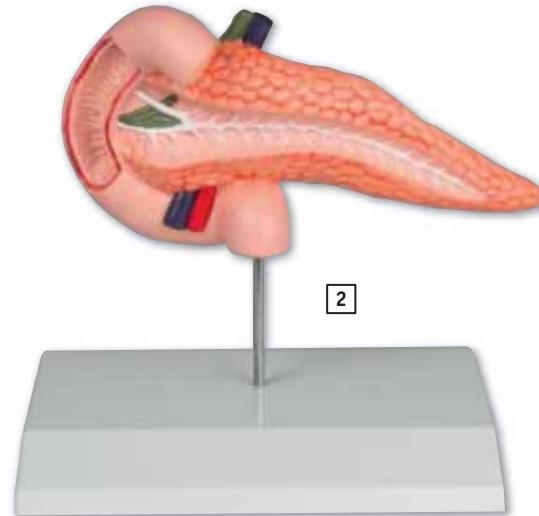
■ Art.Nr. W42509

2 Pankreas, Duodenum

Dieses Modell in Lebensgröße zeigt Pankreas und Duodenum. Das Pankreas ist eröffnet, so dass der Verlauf des gesamten Ductus pancreaticus verfolgt werden kann. Das Duodenum ist teilweise eröffnet, um die innere Struktur aufzuzeigen. Mit Stativ.

Größe: 18 x 9 x 4 cm, Gewicht: ca. 0,3 kg

■ Art.Nr. K222

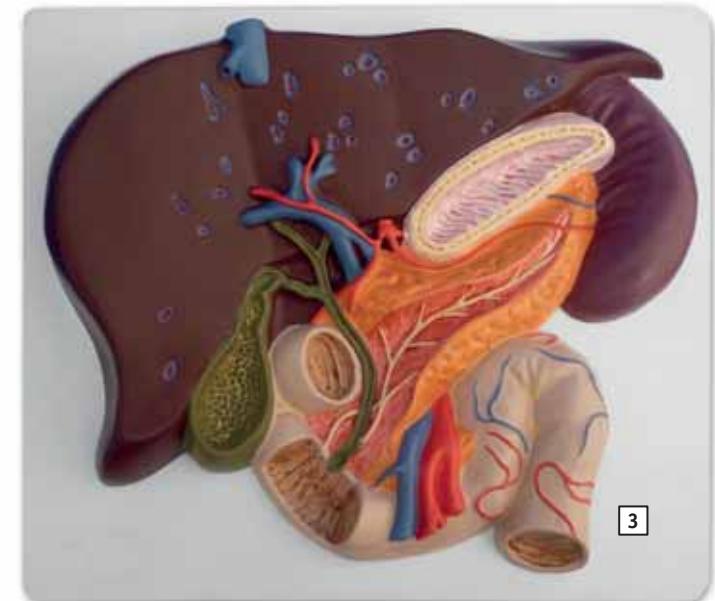


3 Leber mit Gallenblase, Pankreas und Duodenum

Dieses Modell in Lebensgröße zeigt einen Schnitt durch Leber, Gallenblase, Pankreas und Duodenum mit Ductus hepaticus und pancreaticus. Modell auf Grundbrett montiert.

Größe: 4 x 20 x 18 cm

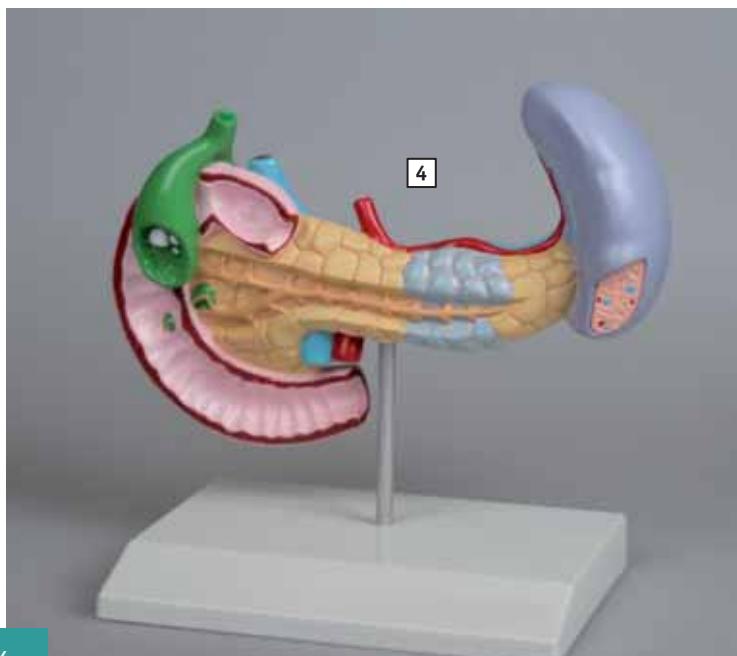
■ Art.Nr. K440

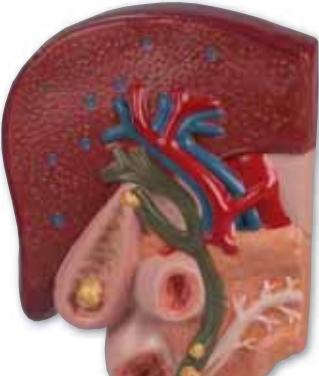


4 Erkrankungen von Bauchspeicheldrüse, Milz und Galle

Das Modell in natürlicher Größe zeigt Krebs der Bauchspeicheldrüse, eine Gallenblase mit Steinen, einen Milzriss sowie den Zwölffingerdarm mit Krebs.

■ Art.Nr. K295





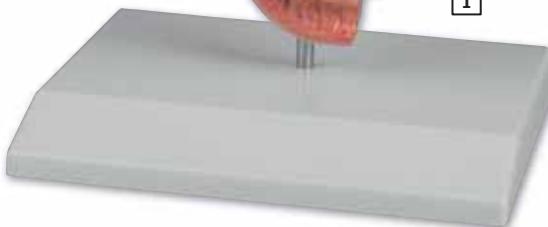
1 Gallensteinmodell

Dieses anschauliche Modell in halber natürlicher Größe zeigt die Anatomie des Gallensystems und seiner Umgebung. An der Gallenblasenwand sind Gewebeveränderungen nach einer chronischen Entzündung sowie eine akute Entzündung (Cholecystitis) sichtbar. Gallensteine sind an den folgenden typischen Positionen dargestellt:

- Spiralklappe
- Fundus der Gallenblase
- Ductus choledochus
- Papillenöffnung zum Dünndarm

Auf Sockel.

■ Art.Nr. K226

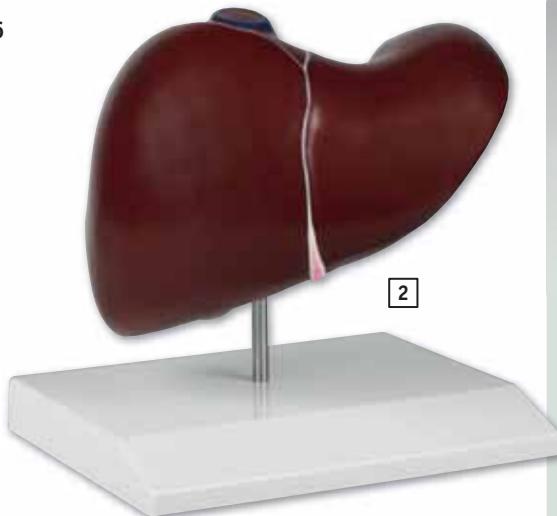


2 Lebermodell mit Gallenblase

Dieses Modell zeigt die Leber zusammen mit der Gallenblase. Dargestellt sind die Hilusgefäße ebenso wie die extrahepatischen Gänge und die wichtigsten Ligamente. Mit abnehmbarem Stativ.

Größe: 16 x 12 x 11 cm

■ Art.Nr. K225



3 Leber-Segmentmodell

Dieses verkleinerte Modell zeigt die Aufteilung der Leber nach C. Couinaud in acht Segmente. Es zeigt sehr anschaulich die eigenständige Gefäßversorgung der einzelnen Segmente. Die Aufzweigung der Pfortader unterteilt die Leber horizontal in eine obere (kraniale) und eine untere (kaudale) Segmentgruppe.

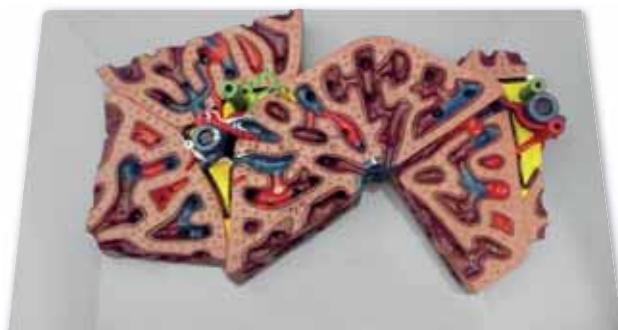
Im Einzelnen gibt es folgende Segmente:

- Linker Leberlappen
- Segment I Lobus caudatus
- Segment II kranialer Teil des Segmentum anterius
- Segment III kaudaler Teil des Segmentum laterale
- Segment IV kaudaler Teil des Segmentum laterale
- Segment V kranialer Teil des Segmentum posterius
- Segment VI kaudaler Teil des Segmentum posterius
- Segment VII kranialer Teil des Segmentum posterius
- Segment VIII kaudaler Teil des Segmentum anterius

Das Modell ist unzerlegbar, auf abnehmbarem Stativ.

Größe: 18 x 13 x 17 cm, Gewicht: 0,5 kg

■ Art.Nr. K79

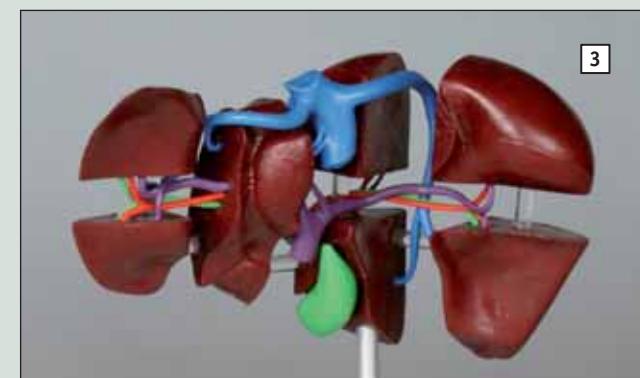
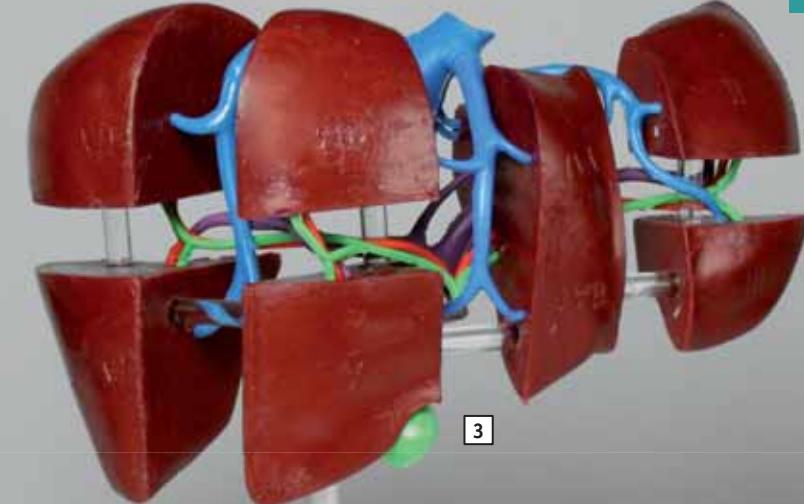


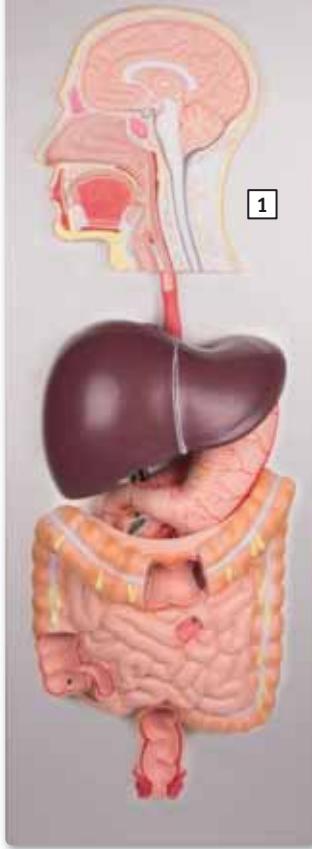
4 Leberläppchen

Dieses stark vergrößerte Modell zeigt die präzisen Details eines einzelnen Leberläppchens, das zerlegbar ist und im Verhältnis zu den Anteilen der umgebenden Läppchen dargestellt wird. Durch die feine Farbgebung lassen sich Pfortadern und Pfortgefäß, Sinus venosus und zentrale Venen mit Schnitt durch die Gallenkanälchen gut voneinander unterscheiden. Mit Lernkarte (Englisch).

Größe: 25 x 15 x 6 cm

■ Art.Nr. K78



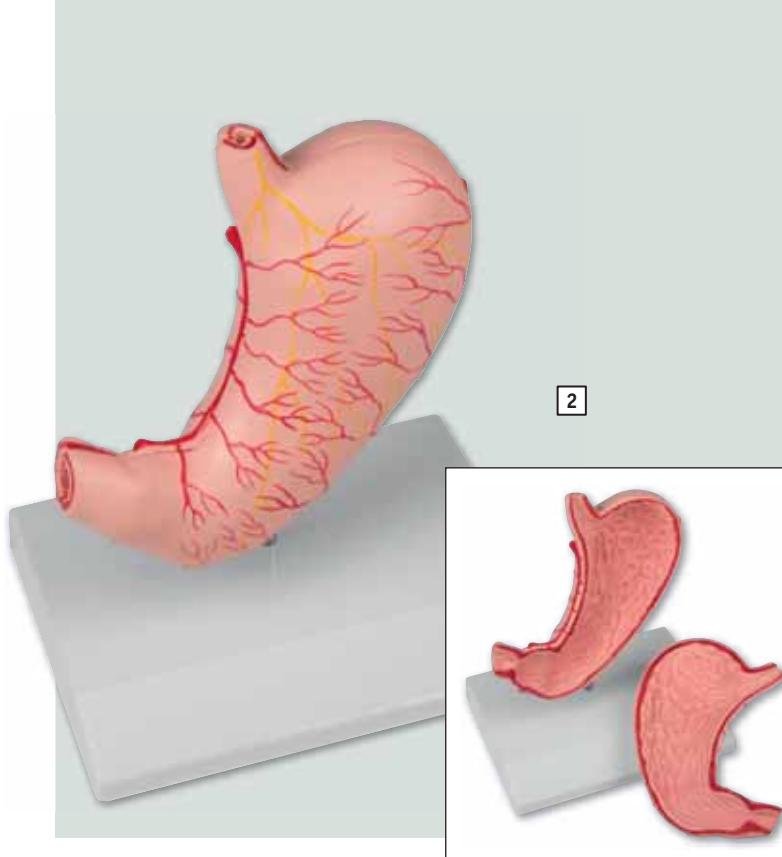


1 Verdauungssystem des Menschen, 5 Teile

Dieses Modell in Lebensgröße zeigt den gesamten Verdauungstrakt von der Mundhöhle bis zum Rektum. Mundhöhle, Pharynx und der oberste Ösophagusabschnitt sind auf der medialen Sagittalebene eröffnet. Die Leber ist zusammen mit der Gallenblase dargestellt und abnehmbar. Die abnehmbare Bauchspeicheldrüse und Zwölffingerdarm sind aufgeschnitten, um die inneren Strukturen erkennbar zu machen. Der Magen ist abnehmbar und in zwei Teile zerlegbar, Teile von Dickdarm, Bl盲nddarm, D盲nn darm und Rektum sind eröffnet, so dass die inneren Strukturen betrachtet werden können. Modell auf Grundbrett montiert.

Größe: 90 x 31 x 13 cm

■ Art.Nr. K221



2 Magen, natürliche Größe, 2 Teile

Dieses Modell in Lebensgröße ist auf der Medialebene durchgeschnitten und kann geöffnet werden, um die inneren Strukturen des Magens, Magenmund, z.B. Mukosa und Pylorus betrachten zu können. Dargestellt sind auch die Blutgefäße. Mit Stativ.

Größe: 15 x 15 x 6 cm, Gewicht: 0,5 kg

■ Art.Nr. K215



3 Erkrankungen der Speiseröhre

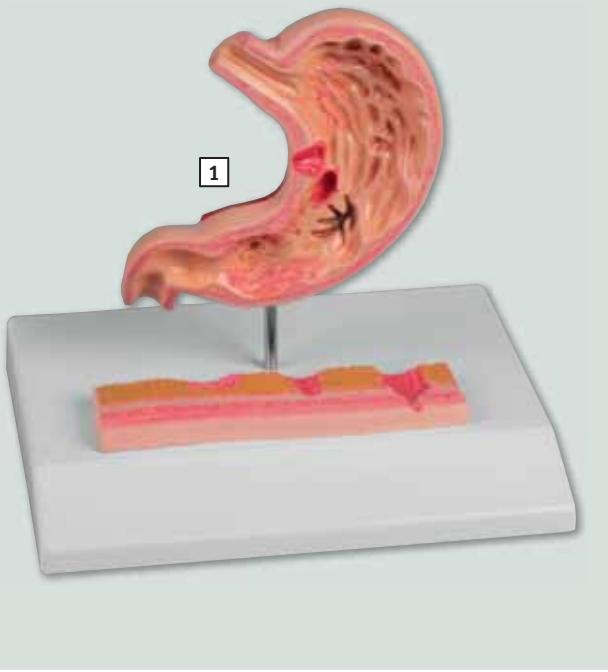
Dieses Modell in natürlicher Größe zeigt einen Frontalschnitt des unteren Teils der Speiseröhre sowie des oberen Teils des Magens.

Dargestellt sind häufige Erkrankungen der Speiseröhre:

- Hiatushernie
- Ulkus
- Refluxosophagitis
- Barrett Ulkus
- Ösophagusvarizen
- Ösophaguskarzinom

Auf Sockel.

■ Art.Nr. K218



1 Magen mit Magengeschwüren

Dieses verkleinerte Modell zeigt verschiedene Stadien der Magenschleimhautentzündung / Gastritis beginnend mit leichtem Magengeschwür / Ulkus bis zum Magendurchbruch / Perforation. Das geschnittene Modell von Speiseröhrenansatz, Magen und Zwölffingerdarmansatz zeigt folgende Pathologien:

- Hypertrophe Gastritis
- Atrophe Gastritis
- Hämorrhagische Gastritis
- Erosive Gastritis
- Erythematose Gastritis
- Heilstadium mit Narbenbildung
- Blutendes Ulkus
- Perforiertes Ulkus

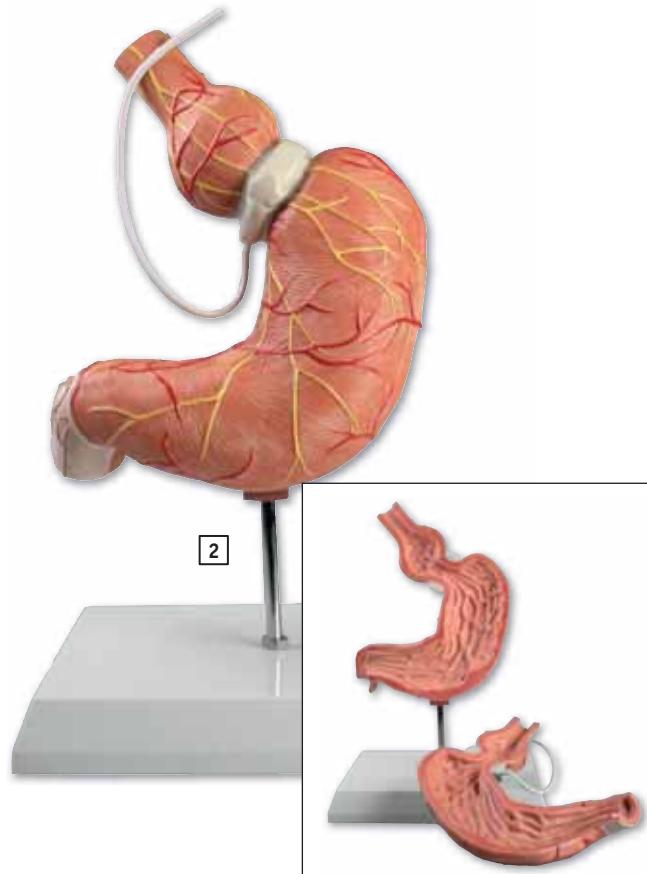
Auf Sockel.

Größe Magen: 12 x 9 x 2 cm

Größe Querschnitt: 12 x 3 x 1 cm

Gewicht: 0,2 kg

■ Art.Nr. K217

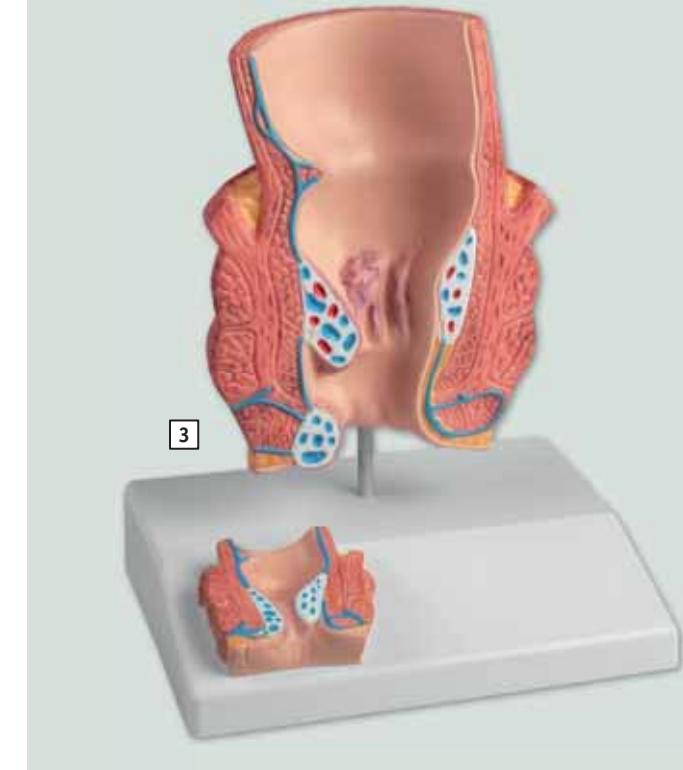


2 Magenmodell mit Magenband

Dieses Magenmodell in natürlicher Größe zeigt die Funktion eines Magenbandes. Im Modell kann die Wirkungsweise des bei krankhafter Adipositas eingesetzten Bandes anschaulich dargestellt werden. Das Modell kann in zwei Hälften zerlegt werden und zeigt dann die inneren anatomischen Strukturen. Auf abnehmbarem Stativ.

Größe: 15 x 6 x 18 cm, **Gewicht:** 0,5 kg

■ Art.Nr. K82

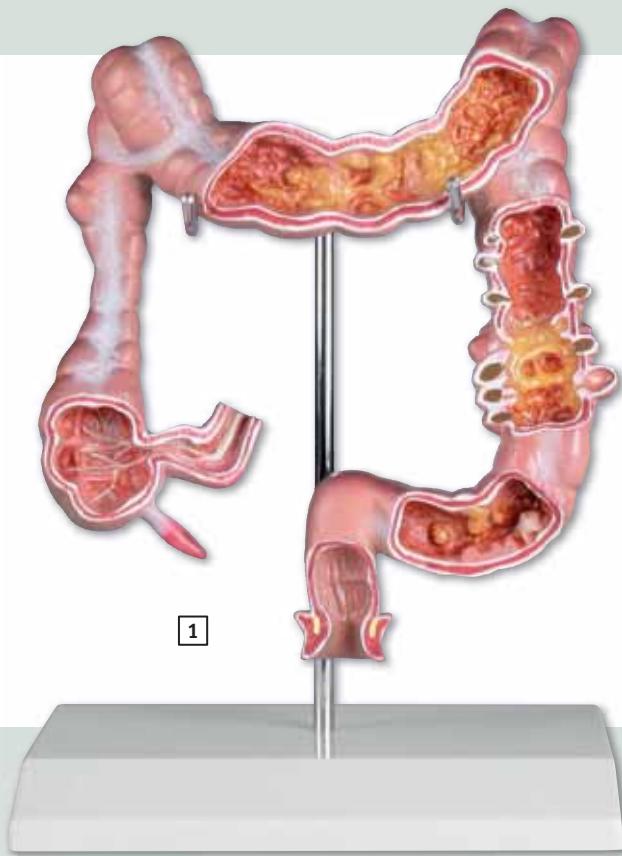


3 Hämorrhoidenmodell

Dieses anschauliche Modell zur Patientenaufklärung zeigt in 2-facher Größe einen Frontalschnitt durch den Enddarm. Auf dem Sockel befindet sich zusätzlich eine etwas verkleinerte Reliefdarstellung. Das Modell zeigt Hämorrhoiden im Stadium I und II. Das zusätzliche Reliefmodell zeigt Hämorrhoiden im Stadium III und IV. Auch die anatomischen Strukturen des Enddarms wie Schließmuskeln, Schleimhaut und venöses Gefäßgeflecht sind sichtbar.

Größe: 17 x 12 x 10 cm

■ Art.Nr. K227



1 Dickdarmmodell mit Erkrankungen

Verkleinertes Modell eines menschlichen Dickdarms mit Darstellung von Ileum, Zäkum, Colon ascendens, Colon transversum, Colon descendens, Colon sigmoideum und Rektum. Nachfolgende Krankheiten sind dargestellt: Blinddarmentzündung, Morbus Crohn, Reizdarmsyndrom, Colitis ulcerosa, Pseudomembranose Kolitis, Divertikulose, Divertikulitis, Karzinom und Kolorektale Polypen. Auf Stativ, abnehmbar. Mit Lehrkarte.

■ Art.Nr. K285

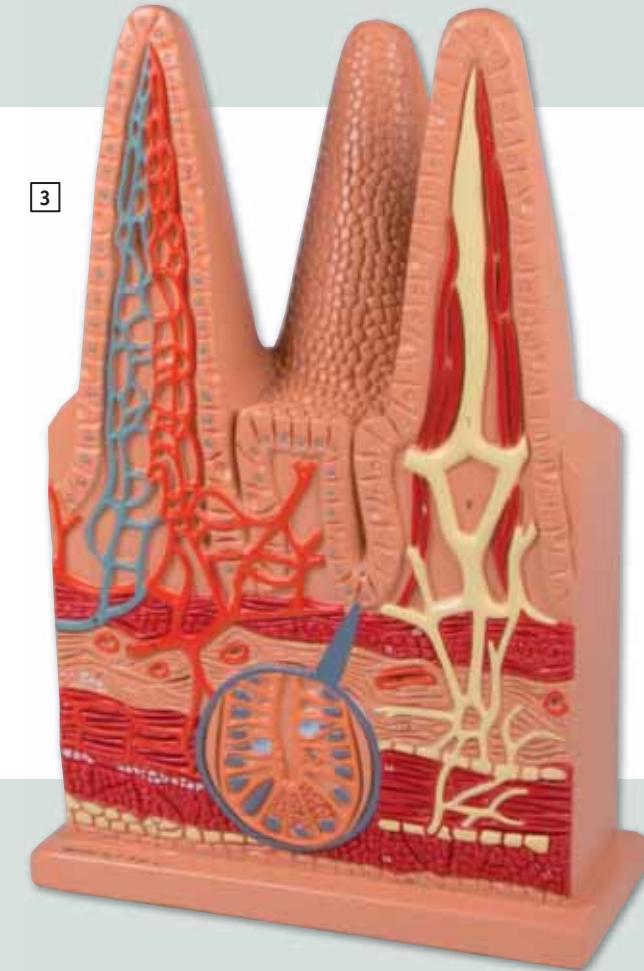


2 Darmzotte, vergrößert, 2-teilig

Dieses stark vergrößerte 2-teilige Modell einer Darmzotte des Dünndarms zeigt die anatomischen Details in einem transversen und einem longitudinalen Schnitt. Auf Grundplatte, mit Anleitung in Englisch.

Größe: 17,5 x 15 cm

■ Art.Nr. K490

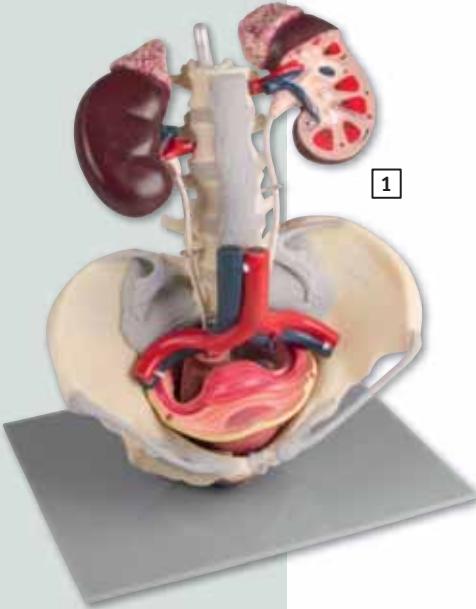


3 Darmzotten, 100-fache Größe

Das anschaulich vergrößerte Modell zeigt eine ganze Zotte sowie zwei längs angeschnittene Zotten zur Ansicht der Arteriolen und Venolen bzw. der Lymphgefäße. Zusätzlich ist ein Längsschnitt durch eine Lieberkühn'sche Krypte vergrößert dargestellt. Mit Englischer Anleitung.

Größe: 43 x 28 x 10 cm

■ Art.Nr. W42507



1 Urogenitale Organe, weiblich

Lebensgroß, mit Becken und fünf Lendenwirbeln mit Bändern, Beckenboden, urogenitalen Organen, Nieren, Harnleitern und Bauchaorta. Auf Stativ montiert.

Größe: 44 x 30 x 20 cm

■ Art.Nr. K33

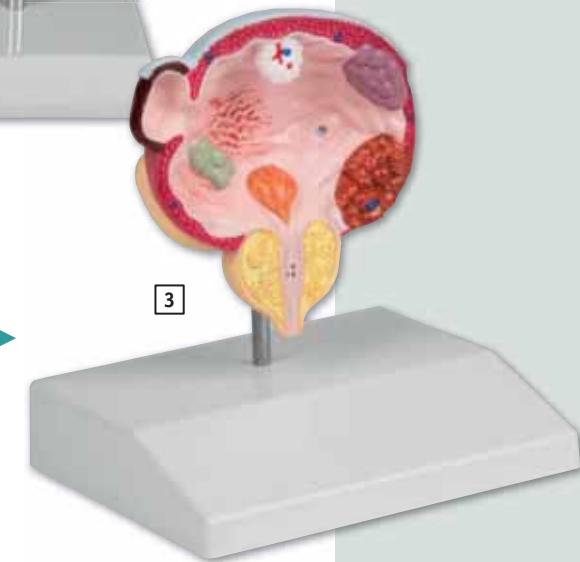


2 Blasenmodell, weiblich

Dieses Modell einer weiblichen Blase in etwa natürlicher Größe zeigt die anatomischen Strukturen im Querschnitt. Blase, Harnröhre und Schließmuskel sind sehr gut zu erkennen. Ideal auch als Modell zur Patientenaufklärung beim Beckenbodentraining.

Größe: 16 x 15 x 4 cm, **Gewicht:** 0,6 kg

■ Art.Nr. K245

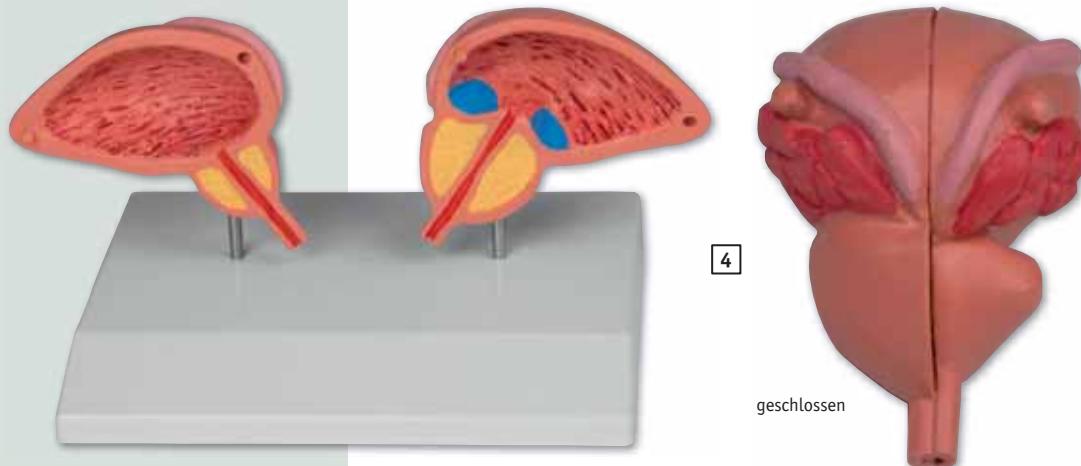


3 Erkrankungen von Blase und Prostata

Dieses lebensgroße Modell ist frontal geschnitten und zeigt 5 verschiedene Pathologien in typischer Position in der männlichen Blase: Blasenentzündung, Blasenstein, Benigne Prostata-Hyperplasie (BPH), Ausstülpung sowie Blasentumor in drei Stadien. Auf Stativ.

Größe: 12 x 10 x 15 cm, **Gewicht:** 0,2 kg

■ Art.Nr. K243



4

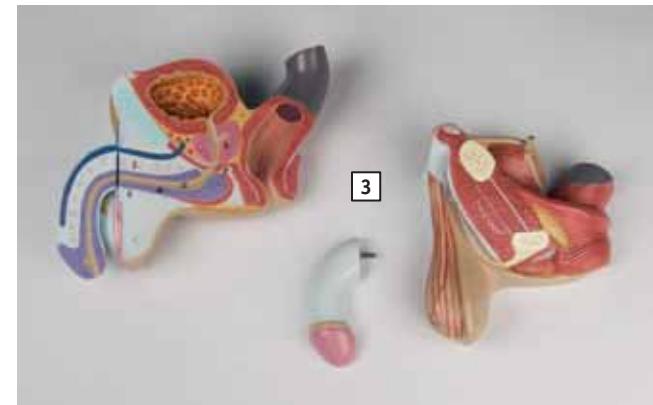
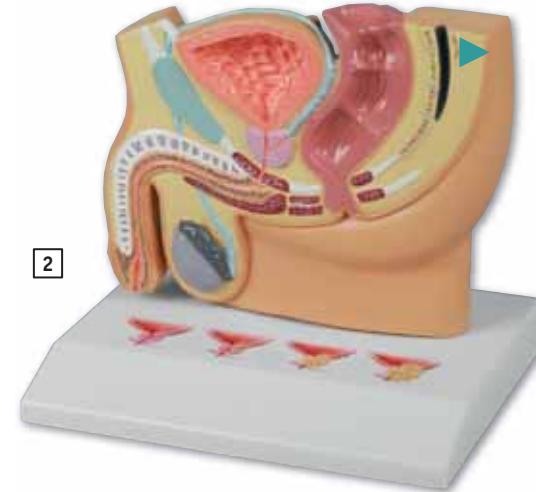
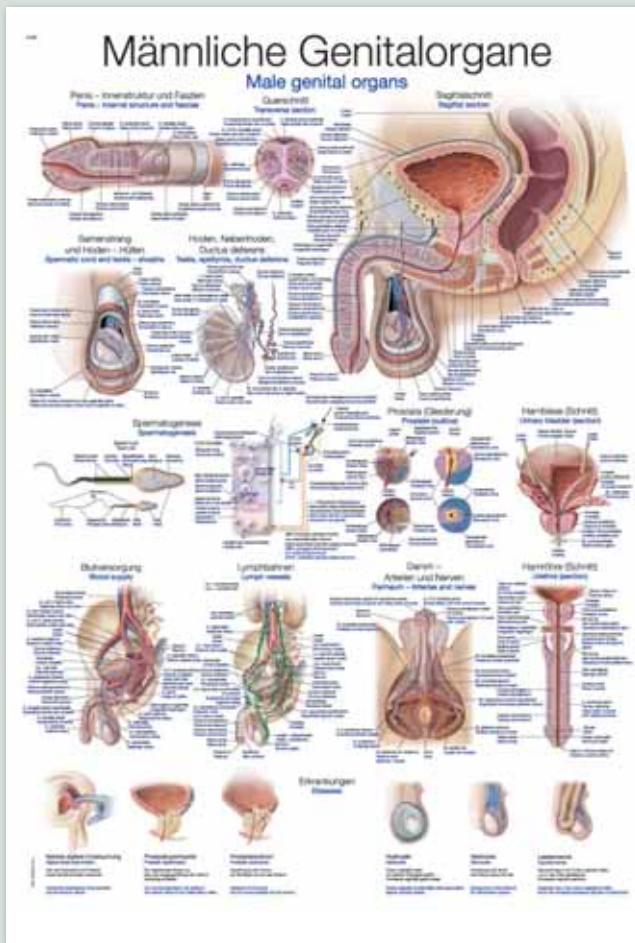
geschlossen

4 Prostata Modell, 2-teilig

Dieses einzigartige Modell sollte in keiner Arztpraxis fehlen, denn mit ihm ist es erstmals möglich, einfach und gut verständlich die Erkrankung der Prostata zu erklären. Das Modell besteht aus zwei Teilen. Die eine Seite zeigt die gesunde Prostata und die andere Hälfte eine Benigne Prostata Hyperplasie (BPH). Bei dieser erkrankten Hälfte ist der verengte Harnkanal und die nach oben gedrückte Blase mit der daraus resultierenden Restharnbildung sehr deutlich zu erkennen. Auf Stativ.

Größe: 20 x 9 x 13 cm

■ Art.Nr. 1261



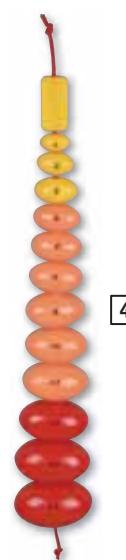
1 Lehrtafel „Männliche Genitalorgane“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch.

■ Art.Nr. AL123

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch.

■ Art.Nr. AL523



Orchidometer zur Bestimmung des Hodenvolumens.
Dargestellt sind vorpubertäre Hoden (1 bis 3 ml) in gelb,
pubertäre Hoden (4 bis 12 ml) in orange und erwachsene
Hoden (15 bis 25 ml) in rot. Kunststoff, robust, hygienisch,
auf Kordel aufgezogen.

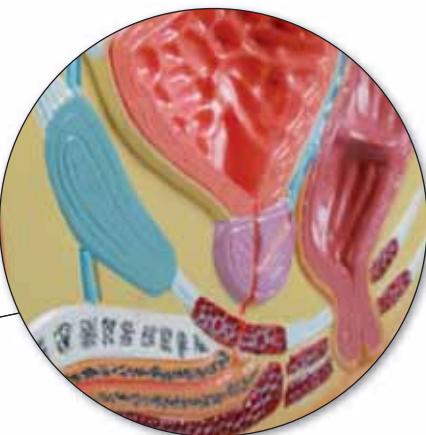
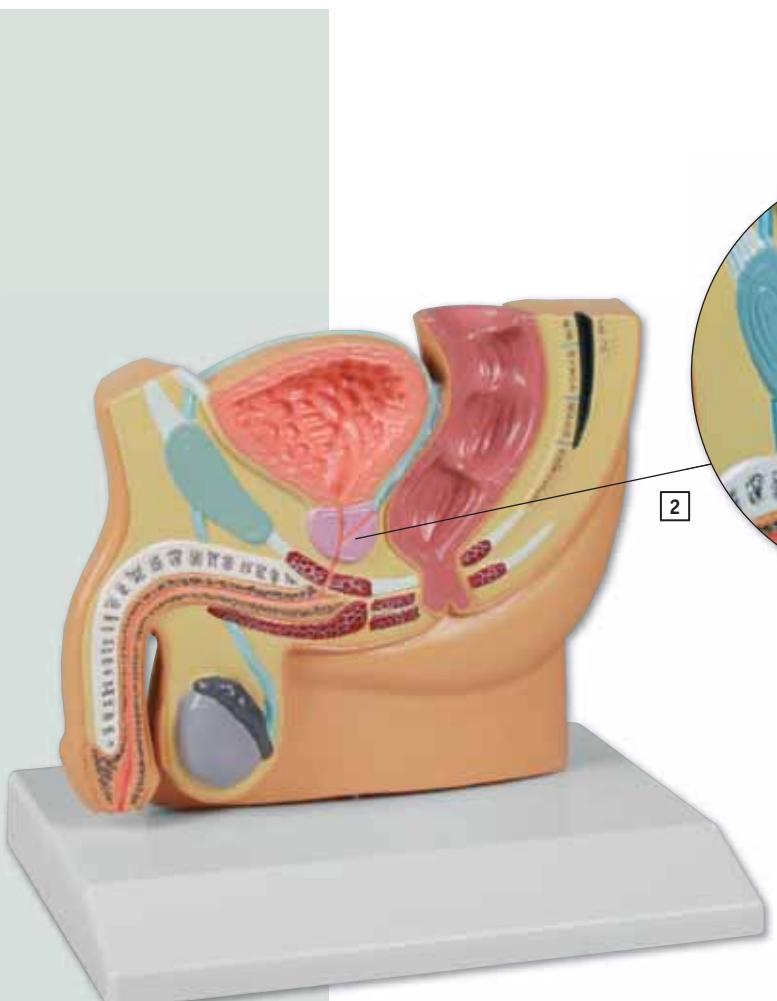
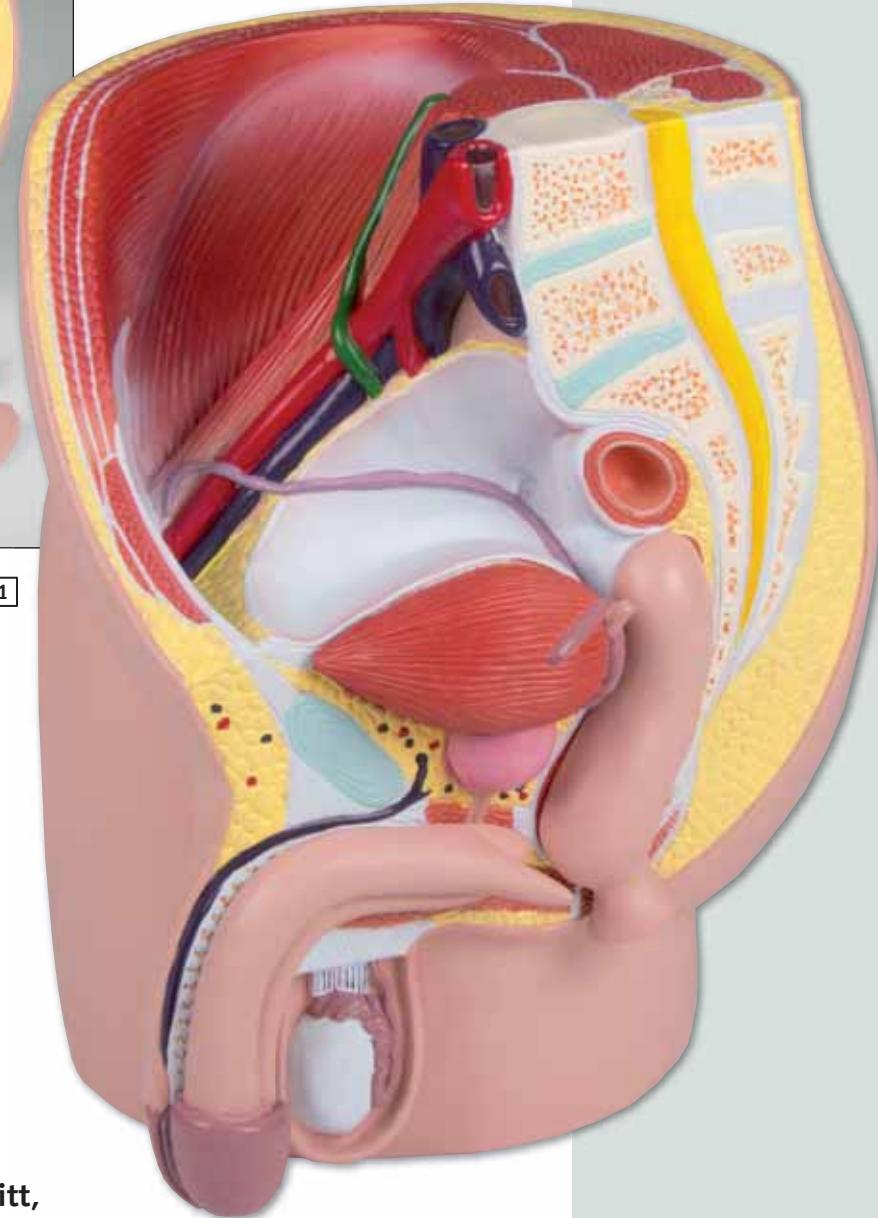
■ Art.Nr. OM20

**1 Männliche Beckenhälfte,►
natürliche Größe, 4-teilig**

Dieses Modell in Lebensgröße ist auf der medianen Sagittalebene eröffnet und zeigt das männliche Becken in vier Teilen. Neben der Muskulatur und Gefäßversorgung des Bauchraums zeigt das Modell insbesondere die urogenitalen Organe. Abnehmbar sind ein halber Schwellkörper, eine halbe Blase mit Prostata sowie eine Hälfte von Darm mit Rektum.

Größe: 21 x 19 x 25 cm, Gewicht: ca. 1 kg

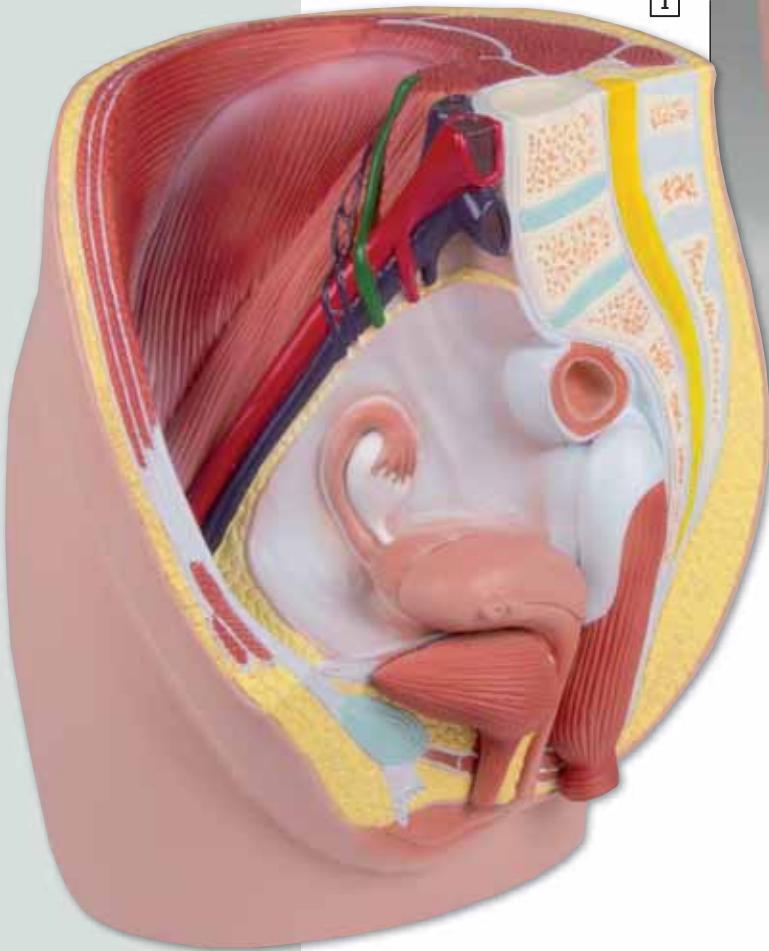
■ Art.Nr. H211



**2 Männlicher Beckenschnitt,
verkleinert**

Verkleinertes Median-Schnittmodell des männlichen Beckens in etwa halber natürlicher Größe. Darstellung der männlichen Geschlechtsorgane, der Blase mit Harnleiter und Prostata und des Darmausgangs.

■ Art.Nr. H221



1



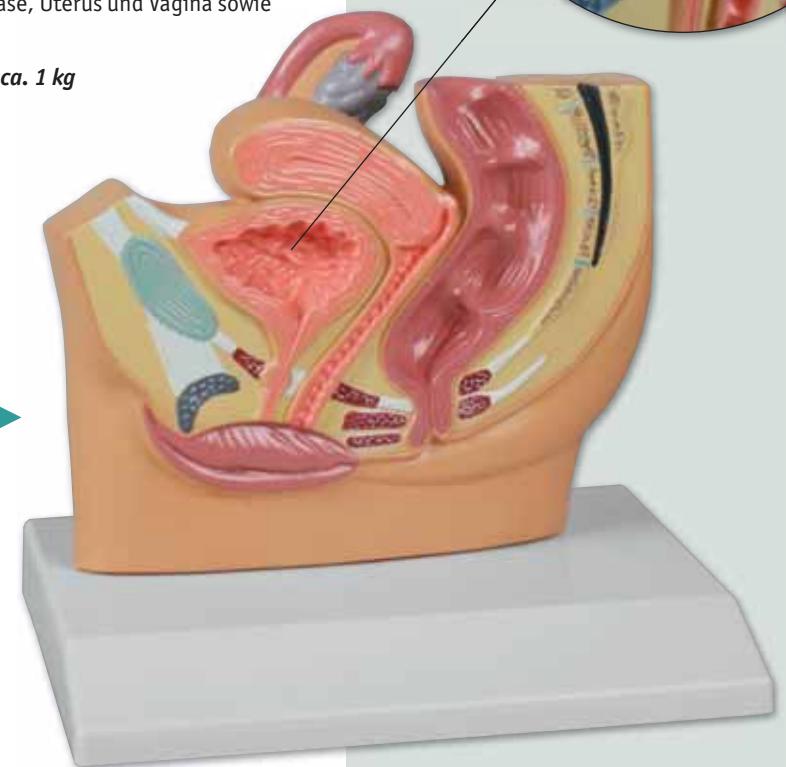
1 Weibliche Beckenhälfte, natürliche Größe, 3 Teile

Dieses Modell in Lebensgröße ist auf der medianen Sagittalebene eröffnet und zeigt das weibliche Becken in drei Teilen. Neben der Muskulatur und Gefäßversorgung des Bauchraums zeigt das Modell insbesondere die urogenitalen Organe.

Abnehmbar sind die Hälfte von Blase, Uterus und Vagina sowie eine Hälfte von Darm mit Rektum.

Größe: 22 x 20 x 25 cm, **Gewicht:** ca. 1 kg

■ Art.Nr. H210

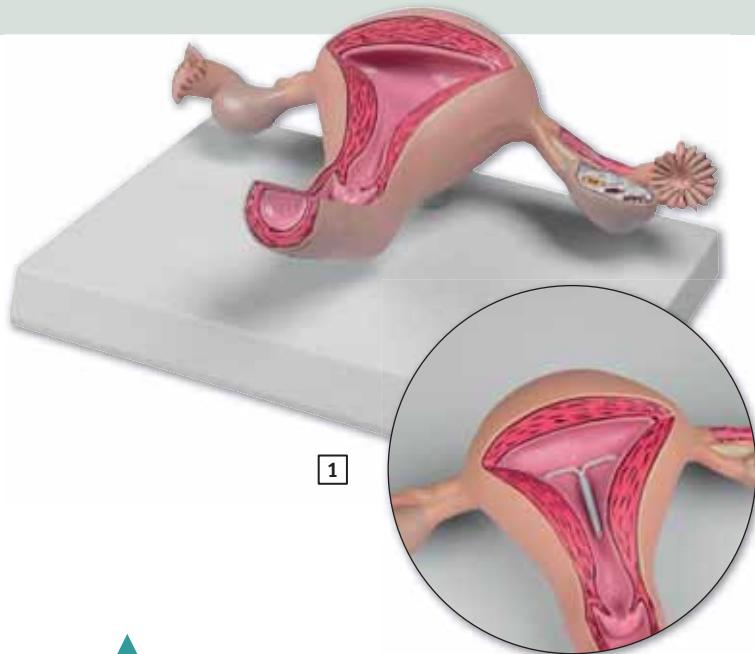


2

2 Weiblicher Beckenschnitt, verkleinert

Verkleinertes Median-Schnittmodell des weiblichen Beckens in etwa halber natürlicher Größe. Darstellung der weiblichen Geschlechtsorgane, der Blase mit Harnleiter und des Darmausgangs.

■ Art.Nr. H220



1 Uterusmodell

Lebensgroßes Modell eines gesunden Uterus. Die Anatomie ist im Detail dargestellt, die Strukturen sind von Hand bemalt. Vagina, Gebärmutterhals und Gebärmutterhöhle sind eröffnet, so dass die Gebärmutter schleimhaut und die Gebärmuttermuskulatur zu sehen sind. Ein Eileiter und ein Eierstock sind ebenfalls geschnitten, Follikel und Eireifung sind zu sehen. Geeignet zur Demonstration eines IUP. IUP nicht enthalten. Eine Lehrkarte bezeichnet die Strukturen. Auf abnehmbarem Stativ.

Größe: 23 x 16 x 6 cm, **Gewicht:** 0,5 kg

■ Art.Nr. L261

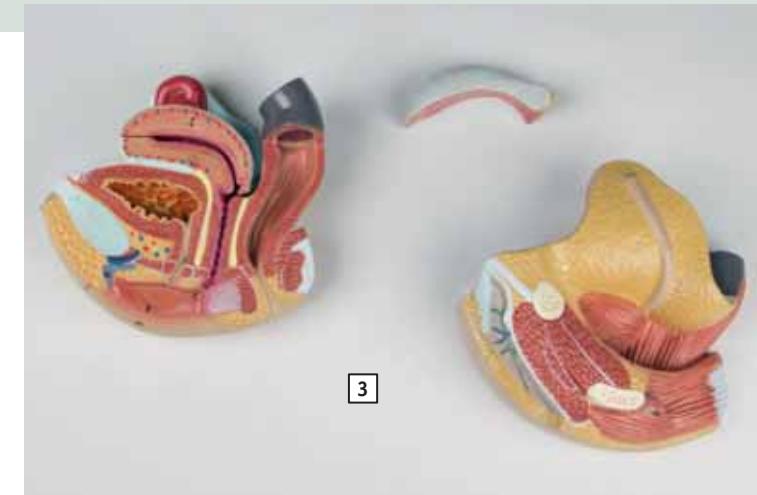


2 Uterusmodell mit Erkrankungen

Lebensgroßes Modell eines Uterus mit vielfältigen Erkrankungen. Dargestellt sind Endometriose, Zysten, Verwachsungen, Fibrome, Muttermundkrebs, Sarkom, Adenomyose, Polypen und Eileiterentzündung. Natürlich ist auch die normale Anatomie dargestellt mit Vagina, Muttermund, Uterusschleimhaut, Uterusmuskulatur, Gebärmutterhals, Uterushöhle, Eileiter, Eierstöcke, Fimbrien, Follikel und Mesosalpinx. Eine Lehrkarte bezeichnet die Erkrankungen und Strukturen. Auf abnehmbarem Stativ.

Größe: 23 x 16 x 6 cm, **Gewicht:** 0,5 kg

■ Art.Nr. L262

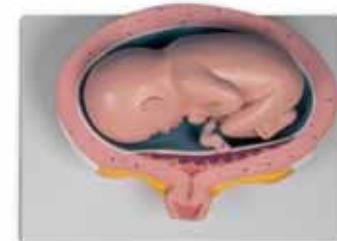


3 Weibliche Geschlechtsorgane, 4 Teile

Dieses lebensgroße Modell zeigt sehr detailgetreu den Aufbau der weiblichen Geschlechtsorgane. Es ist 4-teilig und ist entlang der medianen Sagittallinie eröffnet. Herausnehmbar sind zwei obere Uterushälften und beide Hälften des weiblichen Fortpflanzungsapparats, die seinen inneren Aufbau zeigen.

Größe: 13 x 13 x 11 cm, **Gewicht:** ca. 0,4 kg

■ Art.Nr. L251



2 Menschlicher Embryo, 4 Wochen

Dieses Modell in etwa 40-facher natürlicher Größe zeigt strukturelle Details eines menschlichen Embryos in der 4. Entwicklungswoche.

■ Art.Nr. L215

1 Schwangerschaftsserie, 9 Modelle

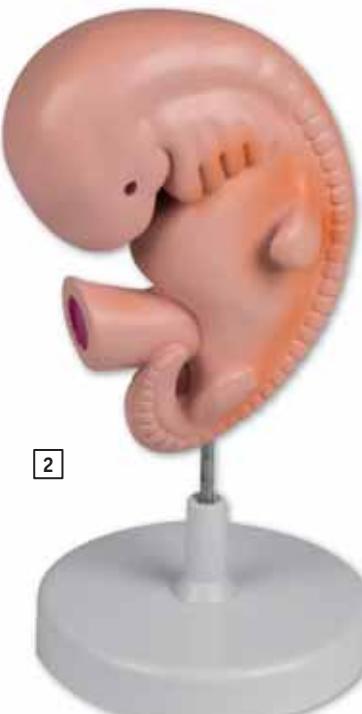
Diese Serie wurde in Zusammenarbeit mit einer deutschen Hebammenschule entwickelt, besteht aus 8 lebensgroßen Einzelmodellen sowie einem vergrößerten Modell und zeigt die fetale Entwicklung von der 4. Woche bis zur 24. Woche. Alle wichtigen Strukturen des Uterus und des Embryo/Fetus sind detailliert dargestellt und auf der beiliegenden Anleitung bezeichnet.

Dargestellt sind:

- Embryo, 4 Wochen, vergrößert
- Embryo im Uterus, 4 Wochen
- Embryo im Uterus, 8 Wochen
- Fetus im Uterus, 12 Wochen
- Fetus im Uterus, 16 Wochen
- Fetus im Uterus, 24 Wochen
- Fetus im Uterus, Querlage, 24 Wochen
- Zwillinge im Uterus, 2 separate Plazenten, 16 Wochen
- Zwillinge im Uterus, 1 gemeinsame Plazenta, 16 Wochen

Jedes Modell auf Stativ, abnehmbar. Modelle teilweise zerlegbar.

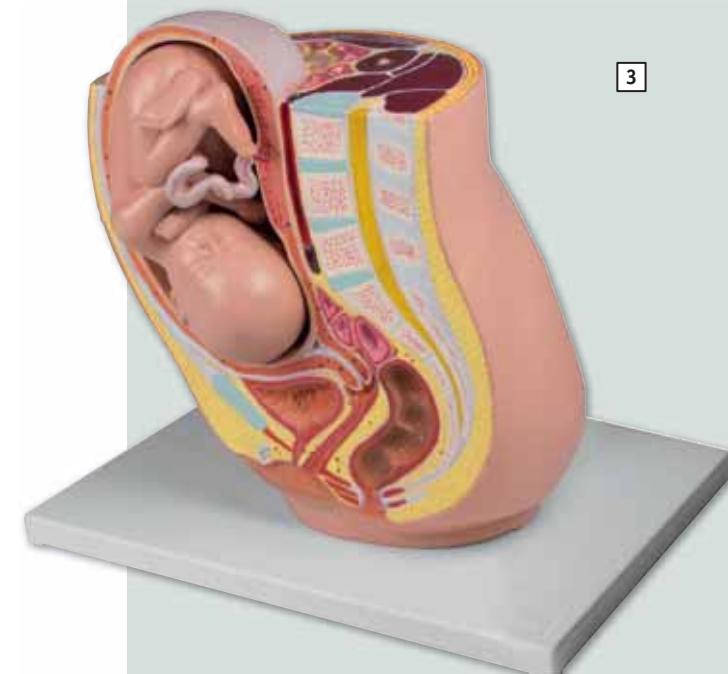
■ Art.Nr. L204

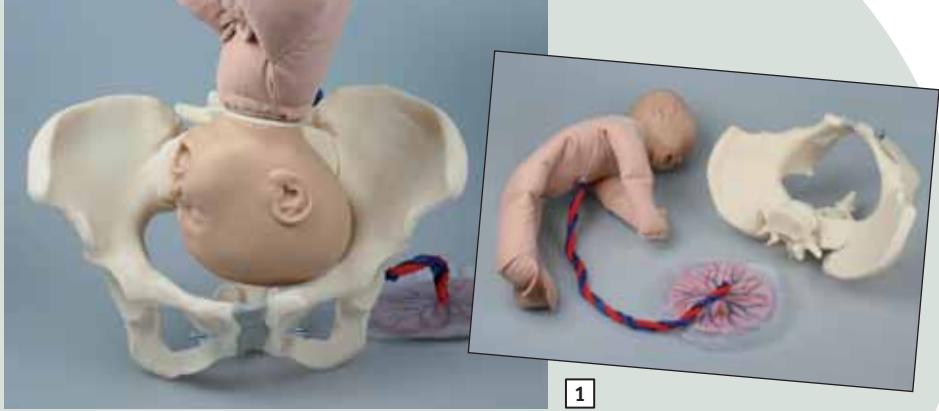


3 Schwangerschaftsbecken mit Fetus in der 32. Schwangerschaftswoche, 2-teilig

Dieses lebensgroße Modell zeigt ein weibliches Becken, median geschnitten, mit einem Fetus in der 32. Schwangerschaftswoche. Der Fetus befindet sich in normaler Lage und Position. Das Modell zeigt anschaulich die Position und das Verhältnis von Fetus und inneren Organen während einer normalen Schwangerschaft. Alle anatomischen Details von Becken und Fetus sind dargestellt. Der Fetus kann zur genaueren Beobachtung herausgenommen werden. Auf Sockel.

■ Art.Nr. L220





1 Weibliches Becken mit Fetuspuppe, Nabelschnur und Plazenta

Naturabguss eines weiblichen Beckens mit lebensgroßer Fetuspuppe aus Stoff (Kopf aus Kunststoff). Lieferung im Transportbeutel.

- Art.Nr. 4071
- 2 Fetuspuppe mit Plazenta
- Art.Nr. 4071-1
- 3 Fetuspuppe ohne Plazenta
- Art.Nr. 4071-2



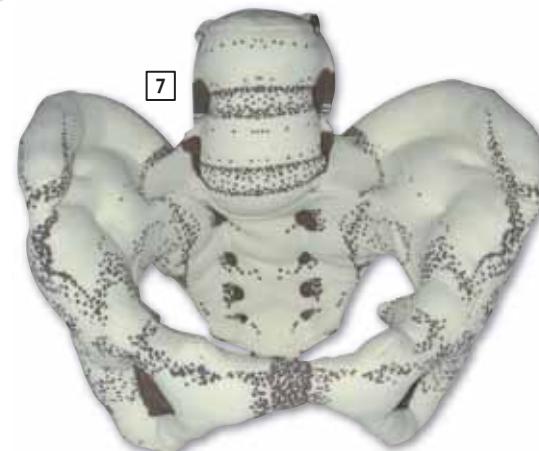
6 Miniatur-Becken

mit Mini-Fetuspuppe. Im Transportbeutel.

- Art.Nr. 4072



Knöcherne weibliche Becken und Beckenbodenmodelle finden Sie auf den Seiten 18 - 21



7 Beckenmodell aus Stoff

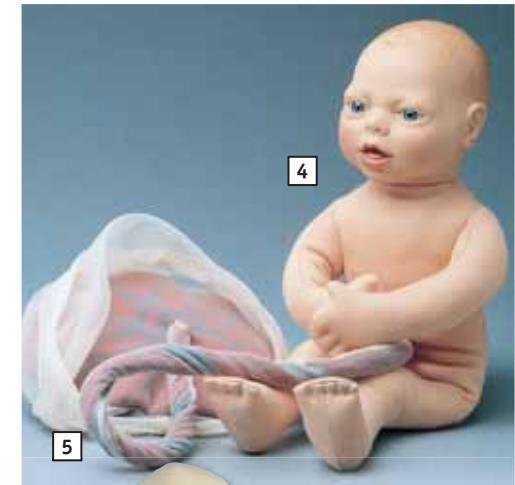
Dieses Beckenmodell ist aus flexilem Stoff gefertigt und verdeutlicht die Auswirkungen unterschiedlicher Beckenformen auf Schwangerschaft, Wehen und Geburt. Natürliche Größe.

- Art.Nr. R10072

4 Fetusmodell ▶

Dieses Modell ist aus weichem, haltbarem Stoff (Kopf aus Kunststoff) und stellt einen ausgereiften Fetus dar. Der Körper ist zur Demonstration aller Kindslagen und -stellungen elastisch gefertigt. Passend zum Becken R10072. Natürliche Größe.

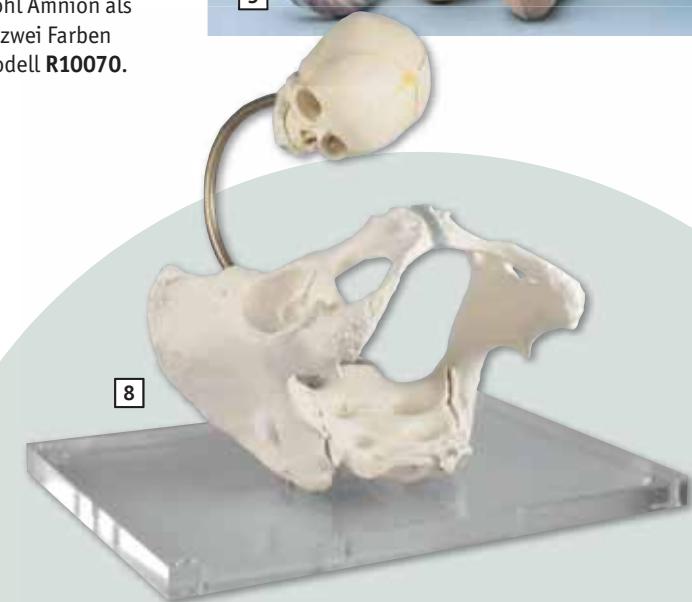
- Art.Nr. R10070



5 Plazenta und Nabelschnur

Anhand der Eihaut lässt sich das Fetusmodell in der Fruchtblase zeigen. An der Nabelschnur sind Vene und Arterien deutlich sichtbar, die Fruchtblase lässt sich mittels einer Verschluss-Schnur mühelos zusiehen. Sowohl Amnion als auch Chorion sind detailliert in zwei Farben dargestellt. Passend zu Fetusmodell R10070.

- Art.Nr. R10071



8 Becken zur Demonstration des Geburtsweges

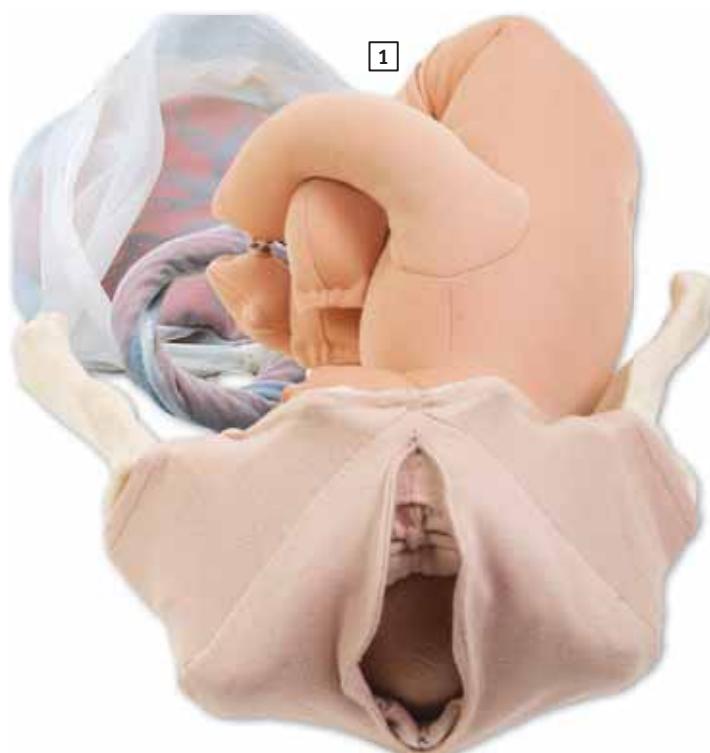
Mit diesem Modell kann sehr anschaulich der Geburtsweg und der Kopfdurchtritt des Fetus durch das weibliche Becken während der Geburt gezeigt werden. Das Beckenskelett besteht aus beweglichen Hüftknochen mit flexibel montierter Symphyse, Kreuzbein mit flexiblem Steißbein und 2 flexiblen Lendenwirbeln. Der Fetuskopf ist über einen Metall-Spiralschlauch flexibel auf dem Grundbrett montiert, so dass er frei beweglich ist.

- Art.Nr. L230

▼ 1 Luxus Geburtsmodell-Set

Mit diesen wesentlichen Modellen können Sie leicht den Geburtsprozess darstellen. Das 48cm große Fetusmodell repräsentiert ein durchschnittlich großes, reif geborenes Baby. Der Körper ist beweglich um alle Lagen und Positionen darstellen zu können und hat tastbare vordere und hintere Fontanellen. Das Perineummodell aus Stoff (13 x 16,5 cm) ist perfekt zur Demonstration des Dehnens des Perineums, einer möglichen Episiotomie und dem Durchtreten des Kopfes. Das Stoffperineum wird mit Hilfe von Gummizügen am flexibel montierten Beckenmodell befestigt und nimmt den Kopf des Fetusmodells auf. Das flexible Beckenmodell kann manipuliert werden um zu demonstrieren wie das Becken sich bewegt um die Geburt zu erlauben. Das Plazenta/Nabelschnur/Amnion/Chorion Modell erlaubt es, das Fetusmodell in einer simulierten Fruchtblase zu zeigen. Die mit Druckknopf verbundene Nabelschnur zeigt Vene und Arterien und eine simple Zugschnur schließt die Fruchtblase. Amnion und Chorion sind farblich unterschieden. Die Plazenta misst 18 x 20 cm

■ Art.Nr. R10074



▲ 2 Modellset abdominale Palpation

Ein einmaliges dreidimensionales Lehrmittel. Dieses Modellset ist ideal, um Leopold-Handgriffe durchzuführen und um die Tastuntersuchung des Abdomens zur Bestimmung der Kindslage, Position und Fundusstand zu üben. Das Modellset zur abdominalen Palpation beinhaltet einen Fetus mit beweglichen Armen und Beinen, festem Gesäß sowie einem Kopf mit tastbarer vorderer und hinterer Fontanelle. Der Körper des Fetus ist flexibel, um die Demonstration aller Positionen und Kindslagen zu ermöglichen. Der Fetus sowie das enthaltene Kunststoffbecken liegen im Abdominalbereich des Modells. Die Abdominalabdeckung, eine gepolsterte Stoffschicht, die mit Klettband am Sockel befestigt wird, macht es einfach, die Position des Fetus zu verändern und sichtbar zu machen. Lieferung mit Gelkissen für ein realistischeres Tastgefühl, beweglichen Gelkissen zur Simulation von Fruchtwasser sowie einem Praxisratgeber zur richtigen Anwendung des Modells. Das Set beinhaltet zusätzliche bewegliche Gelkissen zur Simulation von Fruchtwasser und eine Tragetasche.

Größe: ca. 48 x 29 x 24 cm

■ Art.Nr. R10075

1



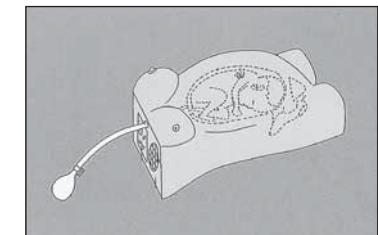
◀ [1] **Schwangerschafts-Untersuchungs-Modell mit Herzton-Simulation**

Dieses phantastische Modell ermöglicht das Üben der Untersuchung mit den 4 Leopold-Handgriffen, die externe Beckenvermessung, das Abhören der fetalen Herzschläge und die Brustpflege. Die Bauchdecke besteht aus einem speziellen Kunststoff, der ein völlig natürliches Tastgefühl vermittelt und die Haut und die darunter liegende Gewebeschicht noch realistischer darstellt. Durch Hinzufügen oder Entfernen von Luft kann die simulierte Fruchtwassermenge dem gewünschten Zustand angepasst werden. Eine beliebige Lageänderung des Fetus ist möglich. Die simulierten Herzschläge können in Stärke und Geschwindigkeit verändert werden. Durch auswechselbare Einsätze ist es möglich, einen kleinen bzw. einen großen Geburtskanal zu simulieren.

■ Art.Nr. LM43N



Untersuchung mit Leopold-Handgriffen
(hier: zweiter Handgriff)



Innerer Aufbau



◀ [2] **Übungsmodell Äußere Wendung** ▶

Dieses Modell zeigt eine schwangere Frau (Japanerin) in der 36. Schwangerschaftswoche. Das Modell ermöglicht die Übung der Äußeren Wendung des Fetus. Die Fruchtblase kann mit Glycerin gefüllt werden, um Fruchtwasser zu simulieren. Durch Variation der Füllmenge können unterschiedliche Gegebenheiten simuliert werden. Das Modell besteht aus weichem, hautähnlichem Silikon, welches ein realistisches Tastgefühl vermittelt. Der Kopf, die Hände und die Beine des Fetus sind ebenso wie die Wirbelsäule aus härterem Material gefertigt, so dass die Kindslage von außen ertastet werden kann.

Größe: 32 x 52 x 25 cm, Gewicht: 8,6 kg

■ Art.Nr. LM80





1

1 Scheidenkondom-Modell

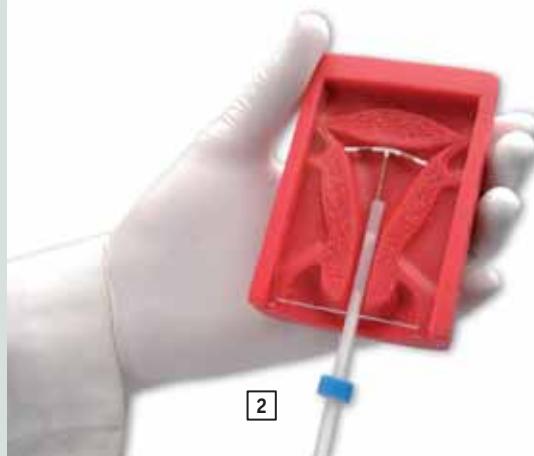
Dieses Modell kann auf dem Schoß der Patientin platziert werden, um die Position zu simulieren, in der das Kondom angewendet wird. Das Modell eignet sich zur Demonstration bzw. Übung der Anwendung eines Scheidenkondoms, eines Verhütungsschaums und eines Pessars.

Das Modell beinhaltet:

- Lebensgroßer antevertierter Uterus in Beckenhöhe
- Abnehmbarer Gebärmutterhals mit Schraubverbindung zum Uterus
- Weiche Vulva und Vagina
- Weiche Bauchabdeckung

Mit Anleitung (Englisch) und Tragetasche.

■ Art.Nr. R10128



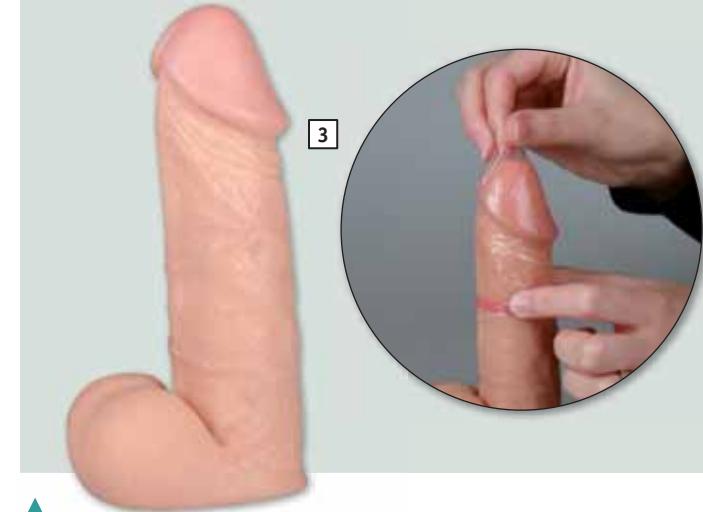
2

2 IUP-Übungsmodell

Ein anatomisch exaktes Handübungsmodell, mit dem sich die richtige Positionierung eines IUP (Intrauterinpessar) im Uterus verdeutlichen lässt. Das Modell ist aus strapazierfähigem Kunststoff gefertigt und außen transparent, so dass sich Einführung und Positionierung des IUP gut veranschaulichen lassen (IUP nicht im Lieferumfang enthalten).

Größe: 7,5 x 16,5 cm

■ Art.Nr. R10127



3

3 Kondom-Übungsmodele

Dieses lebensgroße Modell eines erigierten Penis kann mit einem Saugfuß am Tisch befestigt werden und eignet sich hervorragend zur Übung der korrekten Anwendung eines Kondoms. Das Modell kann mit handelsüblichen Kondomen verwendet werden, es werden keine Spezialkondome benötigt. Länge des Penis: 13,5 cm. Lieferung ohne Kondome.

■ Art.Nr. L45



4

4 Kondom-Übungsmodele

Äußerst preisgünstiges Klassenset mit 20 Styropor-Penismodellen für den Gruppenunterricht in der Schule. Die Modelle lassen sich mit Hilfe eines Klebestreifens auf dem Tisch befestigen, so dass die Hände für die Übung frei bleiben.

Durchmesser: 3,5 cm, Penislänge: 12,5 cm, Gewicht: 0,1 kg

■ Art.Nr. L75

5 Übungsmodell Verhütungsstäbchen

Dieses Übungsmodell wurde im Auftrag eines Herstellers von Verhütungsimplantaten für das Training des Einsetzens und der Entnahme des Implantats entwickelt. Es stellt dem Oberarm einer Frau mit Haut- und Muskelschicht dar und zeigt nach der Implantation sehr eindrucksvoll die Lage der Stäbchen unter der Haut.

■ Art.Nr. 7086



5

1 Vulva – Abdrücke mit vergleichender Anatomie ►

Für alle Vulva Abdrücke haben echte Frauen zum Abdruck Modell gestanden. Ein überzeugend lebensrechter Vulva-Abdruck ist die Folge. Die äußere weibliche Anatomie ist mit ihren Strukturen erkennbar – und dies bis in den kleinsten Winkel. Detailgetreu und damit verblüffend authentisch sind auch winzige Fältchen, bei manchen Modellen sogar die Öffnungen von Vagina und Harnröhre zu sehen. Sorgfältig bemalt zeigt das Modell die sanften Farbkontraste der Schamlippen zum umliegenden Bereich der Haut. Weil jede Frau anders ist, ist auf diese Weise eine einzigartige Sammlung von 19 Vulva-Abdrücken entstanden.

Ideal für die Sexualaufklärung

Wer sich für die Vulva-Anatomie interessiert, stößt im Lehrbuch häufig auf eine schematisierte Darstellung, die mit den realen Tatsachen wenig zu tun hat. Dies führt häufig zu Verwirrung, Unsicherheit und sogar Scham bei jungen Mädchen und Frauen, deren Vulva durchaus normale Abweichungen vom Standard zeigt. Jeder Originalabdruck zeigt bis ins Detail, dass jede Vulva etwas Einzigartiges und Individuelles ist. Die Vulva - Abdrücke im Bundle eignen sich daher ideal für den Aufklärungsunterricht. Das männliche Geschlecht lernt eine Menge über die Ausprägungen der weiblichen Anatomie und was „normal“ ist. Mädchen beziehungsweise Frauen machen die beruhigende Erfahrung, dass zum Beispiel die Länge der Schamlippen eine normale Laune der Natur ist.

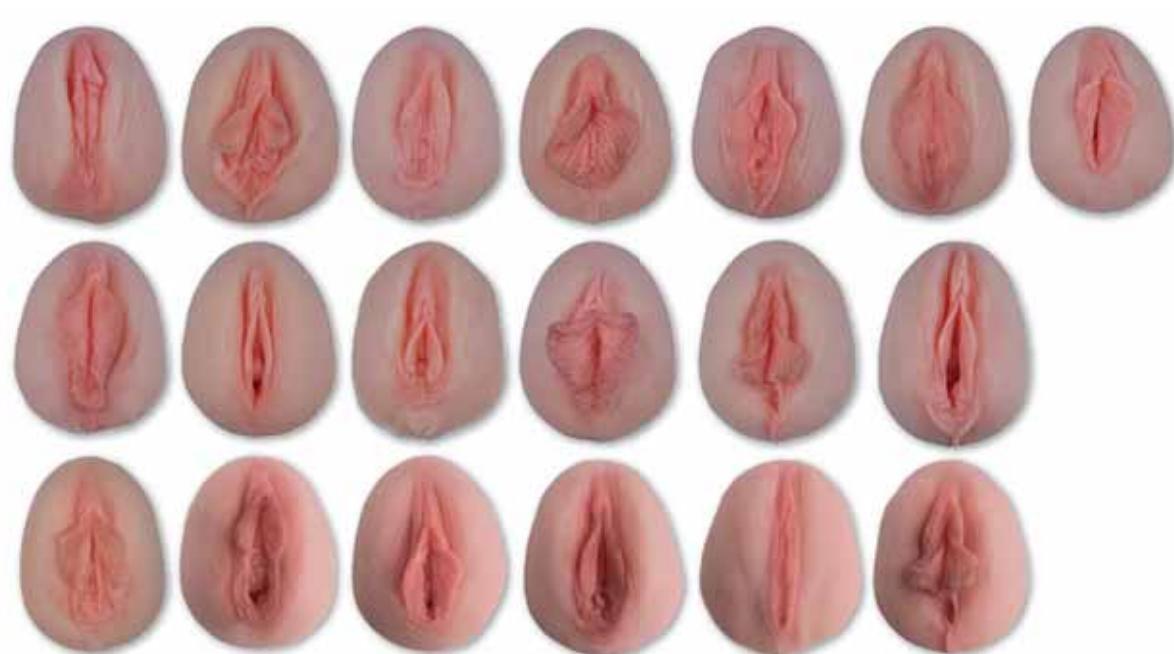
Hautfreundliches Silikon-Material

Die Vulva - Abdrücke bestehen aus hochwertigem medizinischem Silikon, das schadstofffrei, authentisch weich und hygienisch zu reinigen ist. Somit sind die Abdrücke ideal für den Einsatz in Klassenzimmern oder Beratungsstellen.

Gerade durch den Vergleich der unterschiedlichen Ausprägungen der weiblichen Anatomie schaffen sie Sicherheit im Umgang mit der eigenen Sexualität

Größe je 11 x 8cm, Gewicht je 0,11 kg

■ Art.Nr. L222



2 Weibliches Verhütungsmodell ►

Perfekt für den Aufklärungsunterricht. Dieses Modell bietet die preisgünstige Möglichkeit um die richtige Anwendung von Scheidenkondomen, Diaphragmen, Portiokappen und Spermiziden zur Verhütung zu demonstrieren. Es erlaubt das realistische Üben mit einem einmaligen Kontrollfenster, durch das der Übende den Erfolg seiner Technik beurteilen kann.

Beinhaltet Tasche und Gleitmittel. Verhütungsmittel sind nicht enthalten.

Größe: 9 x 14 x 14 cm

■ Art.Nr. L55



1 Brustpflege und -massagemodell ▶

Diese Darstellung der Brust einer Wöchnerin entspricht in Festigkeit, Elastizität und Beweglichkeit den natürlichen Gegebenheiten. Das Modell ist gedacht zur Übung der Brustpflege, der Brustmassage sowie zum Erklären des Stillens (Ausstreichen der Brust, Handhabung von Milchpumpen, richtiges Anlegen usw.). Durch die Verwendung verschiedener Spezialkunststoffe ist dieses Modell äußerst realistisch in Aussehen und Tastgefühl. Auch geeignet zur Präsentation von Hilfsmitteln und Geräten (z.B. Milchpumpen).

Größe: 29 x 44 x 14 cm, Gewicht: 2,1 kg

■ Art.Nr. LM24



1

2 Schwangerschafts-Simulator ▶

Dieser Simulator kann umgeschaltt werden und gibt dem Übenden einen Eindruck der Schwierigkeiten, die eine Schwangere im täglichen Leben hat. Durch das zusätzliche Gewicht (7,2 kg) und die Form werden schon einfachste Tätigkeiten wie z.B. das Bücken sehr erschwert. Dieser Simulator ist gedacht, um bei werdenden Vätern, bei Schülern oder bei Auszubildenden in Gesundheitsberufen mehr Verständnis für die Schwierigkeiten einer Schwangeren zu wecken.

■ Art.Nr. LM65



3 Simulationsset „Stillen“ ▶

Das perfekte Set um die Unterstützung beim Stillen zu erfahren. Der Benutzer kann durch den eng anliegenden Sitz der umschnallbaren Still-Brust die natürliche Stillposition einnehmen. Durch das Anbringen des umschnallbaren Kopfüberzugs an die passende Babypuppe (nicht im Lieferumfang) oder an eine andere vorhandene Babypuppe kann der Übende das Baby richtig an die Brust anlegen.

- Durch die Verwendung des Simulationssets „Stillen“ zusammen mit einer Babypuppe kann der Übende praktische Erfahrungen beim Anlegen eines Babys zum Stillen machen.
- Übende können die Pflege der Brüste und der Brustwarzen erlernen und durchführen
- Die Simulation der Verstopfung der Brust erlaubt es dem Benutzer, den Verstopfungsgrad zu beurteilen und Methoden zur Beseitigung der Verstopfung zu erlernen und durchzuführen.
- Übende können die Erfahrung machen, dass das richtige Anlegen des Säuglings bei verstopfter Brust nicht möglich ist.

Gewicht: 1,7 kg

■ Art.Nr. LM113A





2 Geburtsfortschritts- und Fetalüberwachungs-Modellset ▶

Dieses Modell bietet eine realistische Simulation von vaginaler Untersuchung, Geburtsfortschritt, Kontrolle der Dilatation des Muttermundes, Tasten der Fontanellen und Nähte und der Überprüfung der Vertexposition. Das praktische Modellset beinhaltet einen Fetuskopf, ein Genitalsegment, ein fetales Gesäß zur Steißlagendemonstration und vier auswechselbare Dilatationsmodelle (1, 3, 4, und 8 cm). Der Fetuskopf und die vier Dilatationsmodelle wurden verbessert um noch realistischer und trotzdem haltbarer zu sein. Die Komponenten passen in ein stabiles Kunststoffgehäuse, welches die Darstellung und Reinigung erlaubt.

Übungsmöglichkeiten:

- Durchführung der vaginalen Untersuchung
- Beurteilung von Geburtsfortschritt und Dilatation
- Tastuntersuchung von Fontanellen und Schädelnähten
- Beurteilung der Position des Fetusschädels

Lieferung mit Gleitmittel, Lehrvorschlägen (Englisch) und Tragekoffer.

Größe: 14 x 13 x 22cm

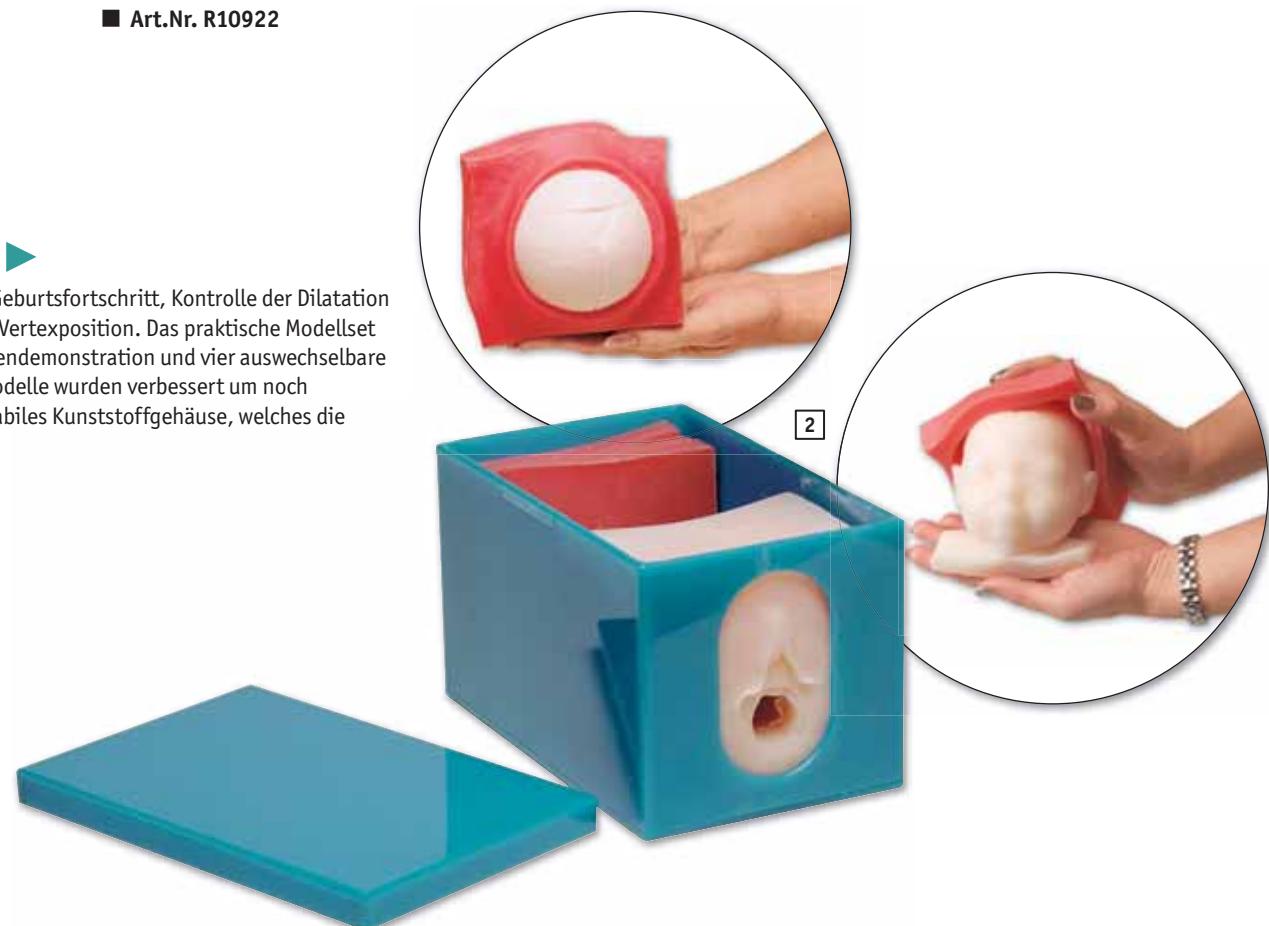
■ Art.Nr. R10925

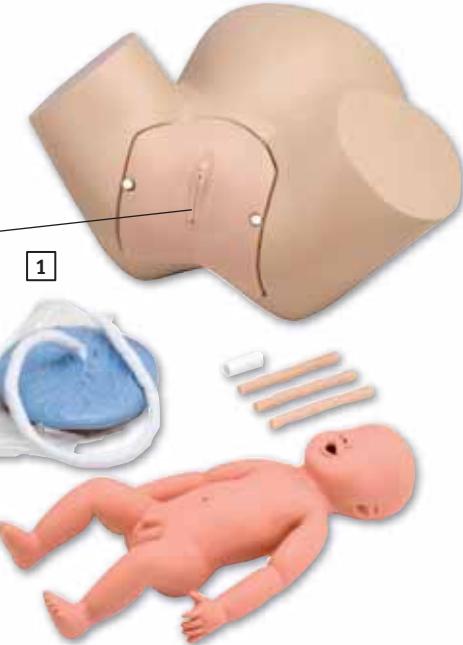
1 Simulator für zervikale Dilatation und Verstreichen des Muttermundes

Diese Simulatoren wurden überarbeitet, so dass sie sehr weich sind mit einem unglaublich realistischen Griffgefühl, um das Erlebnis der Geburtssimulation zu verbessern. Die neu gestalteten dreidimensionalen Simulatoren bieten eine lebensechte Simulation der zervikalen Untersuchung vor der Geburt. Es wurden keine Mühen gescheut, um ein außergewöhnlich realistisches optisches und haptisches Erlebnis zu bieten, welches den positiven Übergang zur echten Untersuchung vereinfacht. Das Set besteht aus sechs separaten Blocks mit einer Größe von jeweils 10 x 11 x 12 cm. Die äußere Erscheinung aller sechs Blocks ist identisch, die Unterschiede finden sich nur in der inneren Struktur. Die innere Textur, Gewebefestigkeit und korrekte anatomische Größe sind sorgfältig reproduziert, um möglichst realistische Gegebenheiten zu bieten. Die Simulatoren stellen sechs verschiedene vorgeburtliche Zervixstadien dar. Jedes Stadium ist auf der Rückseite deutlich gekennzeichnet, so dass die innere Struktur erkannt werden kann. Die Übenden erwerben taktiles Verständnis für die Stadien keine Dilatation, 2 cm, 5 cm und 9 cm sowie für Stadien des Verstreichens des Muttermundes. Beinhaltet sechs Untersuchungsblocks (Stadium 1 bis 6), ein Acryl-Stativ und einen Aufbewahrungskoffer.

Gewicht: 8,62 kg

■ Art.Nr. R10922





◀ 1 Geburtssimulator

Unterkörper mit Vulva und Neugeborenenpuppe. Die sehr flexible Vulva ist aus neuartigem, extrem dehnfähigem Material und ermöglicht das Erlernen des Dammschutzes. Im Lieferumfang enthalten ist eine Primipara – Vulva, eine Multipara – Vulva ist optional erhältlich. Die Plazenta mit Nabelschnur besitzt eine dreischichtige Eihaut. Die Neugeborenenpuppe ist aus sehr realistischem Material, an der Puppe kann die Untersuchung und das Absaugen des Säuglings erlernt werden. Zusätzlich zur normalen Geburt kann die Geburt in Steißlage gezeigt werden. Die Nabelschnur kann durchtrennt werden, der durchtrennte Bereich kann als Verbrauchsteil ersetzt werden.

■ Art.Nr. LM101B

Optional:

■ 2 Multipara – Vulva (ohne Abb.)

■ Art.Nr. LM101M



3



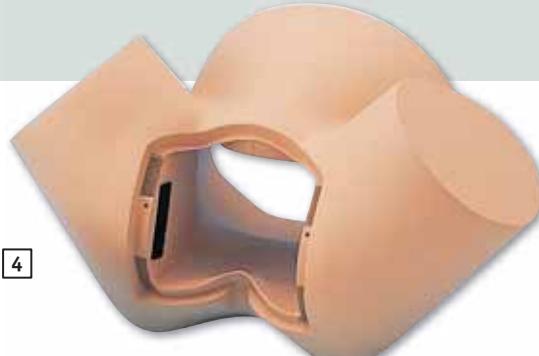
◀ 3 Geburtsstadien-Modul

Modul zum Nachrüsten von LM101B. Zur Durchführung eines Bishop-Score. Im Modell sind drei unterschiedliche Stadien des Muttermundes sowie ein Fetuskopf enthalten. Der Fetuskopf kann in verschiedenen Positionen eingesetzt werden. Schädelnähte und Fontanellen sind tastbar. Mit zusätzlich erhältlichem Unterkörper auch als eigenständiges Modell verwendbar. Das Modell besteht aus neuartigem, besonders weichem und reißfestem, Material.

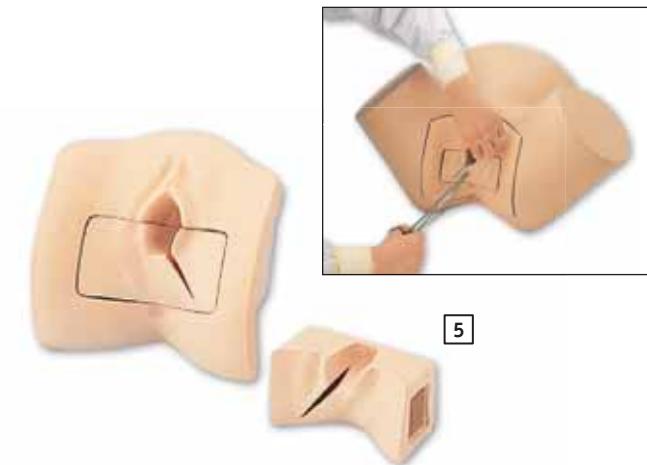
■ Art.Nr. LM101F

■ 4 Passender Unterkörper

■ Art.Nr. LM637



4



5

◀ 5 Episiotomie-Vernähungs-Simulator

Modell zur Nachrüstung von LM101B. Beinhaltet einen Simulator zur Episiotomie - Vernähung. Zwei mitgelieferte Einsätze können wiederholt vernäht werden. Mit zusätzlich erhältlichem Unterkörper auch als separates Modell verwendbar.

■ Art.Nr. LM635

■ 6 Passender Unterkörper

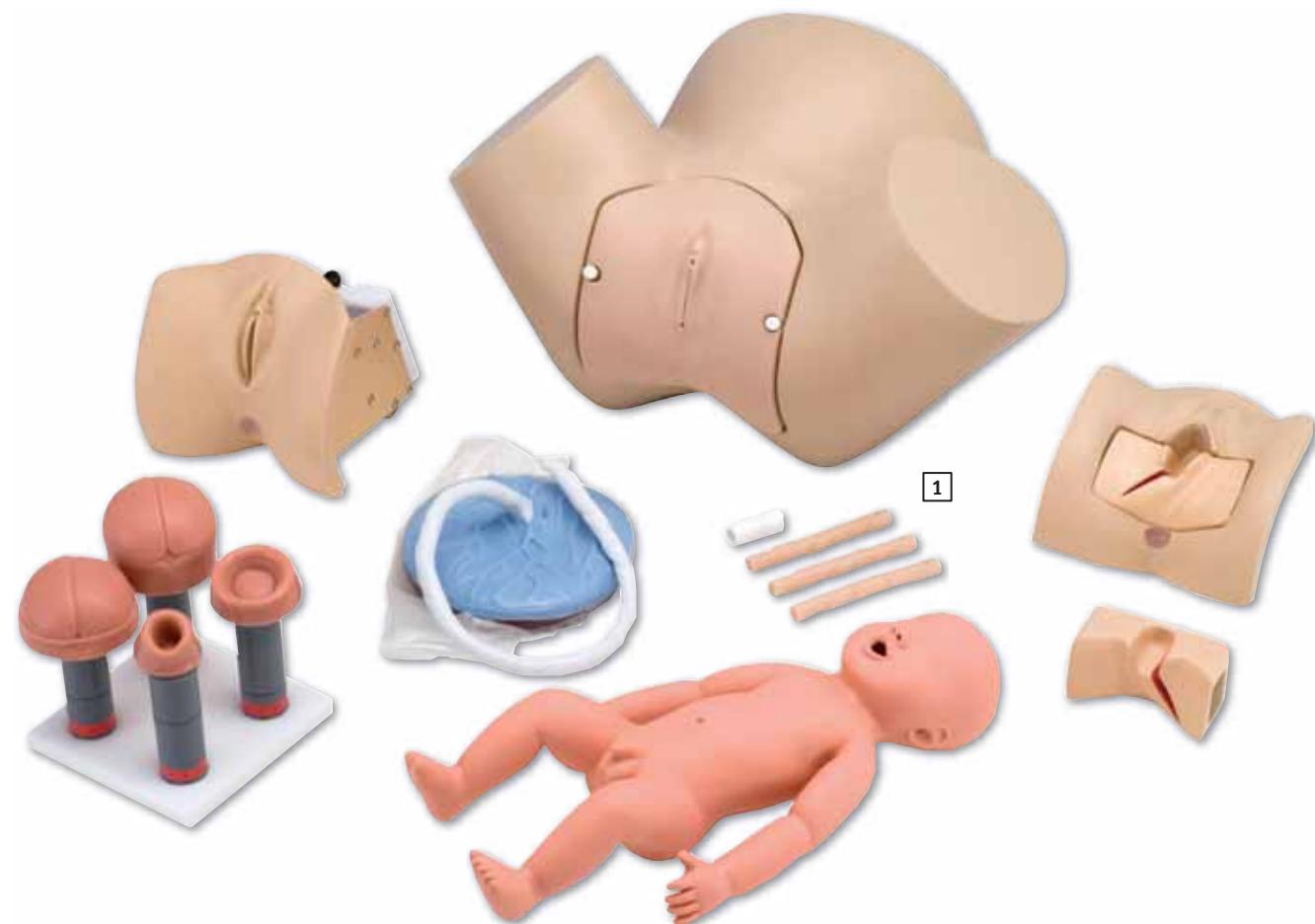
■ Art.Nr. LM637



1 Geburtshilfe-Trainer ▶

Dieses modulare Modell bietet die Übungsmöglichkeiten von drei einzelnen Simulatoren. Es enthält ein Geburtsstadien-Tastmodell zur Durchführung eines Bishop Score. Hier sind drei unterschiedliche Stadien des Muttermundes sowie ein Fetuskopf enthalten. Der Fetuskopf kann in verschiedenen Positionen eingesetzt werden. Schädelnähte und Fontanellen sind tastbar. Das Modul besteht aus neuartigem, besonders weichem und reißfesten, Material. Als zweiter Bestandteil enthält das Modell einen kompletten Geburtssimulator, mit dem die Geburt realitätsnah dargestellt werden kann. Die sehr flexible Vulva aus neuartigem, sehr dehnfähigem Material ermöglicht das Erlernen des Dammschutzes. Die Plazenta mit Nabelschnur besitzt eine dreischichtige Eihaut, die Nabelschnur kann durchtrennt und der durchtrennte Bereich ersetzt werden. Die Neugeborenenpuppe ist aus sehr realistischem Material, an der Puppe kann die Untersuchung und das Absaugen des Säuglings erlernt werden. Zusätzlich zur normalen Geburt kann die Geburt in Steißlage gezeigt werden. Das dritte Modul beinhaltet einen Simulator zur Episiotomie-Vernähtung. Zwei mitgelieferte Einsätze können wiederholt vernäht werden.

■ Art.Nr. LM101J



1 Super OB Susie ►

Der Super OB Susie Geburtssimulator wurde entwickelt, um Lehrenden dabei zu helfen, die Fähigkeiten bei der Behandlung in Schwangerschaft und bei Geburt bei Lernenden aller Niveaus zu unterrichten. Das anatomisch korrekte Becken und der reife Fetus erlauben dem Lernenden, die klinischen Fähigkeiten zu entwickeln, um diese dann bei szenarienbasiertem Üben anzuwenden. Das modulare Design erlaubt das Erweitern der Funktionalität, wenn die Trainingsanforderungen steigen.

Eigenschaften:

Unterkörper

- Erwachsener Unterkörper von Diaphragma bis Quadrizeps.
- Weiche Haut mit nahtlosen Gelenken für mehr Realitätnähe.
- Anatomisch korrekte Becken-Landmarken einschließlich Sitzbeinstachel und Steißbein.
- Abnehmbare Bauchdecke.
- Bewegliche Hüftgelenke helfen bei der Übung des McRoberts Manövers
- Abnehmbarer Muttermund und Geburtskanal
- Lebensechte Plazenta mit abnehmbaren Kotyledonen.
- Üben der Blasenkatheterisierung mit patentierter Harnröhre.
- Urinreservoir mit 400ml Inhalt
- Das patentierte Rektum eignet sich zur Zäpfchengabe

Geburtspuppe:

- Reifes Neugeborenes mit tastbaren Landmarken, beweglichen Extremitäten und weicher Ganzkörper-Haut.
- Nahtlose, bewegliche Gelenke
- Nasale und orale Öffnungen
- Tastbare Fontanelle und Schädelnähte
- Weiche, nahtlose Kopfhaut.
- Realistisch beweglicher Hals und Kopf.
- Abnehmbare Nabelschnur und Nabelschnurstümpfe für zusätzliches Schneiden und Abklemmen.

Lieferumfang:

- OB Susie® Geburtshilfe Torso
- Schwangere Bauchabdeckung
- Reifes Neugeborenes
- Plazenta
- (2) Nabelschnur
- (2) Nabelstumpf
- (2) Muttermund
- (2) Geburtskanal
- Art.Nr. R17860



Prozeduren:

- Geburt in Schädellage
- Ritgen-Hinterdammgriff
- Beckenendlage-Geburt (reine Steißlage, Steiß-Fuß-Lage und gemischte Formen)
- Pinard Handgriff
- Simulation einer Schulterdystokie
- Üben Sie Notfall-Eingriffe wie McRoberts Manöver, Kompression oberhalb der Symphyse, Armlösung nach Lövset und die Rotation nach Woods.
- Führen Sie Plazenta und Nabelschnurübungen durch (Nachgeburts, Placenta praevia partialis, Nabelschnurumschlingung, Nabelschnurvorfall und viele andere)
- Üben Sie Nabelschnurprozeduren wie Abklemmen und Durchtrennen
- Demonstrieren Sie die innere Rotation, die Austreibung und die äußere Rotation des Kindes bei der Geburt.
- Üben Sie die Geburt mit echten Instrumenten wie Saugglocke und Geburtszange.
- Simulieren Sie nasale und orale Absaugung.



Optionen:

2 Modul Postpartale Blutung

Das Modul postpartale Blutung erlaubt das Üben von nachgeburtlicher Pflege und Notfall-Fähigkeiten.

Eigenschaften:

- Realistisches nachgeburtliches Perineum
- Uterusblutung mit Hilfe eines eingebauten Reservoirs im Übungstorso.
- Platzierung einer Uterustamponade
- Einstellbare Uterusspannung
- Blasenkatheterisierung
- Zäpfchengabe

Lieferumfang:

- Postpartales Perineum
- Atonischer Uterus
- Postpartaler Muttermund
- Blutkonzentrat
- Art.Nr. R17860-1



3 Postpartaler Episiotomie Vernähungstrainer

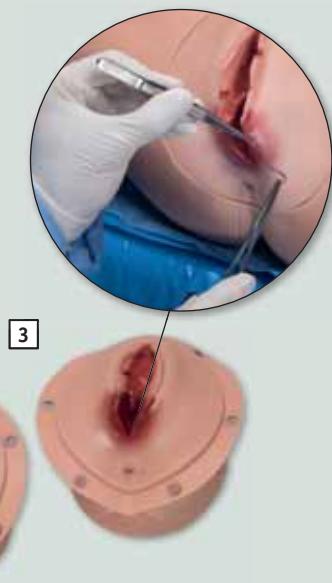
Die Episiotomie-Vernähungstrainer simulieren menschliches Gewebe und erlauben die Verwendung von realem Nahtmaterial und Instrumenten.

Eigenschaften:

- Realistische weiche Haut
- Erlaubt die Verwendung echten Nahtmaterials
- Haltbare selbstverschließende Haut

Lieferumfang:

- Perineum mit mediolateraler Episiotomie links.
- Perineum mit medialer Episiotomie.
- Art.Nr. R17860-2



Realistische tastbare Anatomie

Tatsbare Becken . Landmarken und dehnbarer Muttermund für vaginale Untersuchung



Realistische Fetuslage

Zeigen Sie die Geburtsstadien, das Eintreten ins Becken, Drehung und Austreibung



Abnehmbare Bauchdecke

Visualisieren und verstehen Sie die „Innenansicht“ der Fetusbewegungen



Beckenendlagen

Üben Sie Notfallmaßnahmen bei Beckenendlage (Pinard, Mauriceau, Ritgen, Lövset)



Zangengeburt

Üben Sie das Einführen, Drehungstechniken und Kraftdosierung



Glatte, weiche Neugeborenenhaut

Setzen Sie die Saugglocke an, führen Sie die Geburt durch



Realistische Nabelschnur

Üben Sie realistisches Abklemmen und Durchtrennen



Nachgebur

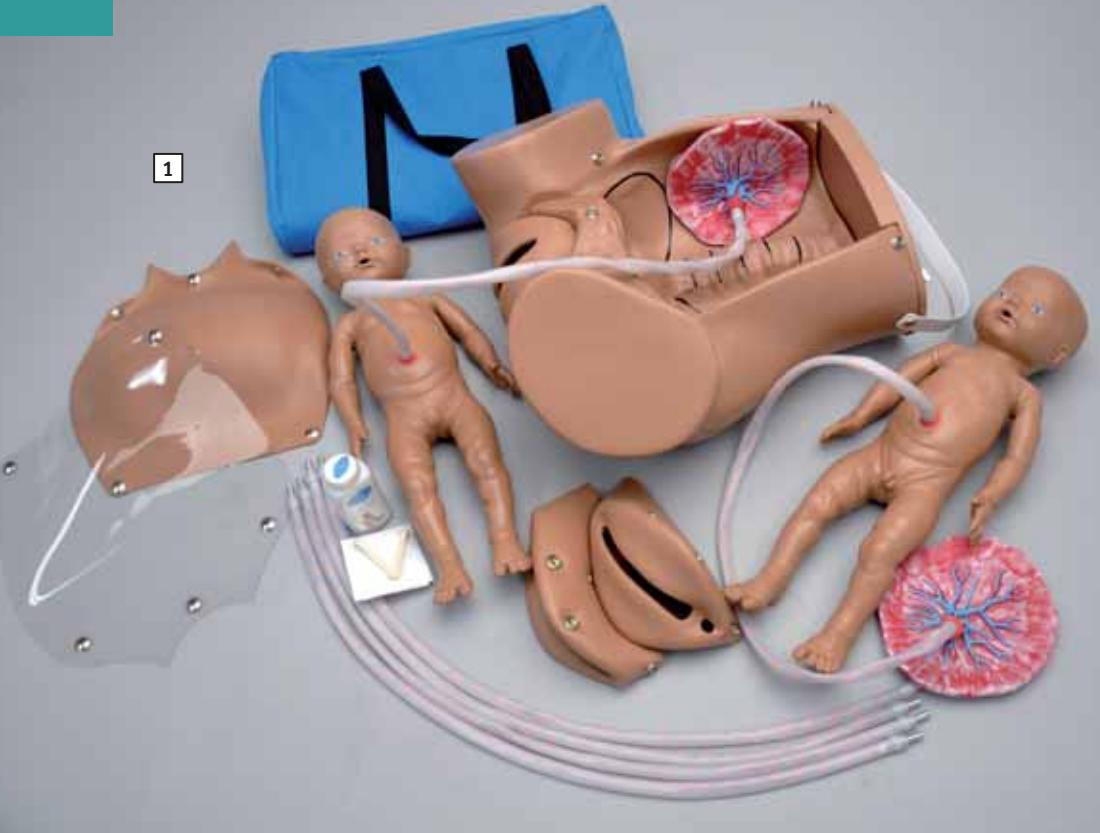
Die Plazenta mit abnehmbaren Kotyledonen um das Erkennen von zurückgebliebenen Plazentaresten zu üben.



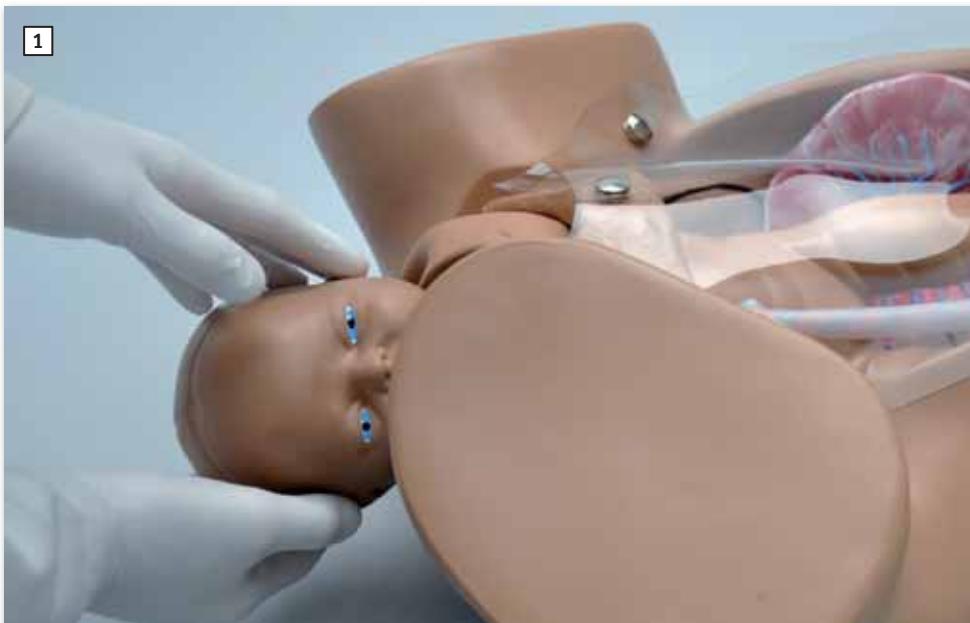
Plazenta- und Nabelschnurkomplikationen

Placenta praevia partialis , Nabelschnurumschlingung, Nabelschnurknoten, Nabelschnurvorfall und mehr.

1



1



1 Universeller Geburtssimulator

Dieser vielseitig einsetzbare Geburtssimulator wird von Ausbildern im Gesundheitswesen weltweit eingesetzt. Er bietet den Auszubildenden und dem Ausbilder nicht nur eine hervorragende Simulation der normalen Entbindung, das Übungsmodell stellt außerdem Anleitungen bei problematischen Entbindungen und Mehrlingsgeburten bereit.

Das Modell kann zur Demonstration der folgenden geburtshilflichen Verfahren eingesetzt werden:

- Normale vaginale Entbindung
- Vollständige Fußvorlagerung, Steißgeburt
- Kaiserschnitt
- Hinterdammgriff
- Dammschnitt
- Scheitellage
- Intrauterine Manipulation
- Scheitel/Scheitel-, Scheitel/Steiß-, Steiß/Scheitel-, oder Steiß/Steiß-Lage bei Mehrfachgeburten
- Nabelschnurprolaps
- Demonstration der Plazentavorlagerung: vollständig, teilweise und marginal
- Normale Entbindung von Nabelschnur und Plazenta
- Abtasten der fötalen Fontanelle

Funktionen/Lieferumfang: Abnehmbare Diaphragma-Endplatte zur manuellen Positionierung des/der fötalen Babys • Abnehmbare Bauchabdeckung zur Positionierung des Fetus • Lebensgroße Beckenhöhle mit den wichtigsten anatomischen Landmarken • Handgemalter Umriss des knöchernen Beckens • Drei weiche Vulvaeinsätze zum Üben des Dammschnittes • Ein weibliches und ein männliches Baby, beide mit Nabelschnur und Plazenta • Anatomisch präzise Wirbelsäule und Fontanelle bei den fötalen Babys • Eine hautfarbene Magen-/Bauchabdeckung • Vier zusätzliche Nabelschnüre • Zwei Nabelklemmen • Talkumpuder • Gebrauchsanweisung • Tragetasche

■ Art.Nr. R17840

2 Abtastmodul für den Leopold-Handgriff

■ Art.Nr. R17840A

3 Gelenkiges Neugeborenes für das Üben des Leopold-Handgriffs

■ Art.Nr. R17840B

4 Episiotomie-Übungsmodul

■ Art.Nr. R17840C

5 Modul Geburtsfortschritt

■ Art.Nr. R17840D

6 Fötale Baby, Nabelschnur und Plazenta zur Saugglockenentbindung. Geschmeidiger, weicher Schädel mit Fontanelle zur realistischen Darstellung einer Saugglockenentbindung.

■ Art.Nr. R17840E

7 Geburtsmechanismus

■ Art.Nr. R17840F

1 Erweiterter Geburtstorso ▶

Der vielseitige, leichtgewichtige Geburtstorso erlaubt Ihnen die Simulation jeder Stufe des Geburtsprozesses. Der Simulator ist ideal für die Übung der Leopold – Manöver. Üben Sie vaginale Steißgeburt und befreien Sie die Beine mit dem Pinard Manöver. Das Modell beinhaltet einen Torso, ein Geburtsbaby und eine Neugeborenenpuppe.

Eigenschaften:

- Hörbare Herztöne von Mutter und Kind, regulierbar von 0-220 BPM
- Hörbare Schreie, Grunzen und Atemgeräusche des Neugeborenen
- Blasenkatheterisierung mit variablem Urinfluss
- Abklemmen und Durchtrennen der Nabelschnur
- Plazentageburt – Positionieren Sie die Plazenta so, das seine Placenta praevia simuliert wird
- Fetale Palpation durch die transparente oder die normale Bauchdecke
- Rektale Medikamentengabe
- Verwenden Sie das Blutkonzentrat, um eine nachgeburtliche Blutung zu simulieren
- Uterusmassage
- Saugglocken- oder Zangengeburt mit oder ohne Bauchdecke
- Beckenendlage oder normale Geburt simulierbar

Der Geburtstorso beinhaltet:

- Blutsammel-Sockel mit Pumpeinrichtung für Blutung
- Anleitung, englisch
- dehnbare Zervices (3)
- Schwangerenkleid mit Clips
- Unsteriler Katheter (nicht für die Anwendung am Menschen)
- Latexfreie Handschuhe (2 Paar)
- Plazentas mit abnehmbaren Fragmenten (2)
- Flüssigkeit zur Simulation der nachgeburtlichen Blutung
- Benötigt 4 Stück AA Batterien (nicht im Lieferumfang)
- Simulierte Blut Konzentrat
- Simulierte Urinkonzentrat
- Stethoskope – 1 Standard, 1 Pinard
- Transporttasche
- Talcum Puder
- Absaugbalg

Gewicht: 18 kg

■ Art.Nr. R17850

Das Geburtsbaby beinhaltet:

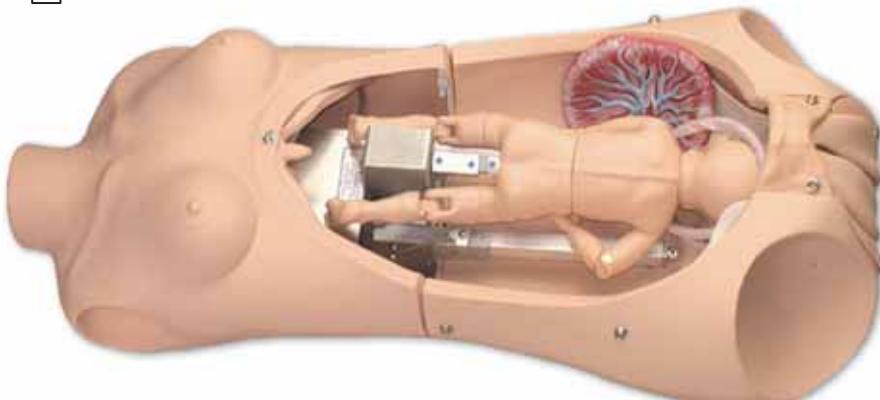
- Verbindungen (2)
- Plazentas mit abnehmbaren Fragmenten (2)
- Schädel mit Fontanellen
- Weiche Kopfhaut für Saugglocke und Zangengeburt
- Nabelschnurklemmen (2)
- Nabelschnüre (4)

Das Neugeborene beinhaltet:

- Mütze zum Schutz gegen Unterkühlung
- Balg zum erzeugen des Nabelschnurpulses
- Nabelschnurkatheterisierung



1



◀ [1] Noelle Geburtstorsosimulator

Ein preiswerter Simulator zum Training aller Facetten der Geburt. Dieser lebensgroße weibliche Torso wird mit abnehmbarer Bauchabdeckung und einem beweglichen Geburtsbaby mit Plazenta und Nabelschnur geliefert. Das automatische Geburtssystem dreht das Baby und bewegt es durch den Geburtskanal. Dieser Simulator bietet multiple fetale Herztöne, Messung von Kopfumfang und Öffnung des Muttermunds, auswechselbare dehnbare Zervixen, Übung von Episiotomie-Vernähung an drei unterschiedlichen Vulvaeinsätzen und Übung von Leopold Handgriffen.

Gewicht: 23 kg

■ Art.Nr. R17820

Lieferbares Zubehör:

[2] Geburtsmonitor CD-ROM

Beinhaltet Unterrichtsgrundlagen und NOELLE Szenarien.

■ Art.Nr. R17800A (ohne Abb.)

[3] Geburtsmonitor CD-ROM mit Szenarien-Erstellungsoption

Beinhaltet Unterrichtsgrundlagen und NOELLE Szenarien sowie die Option, eigene „selbstgemachte“ Szenarien zu gestalten.

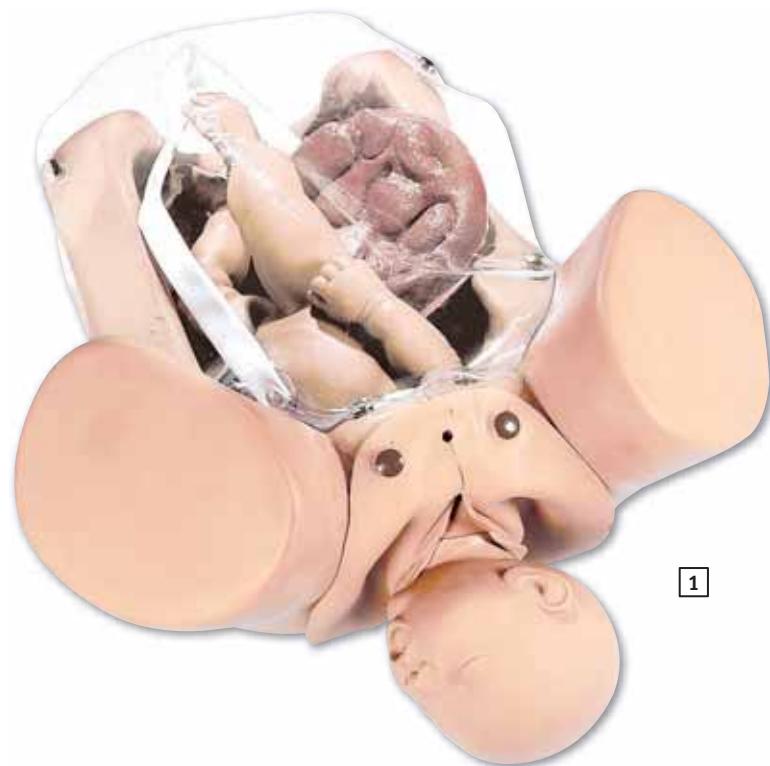
■ Art.Nr. R17800B (ohne Abb.)



◀ [4] Nachgeburtliches Untersuchungs- und Pflegemodell

Diese naturgetreue Nachbildung eines weiblichen Unterkörpers ermöglicht die Tastuntersuchung des sich zurückbildenden Uterus nach der Geburt. Spezieller Kunststoff vermittelt ein naturgetreues Tastgefühl. Auswechselbare Uterusmodelle ermöglichen die Unterscheidung der normalen und unnormalen Rückbildung sowie die Rückbildung während der ersten Woche (erster, dritter und fünfter Tag). Zusätzlich zu diesen Untersuchungsmöglichkeiten eignet sich das Modell hervorragend zur Übung der nachgeburtlichen Pflege. Die Vulva ist waschbar, die Schamlippen und der Anus können untersucht werden.

■ Art.Nr. LM55

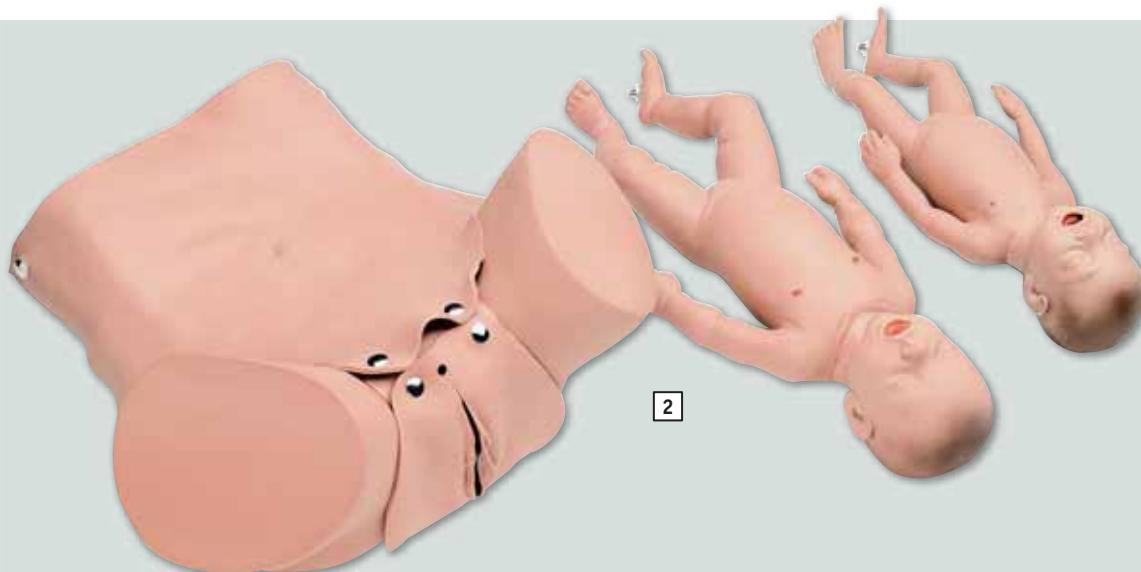


◀ [1] Geburtssimulator

Ein anatomisch korrektes Beckenmodell mit voll entwickeltem Neugeborenen und Plazenta ermöglicht die Übung vielfältiger Geburtshilfesituationen einschließlich der Notfall-Geburtshilfe. Das Modell enthält Einweg-Nabelschnüre mit Klammern, auszuwechselnde Vulva, Pulver für künstliches Blut, ein modularer Schwangerschafts-Einsatz mit integriertem Fötus zur Bestimmung der Kindslage mit Hilfe der Leopold-Handgriffe sowie eine transparente Abdeckung zur Betrachtung der Kindslage. Das realistische Becken zeigt anatomische Orientierungspunkte wie Wirbelsäule, angewinkelter Geburtskanal, Darmbein, Sitzbein, Kreuzbein, sakrospinale Band und Incisura ischiadica major. Der Fötus hat die Größe eines echten Neugeborenen und zeigt Fontanellen und Schädelnähte. Lieferung mit Transporttasche.

Größe: 53 x 33 x 43 cm, Gewicht: 9 kg

■ Art.Nr. R10180



◀ [2] Geburtssimulator Zange/Saugglocke

Dieses Modell wird in der geburtshilflichen Notfallausbildung verwendet. Ein anatomisch korrektes Beckenmodell mit normalem Neugeborenen und einem Frühgeborenen zur Übung aller Techniken und Abläufe in der Notfall-Geburtshilfe. Der Kunststoff-Unterkörper bietet den Widerstand, der zur Übung einer Saugglocken- oder Zangengeburt benötigt wird. Lieferung mit abnehmbarer Bauchdecke, Pulver für künstliches Blut, Ersatzvulva und Tragetasche. Zange und Saugglocke nicht im Lieferumfang!

Größe: 53 x 33 x 43 cm, Gewicht: 7 kg

■ Art.Nr. R10181



1 Geburtshilfliche Übungspuppe

Diese modular aufgebaute Übungspuppe ist das universelle Trainingsgerät für die Geburtshilfe. Sie wurde in Zusammenarbeit mit Hebammen entwickelt und bietet umfassende Trainingsmöglichkeiten. Auswechselbare Module erlauben das Training von Leopold-Handgriffen, Brustpflege, vaginale Untersuchung des Geburtsfortschritts, verschiedenste Geburtspositionen, Geburtssimulation, Episiotomie und Untersuchung der Wöchnerin. Das Modell verfügt über eine Herztonsimulation zum Abhören des Herztons. Durch die Verwendung eines speziellen Kunststoffs fühlt sich die Puppe realitätsnah an und verhält sich während der Übung realistisch. Bei der Entwicklung wurde besonderer Wert auf die Darstellung der für die Ausbildung wichtigen Details gelegt. So hat z.B. die Vulva nicht nur eine vorgefertigte Öffnung, sondern dehnt sich bei der Geburt wie eine echte Vulva. Als Ganzkörperpuppe hat dieses Modell gegenüber normalen Simulatoren den Vorteil, dass die komplette Situation nachgestellt werden kann, d.h. dass die Geburtshilfe in der tatsächlichen Geburtsposition geübt werden kann.

■ Art.Nr. LM101HV

Die mitgelieferten Module unterteilen sich wie folgt:

A Schwangerschafts-Modul

Dieses Modul beinhaltet eine Fruchtblase mit Fetus (36. bis 40. Schwangerschaftswoche), eine Herzschlagsimulation und eine Bauchdecke mit Brüsten. Das Modul eignet sich zur Übung der Leopold-Handgriffe, zur Übung der Tastuntersuchung und zur Herzschlag-Kontrolle. Herzrhythmus und Lautstärke können durch den Ausbilder verändert werden. Die Fruchtblase kann unterschiedlich eingesetzt werden, um verschiedene Kindslagen zu simulieren. Zusätzlich bietet das Modell die Möglichkeit, die Brustpflege und das Stillen zu unterrichten. Dieses Modul wurde überarbeitet und ist jetzt noch realistischer in der Haptik.

B Geburtsstadien-Modul

Mit dem Geburtsstadien Modul kann der Bishop Score durchgeführt werden. Drei unterschiedliche Stadien des Muttermundes und ein Fetuskopf können eingesetzt werden. Der Fetuskopf kann in verschiedenen Lagen eingesetzt werden, Schädelnähte und Fontanellen sind tastbar. Alle Einsätze können gedreht und in der Tiefe verändert werden. Das Modul wurde überarbeitet und ist jetzt aus besonders weichem und dehnbarem Material gefertigt, so dass die Untersuchung jetzt noch lebensechter ist.





◀ (C) Geburtshilfe-Modul

Mit diesem Modul kann die Geburt in allen gängigen Geburtspositionen geübt werden. Das Modell kann sehr gut zum Nachstellen einer Komplettsituation verwendet werden. Die hochflexible Vulva aus neuartigem, extrem dehnbarem Material verhält sich sehr realistisch, so dass der Dammschutz optimal geübt werden kann. Die Neugeborenenpuppe ist aus weichem Kunststoff, wiegt 2,3 kg und ist 42 cm groß. Der Kopfumfang beträgt 30 cm. An der Puppe kann die Erstuntersuchung sowie das Absaugen geübt werden. Die sehr realistische Nabelschnur und Plazenta vervollständigen das Modell. Die Nabelschnur kann durchtrennt und der durchtrennte Bereich ersetzt werden. Neben dem normalen Geburtsvorgang kann auch eine Geburt in Steißlage demonstriert werden.

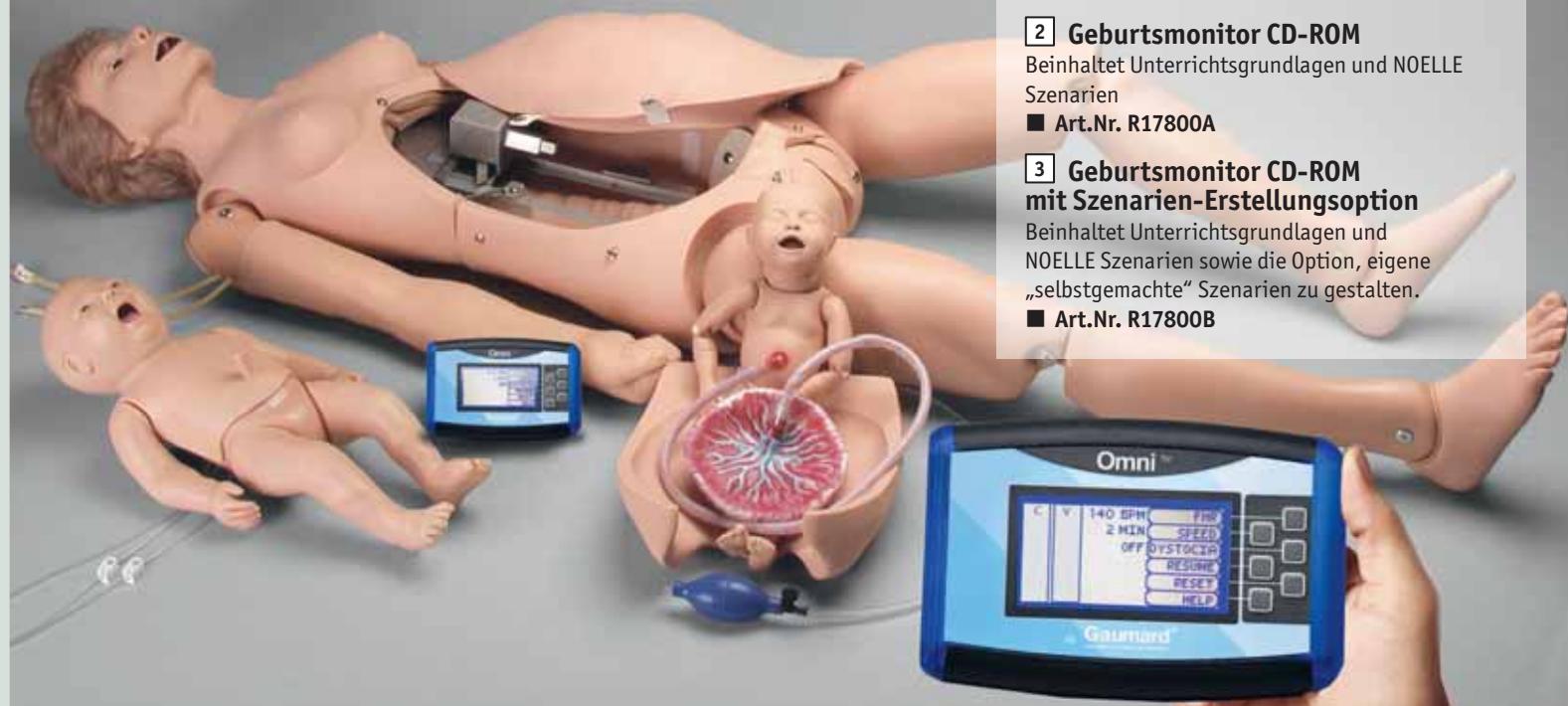


◀ (D) Episiotomie-Modul

Auswechselbare Dammschnitt-Einsätze ermöglichen das Unterrichten und Üben der Damm-Vernähung. Die einzelnen Einsätze können bei entsprechend vorsichtiger Entfernung der Nähte wiederholt verwendet werden.

◀ (E) Nachsorge-Modul

Vier unterschiedliche Uterus-Einsätze ermöglichen die nachgeburtlichen Tastuntersuchungen und das Vermessen. Drei normale Uteri (erster, dritter und fünfter Tag) sowie ein abnormaler Uterus (erster Tag) sind im Modul enthalten. Die enthaltene Bauchdecke beinhaltet Brüste zur Brustpflege-Übung.



Lieferbares Zubehör:

[2] Geburtsmonitor CD-ROM

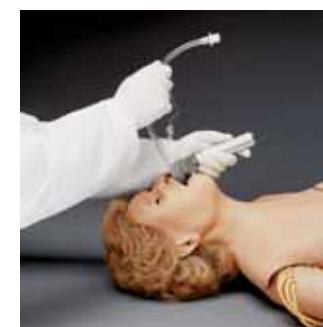
Beinhaltet Unterrichtsgrundlagen und NOELLE Szenarien

■ Art.Nr. R17800A

[3] Geburtsmonitor CD-ROM mit Szenarien-Erstellungsoption

Beinhaltet Unterrichtsgrundlagen und NOELLE Szenarien sowie die Option, eigene „selbstgemachte“ Szenarien zu gestalten.

■ Art.Nr. R17800B



[1] Noelle Geburtssimulator mit PEDI Blue Säuglingssimulator

Dieser Simulator wurde entwickelt, um den kompletten Ablauf einer Geburt nachzustellen, vor, während und nach der Geburt.

Beinhaltet:

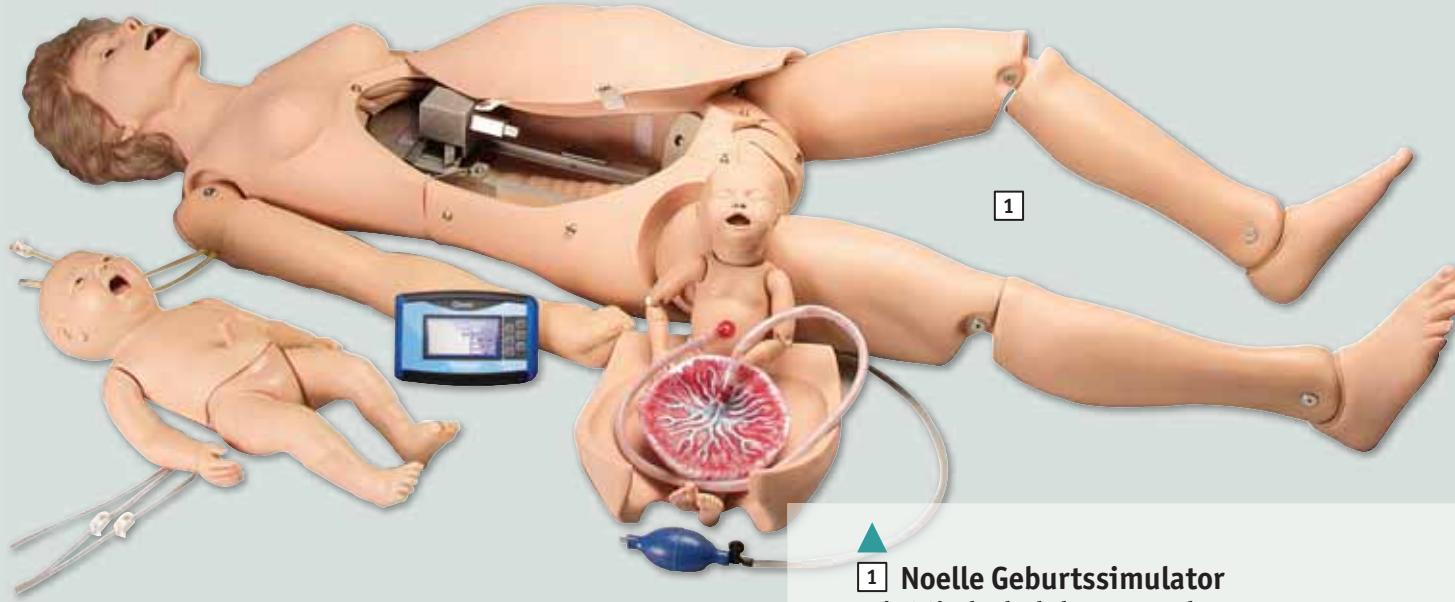
- Voll bewegliche lebensgroße weibliche Puppe
- Intubierbare Atemwege mit Brustkorbanhebung
- IV Injektionsarm für Medikation/Flüssigkeiten
- Abnehmbare Bauchabdeckung
- Übung von Leopold Handgriffen
- Multiple Fetale Herztonen
- Automatisches Geburtssystem
- Messung von Kopfumfang und Öffnung des Muttermunds
- Multiple Plazentapositionen
- Auswechselbare dehbare Zervixen
- Übung von Episiotomie - Vernähung an unterschiedlichen Vulvaeinsätzen
- Ein bewegliches Geburtsbaby mit Plazenta sowie ein PEDI Blue Neugeborenen-Simulator



Lieferung mit PEDI Blue® Neugeborenen-Simulator mit SmartSkin™ Technologie. Der PEDI Blue® Simulator hat die einmalige Eigenschaft die Farbe auf Grund von Voreinstellungen und entsprechend erfolgreicher bzw. erfolgloser Beatmung bzw. Herzdruckmassage zu ändern. Ein CodeBlue® Monitor, überwacht elektronisch die Beatmung und die Kompressionen und beurteilt, ob diese dem Standard für Neugeborenen HLW entsprechen oder nicht. Falls das Ergebnis akzeptabel ist, verändert der Monitor die Hautfarbe des Neugeborenen zu einer gesunderen Farbe. Wenn Beatmung und Herzdruckmassage nicht ausreichend sind oder ausbleiben, verändert der Monitor die Hautfarbe des Neugeborenen zu einem bedenklichen Blauton. Das Neugeborene ist intubierbar, die Nabelarterienkatheterisierung ist möglich und eine IO Infusion ist möglich.

Gewicht: 50 kg

■ Art.Nr. R17800



1 Noelle Geburtssimulator mit Wiederbelebungs-Baby

Dieser Simulator wurde entwickelt, um den kompletten Ablauf einer Geburt nachzustellen, vor, während und nach der Geburt.

Beinhaltet:

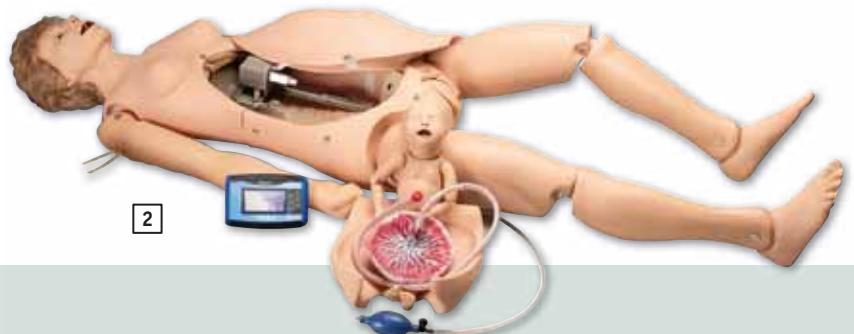
- Voll bewegliche lebensgroße weibliche Puppe
- Intubierbare Atemwege mit Brustkorbanhebung
- IV Injektionsarm für Medikation/ Flüssigkeiten
- Abnehmbare Bauchabdeckung
- Übung von Leopold Handgriffen
- Multiple fetale Herztöne
- Automatisches Geburtssystem
- Messung von Kopfumfang und Öffnung des Muttermunds
- Multiple Plazentapositionen
- Auswechselbare dehnbare Zervixes
- Übung von Episiotomie-Vernähung an drei unterschiedlichen Vulvaeinsätzen
- Ein bewegliches Geburtsbaby mit Plazenta sowie ein Wiederbelebungs-Baby mit Intubationsmöglichkeit und Möglichkeit der Nabelarterienkatheterisierung.

2 Noelle Geburtssimulator

Geburtssimulator wie R17810, jedoch ohne das zusätzliche Wiederbelebungs-Baby.

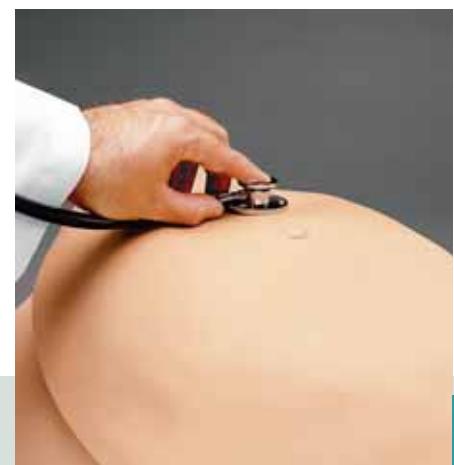
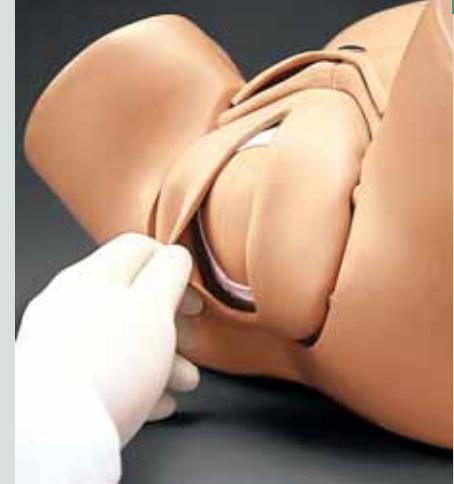
Gewicht: 46 kg

■ Art.Nr. R17815



Gewicht: 48 kg

■ Art.Nr. R17810



1 „Lucy“ Mutter und Neugeborenen Geburtssimulator, Basis ►

Der „Lucy“ Mutter- und Neugeborenen-Geburtssimulator ist ein Simulationssystem entworfen zur Darstellung der komplexen Anforderungen eines wachsenden Bevölkerungsanteils mit besonderen Gesundheits- und physischen Herausforderungen. Er erzeugt ein neues Niveau physischer Realitätsnähe welches einen fast menschlichen Bezug ermöglicht und ein tieferes Eintauchen in die Trainingssituation erlaubt. Das Modell bietet eine umfassende und günstige Möglichkeit, pränatale bis postnatale Geburtsszenarien zu simulieren. Dieser anatomisch korrekte Geburtssimulator ermöglicht es Übenden, realistische normale und abnormale Geburten zu erleben. Die Qualität und die einfache Konstruktion machen die Benutzung und Pflege von „Lucy“ einfach und erlauben das Unterrichten von Behandlungstechniken auf allen Ausbildungsniveaus.

Produkteinheiten:

Allgemein

- Leichte weibliche Ganzkörperpuppe - 167 cm groß, 16 kg schwer
- Im prähospitalen Trainingsszenario einfach zu transportieren
- Voll bewegliche Gelenke für eine umfassende Beweglichkeit
- Knöcherne Landmarken einschließlich Spinae ischiadica
- Das Erscheinungsbild kann mit Hilfe mehrerer Haar- und Augenfarbe Kombinationen schnell verändert werden.

Funktionen

- Airway Management – Intubation und Beatmung mit Heben des Brustkorbs
- Fruchtblase
- Bewegliche Arme und Beine
- Bewegliches Baby - 45 cm groß, 1 kg schwer
- Geburtspositionen – Vierfüßerstand, Seitenlage, Rückenlage
- Steißlagen - reine Steißlage, vollkommene Steiß-Fußlage, vollkommene Fußlage, unvollkommene Fußlage
- Geburtsfortschritt – 6 Stadien
- Kaiserschnittgeburt
- HLW
- Geburten – vaginal, Kaiserschnitt, Zangen geburt und Sauglockengeburt
- Episiotomie - Vernähung
- Äußere Wendung
- Fetale Tastuntersuchung - abdominal und Leopoldmanöver
- Absaugen des Neugeborenen
- Fundusmassage
- Intramuskuläre Injektionsstellen (nur Erwachsenenpuppe), rechtes und linkes Gesäß, rechter Oberschenkel
- Manueller Geburtsprozess - Geburtsfortschritt wird durch Bediener kontrolliert
- Blasensprung
- Orale und nasale Pflege – Spülung, Sonde, Absaugung
- Patientenpositionierung und Transfertechniken
- Placenta Praevia
- Nachgeburtliche Pflege
- Nachgeburtliche Blutung
- Anbringen einer Messsonde
- Schulterdystokie – Manöver - McRoberts, Suprapubischer Druck, Rubin I und II, Woods Manöver, Umgekehrtes Woods Manöver, Lösung des hinteren Arms, Posterior Arm, Gaskin-Manöver
- Nabelschnur abklemmen und durchschneiden
- Nabelschnurvorfall

Beinhaltet

- Abdominalkissen
- Abdominalhaut, 2 - 1 normal und 1 Kaiserschnitt
- Fruchtblase, 50
- Bewegliches Baby
- Zervices, 6 - Stadium 1-6
- Brusthaut
- HLW Brustkorb
- Augen, 3 Sets – Braun, Blau und Grün
- Fundus
- Patientenhemd
- Luftschlauch mit Balg
- Gleitmittel
- Lungenbeutel
- Beckenblock
- Perineumhaut, 3 - pränatal, Geburt, und Episiotomie
- Stabilisierungskissen für Perineumhaut
- Plazenta
- Lagerungssack
- Nabelschnurklemme
- Nabelschnüre, 4 - 1 lang und 3 kurz
- Perücken, 3 – schwarz, blond, braun
- Art.Nr. R13100

NEU!

„Lucy“ Mutter und Neugeborenen Geburtssimulator, Komplett

Zusätzlich zu den Funktionen und Eigenschaften der „Lucy“ Basis bietet dieses Modell einen Satz mit Blutungen und Blutklumpen, eine weiche Transporttasche mit Rollen und eine Neugeborenen – Pflege- und ALS-Puppe.

Inklusive Ausstattung und Funktionen der „Basis“ Lucy - Puppe

Zusätzliche Ausstattung „komplett“:

- Große Transporttasche mit Rollen
- Komplettes Set mit Blutklumpen und Blutungen, 5 - je 1 Stück kleiner, mittlerer und großer Blutklumpen, Perinealblutung, Blutansammlung
- Neugeborenen Pflege- und ALS Simulator (Art.Nr. BA96)
- Art.Nr. R13200

NEU!

„Lucy“ Mutter und Neugeborenen Geburtssimulator, Erweitert

Zusätzlich zu den Funktionen und Eigenschaften der „Lucy“ Komplett bietet dieses Modell einen Blutdruck-Messarm, einen IV Injektionsarm sowie einen Frühgeborenen Simulator Micro-Preemie (Art.Nr. BA95).

Inklusive Ausstattung und Funktionen der „Lucy“ Basis – Puppe

Inklusive Ausstattungspaket „Komplett“:

- Große Transporttasche mit Rollen
- Komplettes Set mit Blutklumpen und Blutungen, 5 - je 1 Stück kleiner, mittlerer und großer Blutklumpen, Perinealblutung, Blutansammlung
- Neugeborenen Pflege- und ALS Simulator (Art.Nr. BA96)

Inklusive Ausstattungspaket „Erweitert“

- IV Injektionsarm
- Blutdruck-Messarm
- Micro-Preemie Frühgeborenen Simulator (BA95, Seite 155)
- Art.Nr. R13300

NEU!



1 Dammschnitt & Dammriss - Vernähungstrainer

Dieser Simulator bietet Studenten die Möglichkeit die Techniken zu erlernen, welche zur Behandlung der häufigsten Geburtsverletzungen benötigt werden. Der Übende oder der Lehrer können das Modell selbst einschneiden, so dass alle Arten von Episiotomie-Schnitten sowie auch alle möglichen Stufen von Dammrissen nachgestellt und vernäht werden können. Im Modell eingebettet finden sich Nachbildungen von M. bulbocavernosus, M. transversus perinei und M. sphincter ani externus, welche individuell geschnitten und vernäht werden können.

Das widerstandsfähige Gewebe wird im mitgelieferten Stativ gehalten. Im Lieferumfang enthalten sind:

Stativ mit Gewebeeinsatz, Instrumente mit Instrumententasche, 1x Nahtmaterial und Aufbewahrungstasche.

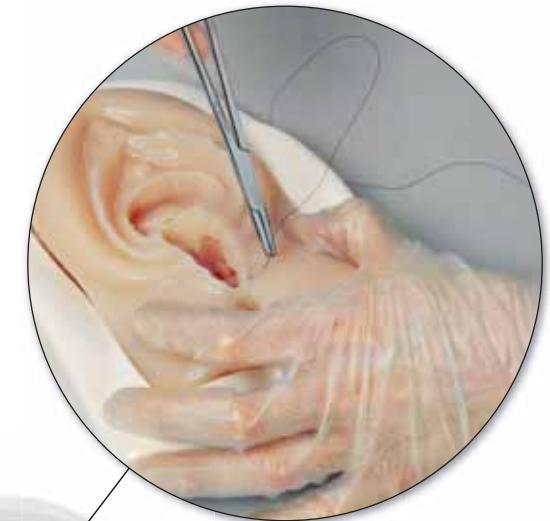
■ Art.Nr. R10910

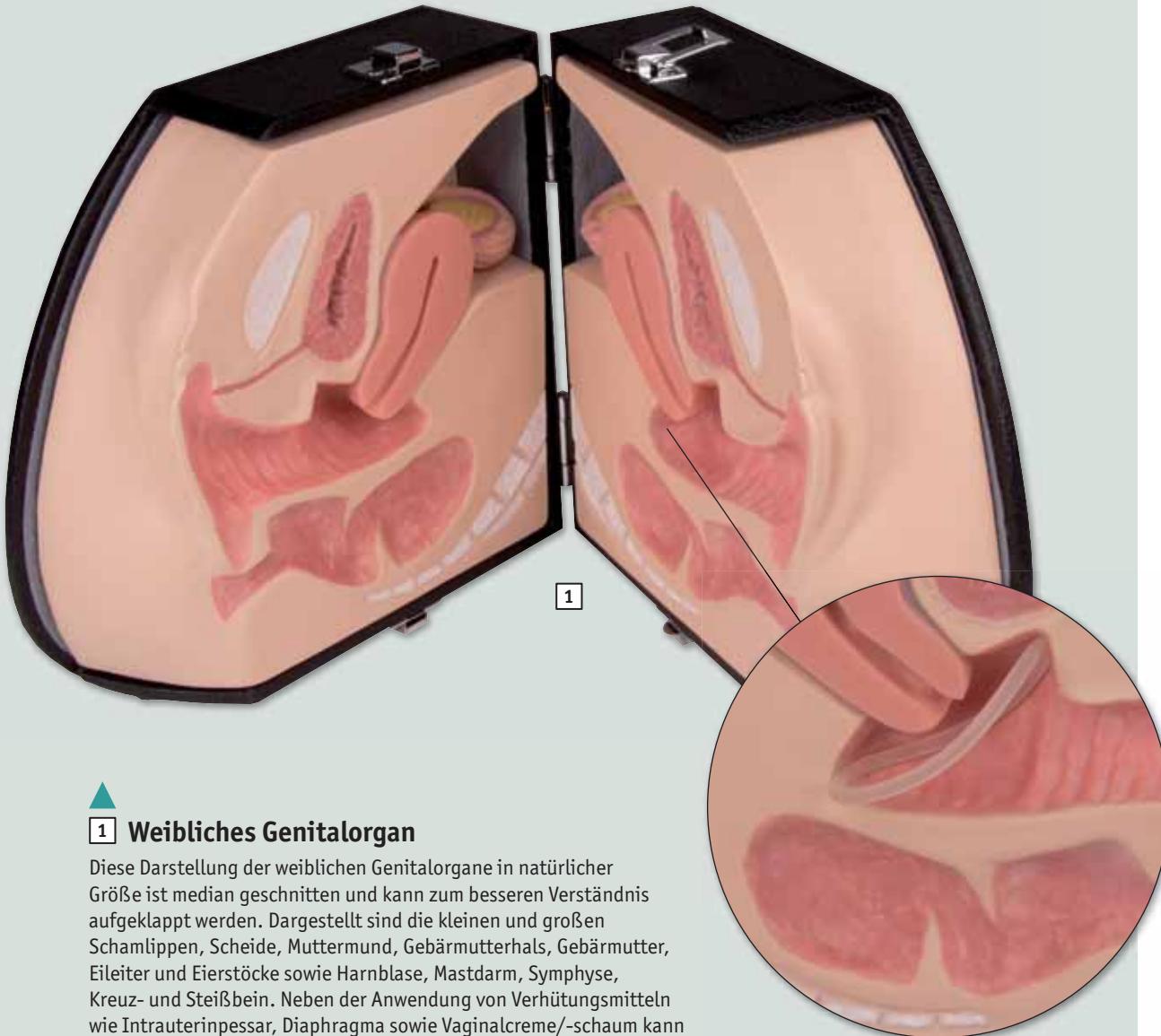
■ 2 Ersatz-Gewebeeinsatz

■ Art.Nr. R10910A

■ 3 Ersatz-Gewebeeinsatz, 3er Set

■ Art.Nr. R10910B



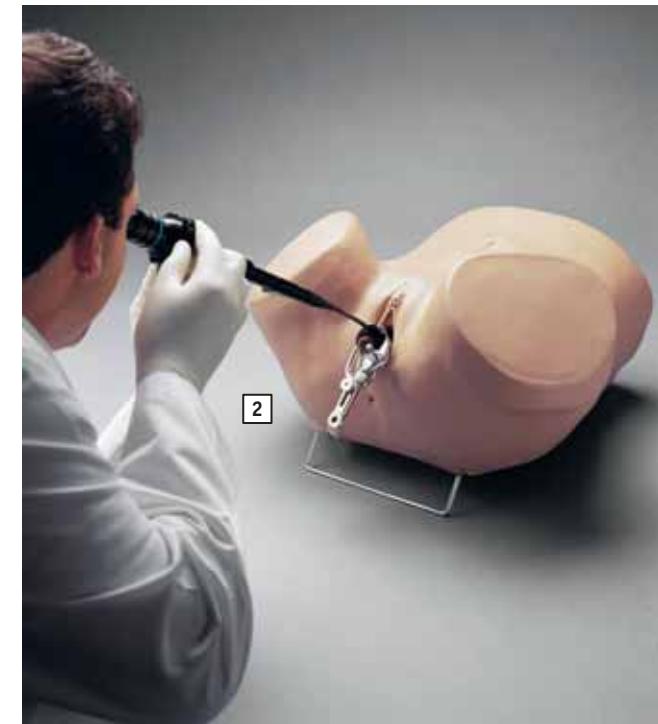


1 Weibliches Genitalorgan

Diese Darstellung der weiblichen Genitalorgane in natürlicher Größe ist median geschnitten und kann zum besseren Verständnis aufgeklappt werden. Dargestellt sind die kleinen und großen Schamlippen, Scheide, Muttermund, Gebärmutterhals, Gebärmutter, Eileiter und Eierstöcke sowie Harnblase, Mastdarm, Symphyse, Kreuz- und Steißbein. Neben der Anwendung von Verhütungsmitteln wie Intrauterinpessar, Diaphragma sowie Vaginalcreme/-schaum kann die Anwendung des Spekulums geübt werden. Auf Grund der sehr natürlichen Beschaffenheit des Materials kann das Modell für Tastuntersuchungen verwendet werden. Selbstverständlich eignet es sich auch hervorragend als Anschauungsobjekt für den Unterricht. Aufgeklappt zeigt das Modell sehr anschaulich den Sitz und die Funktion von Verhütungsmitteln. Verhütungsring nicht im Lieferumfang enthalten.

Größe: 15 x 26 x 26 cm

■ Art.Nr. LM30



2 Hysteroskopie-Simulator

Dieser Simulator bietet:

- Einen erwachsenen weiblichen unteren Torso mit abnehmbarer weicher äußerer Haut
- Sieben Uteri einschließlich einem normalen „Kontrolluterus“ mit gesunder innerer und äußerer Erscheinung
- Hochwertige anatomische Darstellung des Uteruscavum bei normalen und abnormalen Uteri
- Darstellung des Cavum uteri bei Endometriumpolypen, Myomen, frühem und fortgeschrittenem Endometriumkarzinom, Torsion eines nekrotischen Myoms und Funduskarzinom
- Äußere Darstellung normaler und abnormer Uteri
- Palpation normaler und abnormer Uteri
- Normale Zervix mit auswechselbaren Uteri
- Gebrauchsanleitung (Englisch)

Das Modell wird mit Tragetasche geliefert.

■ Art.Nr. R10184

1 ZOE Gynäkologie-Übungsmodell ▶

Der ZOE Simulator ist ein Erwachsenen-Unterkörper der speziell entwickelt wurde, um den Lernenden praktische gynäkologische Fertigkeiten zu vermitteln. Die realistische Anatomie hilft den Ausbildern, klinische Fertigkeiten zu vermitteln, die dann einfach in die szenarienbasierte Ausbildung übertragen werden können. Optionale Zusatzmodule zeigen weitere Pathologien, so dass das Curriculum durch das modulare System einfach erweitert werden kann.

Lebensechte Realitätsnähe macht die neue ZOE zum perfekten praktischen Trainingsmodell für jedes gynäkologische Fertigkeiten-Curriculum und liefert unbezahlbare Erfahrung für verschiedenste gynäkologische Prozeduren einschließlich Spekulumuntersuchung, Eileiterverschluß, Katheterisierung, Urinabnahme und vieles mehr.

Lieferumfang:

- ZOE Gynäkologietorso
- Antevertierter Uterus
- Retrovertierter Uterus
- Transparenter IUD Uterus
- Schwangerer Uterus
 - 6-8 Woche
 - 6-8 Woche mit Eierstockband
 - 10-12 Woche
 - 20 Woche
- Art.Nr. R10188
- Normale Zervices (5 St.)
- Abnormale Zervices (6 St.)
- Schwangere Zervices
 - 6-8 Woche (3 St.)
 - 10-12 Woche (3 St.)
- Mineralöl
- Bedienungsanleitung (Englisch)



Optionale modulare Zusatzausstattung:

2 Uteri mit externen tastbaren abnormalen Pathologien

Auswechselbare Uteri um abnormale Pathologien mit bimanueller Tastuntersuchung zu identifizieren

- Vergrößerter Uterus
- Kleiner Uterus
- Uterus bicornus
- Uterus mit Anteversion/Anteflexion
- Uterus mit großer Ovarialzyste
- Uterus mit mittelgroßer Ovarialzyste
- Uterus mit moderater Retroversion
- Myomatóser Uterus
- Uterus mit Salpingitis linksseitig
- Uterus mit Salpingitis rechtsseitig
- Art.Nr. R10188-1

3 Uteri mit normalen und abnormalen inneren Pathologien

Auswechselbare Uteri zur Identifikation von Pathologien per Hysteroskopie

- Uterus mit gesunden Charakteristika
- Uterus mit fortgeschrittenem Karzinom
- Uterus mit Korpuskarzinom
- Uterus subseptus
- Myomatóser Uterus
- Uterus mit Karzinom im Frühstadium
- Uterus mit Polyposis
- Uterus mit unterschiedlichen Polypen
- Uterus mit Hyperplasie
- Art.Nr. R10188-2

4 Vulva mit integrierter Fistel

Lebensechtes Material erlaubt lebensechtes Training bei der Vernähung von Fistelgängen

Modulare Vulvaeinsätze beinhalten drei Fistelgänge: vesicovaginal, rectovaginal, und urethrovaginal

- Art.Nr. R10188-3



Einsetzen eines IUD

Der durchsichtige Uterus bietet visuelles Feedback beim Einsetzen und Entfernen von IUDs



Blasenkatheterisierung

Realistische Harnröhre und Blase für Katheterisierung und Drainageübungen



Spekulumuntersuchung

Lebensechter Hautwiderstand und -elastizität erzeugen wertvolle taktile Erfahrung



Bimanuelle Untersuchung

Realitätsnähe von Uterus und Vaginalkanal bieten die Möglichkeit die Untersuchung realistisch zu üben.



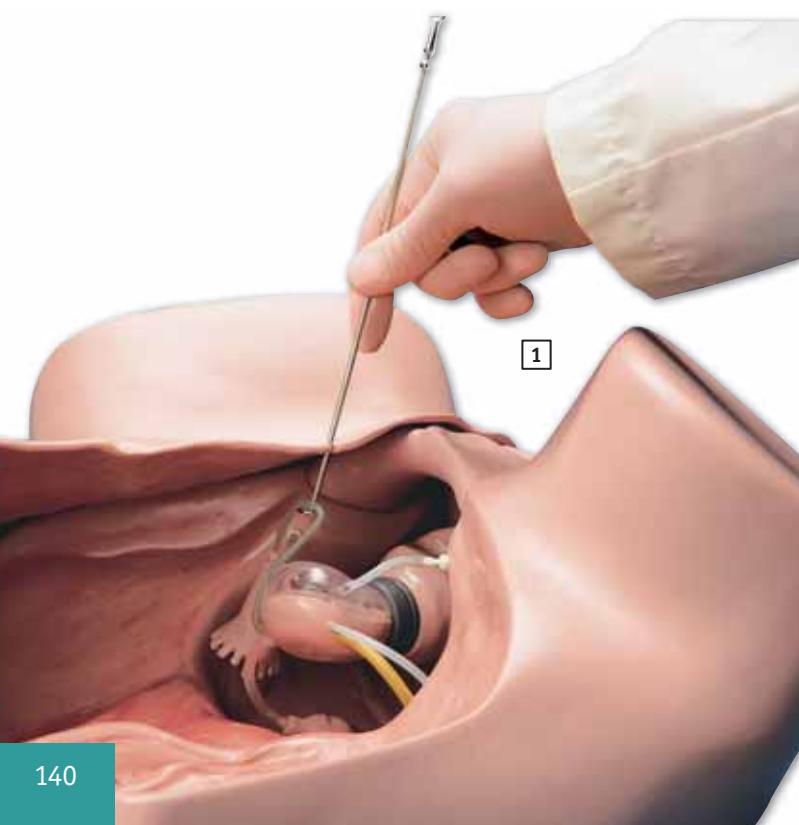
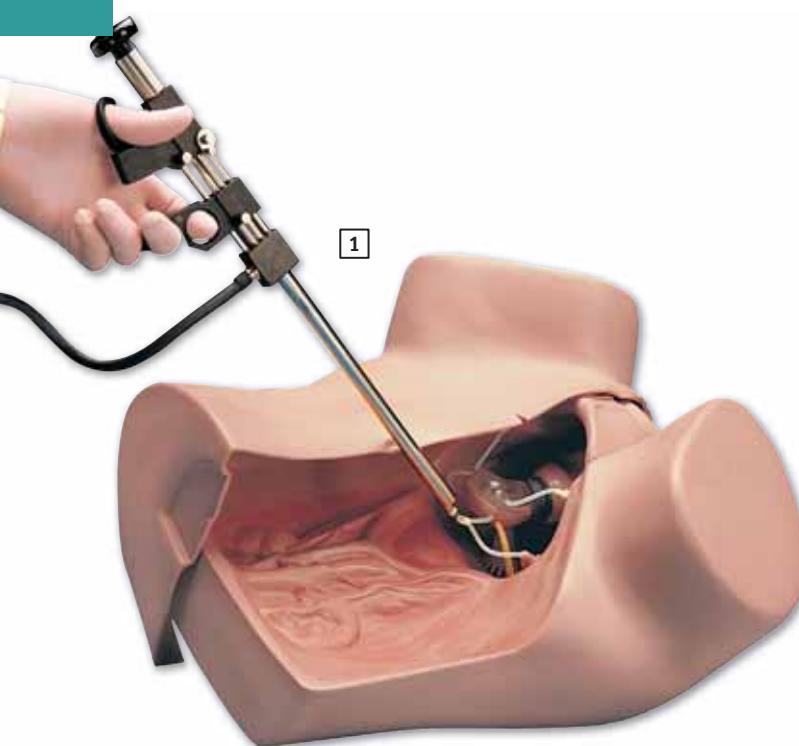
Auswechselbare Zervices

Normale und abnormale schwangere und nicht schwangere Zervices zur Visualisierung



Zäpfchengabe

Das patentierte Rektum erlaubt die Zäpfchengabe



1 Gynäkologischer Simulator

Entworfen von Medizinern für Mediziner und medizinisches Fachpersonal kombiniert dieser Simulator die Möglichkeit, vielfältige gynäkologische Untersuchungen zu üben mit der Möglichkeit der laparoskopischen Untersuchung und Minilaparotomie. Der lebensgroße weibliche Unterkörper mit wichtigen anatomischen Strukturen eignet sich zur bimanuellen Tastuntersuchung, Tastuntersuchung von normalem und schwangerem Uterus, vaginale Untersuchung (einschließlich Verwendung eines Spekulums), visuelle Untersuchung von normalem und unnormalem Gebärmutterhals, Uterussondierung, Einsetzen und Entfernen eines IUP, Einsetzen und Entfernen von Kontrazeptiva, Einsetzen und Entfernen eines Scheidenkondoms, Verwendung eines Scheidendiaphragmas und -pessars. Laparoskopische Visualisierung und Okklusion der Eileiter, Minilaparotomie.

Enthalten sind ein antevertierter und ein retrovertierter Uterus, ein Uterus in der 6.-8. Schwangerschaftswoche, ein Uterus in der 10.-12. Schwangerschaftswoche sowie ein Uterus in der 20. Schwangerschaftswoche, fünf Gebärmutterhälse mit patentiertem Muttermund zum Einsetzen von IUP, vier erkrankte Gebärmutterhälse, 10 Eileiter, realistisch geformte und anatomisch richtige Eierstöcke und Fimbrien.

Alle Uteri und Zervizes sind mit einer patentierten Schraubvorrichtung für schnelles Auswechseln versehen. Lieferung mit Talkumpuder und Tragetasche.

Größe: 51 x 46 x 25 cm, Gewicht: 8,5 kg

■ Art.Nr. R10183

ZUSATOPTIONEN:

2 Set mit sieben Uteri, normal und mit externen Pathologien.
■ Art.Nr. R10183-1 (ohne Abb.)

3 Set mit sieben Uteri, normal und mit internen Pathologien zur hysteroskopischen Untersuchung.
■ Art.Nr. R10183-2 (ohne Abb.)

4 Nachgeburtlicher Uterus, 48 Stunden nach der Geburt mit Eileitern und Zervix für Entenschnabelspekulum zur Übung des Einsetzens eines IUP mit langer, gebogener Zange.
■ Art.Nr. R10183-3 (ohne Abb.)

5 Nachgeburtlicher Uterus, 10 Minuten nach der Geburt zum Üben des Einsetzens eines IUP.
■ Art.Nr. R10183-5 (ohne Abb.)





1 Gynäkologisches Übungsmodell

Dieses naturgetreue weibliche Becken ermöglicht das Erlernen der gynäkologischen Untersuchung, anatomische Erklärungen, Tastuntersuchung der Bauchdecke und Unterweisung in die Spekulumuntersuchung. Das Modell ermöglicht die stressfreie und doch realistische Übung der gynäkologischen Untersuchung unter Lehrsaalbedingungen als Vorstufe zur klinischen Praxis als auch die Übungsmöglichkeit der Tastuntersuchung anspruchsvollerer Pathologien. Es ist aus weichem, leicht zu reinigendem Kunststoff gefertigt, welcher der natürlichen Hautbeschaffenheit äußerst ähnlich ist und zeigt detaillierte, naturgetreue anatomische Merkmale und Referenzen.

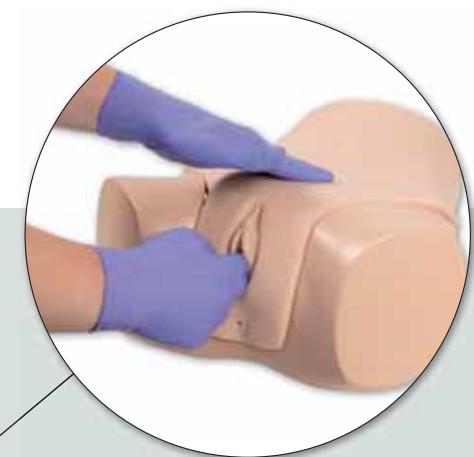
Lieferung mit den folgenden austauschbaren Einsätzen:

- normaler Gebärmutterhals und Gebärmutter zur IUP-Einführung und -Entfernung
- normale Parazervix
- Gebärmutterhals mit Polyp im Zervikalkanal
- Gebärmutterhals mit Umstülpungsmerkmalen
- Gebärmutterhals mit Neoplasie (Karzinom)
- Gebärmutter in der 10. Schwangerschaftswoche
- 2 Anhangsgebilde (Adnexe)

Das Modell zeigt keine Eierstöcke.
Lieferung mit Transporttasche.

Größe: 33 x 33 x 30 cm, Gewicht: 3 kg

■ Art.Nr. R10182



2 Gynäkologischer Untersuchungssimulator ▶

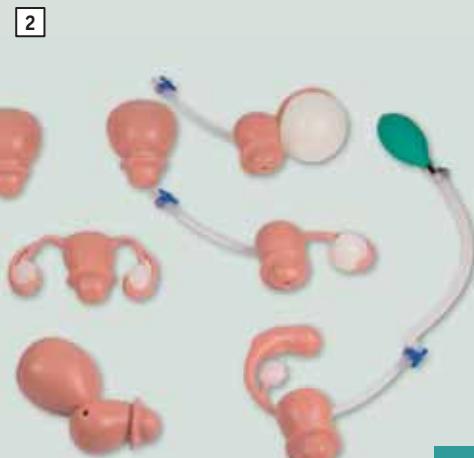
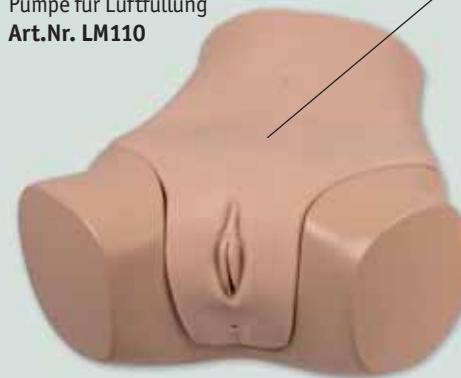
Dieses Modell ermöglicht das Training von grundlegenden gynäkologischen Untersuchungen. Es eignet sich hervorragend für die Ausbildung von Ärzten und Medizinstudenten. Die Übungsmöglichkeiten eignen sich nicht nur für Gynäkologen, sondern auch für Allgemeinmediziner.

Eigenschaften:

- Für das äußere Genital und die Abdominalabdeckung wurde spezielles weiches Material verwendet, welches eine realistische Simulation der bimanuellen Untersuchung (interne und externe Untersuchung) sowie die rektale Untersuchung erlaubt.
- Alle Uteri sind beweglich, so dass mit dem Modell realistische Untersuchungsbedingungen wie z.B. Portioschiebeschmerz simuliert werden können.
- Interne Genitalorgane wie Uterus und Eierstöcke sind in normalem und abnormalem Zustand vorhanden. Die Untersuchung der entsprechenden Pathologien (Gebärmuttermyom, Gebärmutterschleimhautmyom, Eierstockzyste, Hydrosalpinx, etc.) kann durch Auswechseln des Uterus geübt werden. Die Uteri lassen sich schnell und einfach auswechseln.
- Die Größe von Eierstockzysten und Hydrosalpinx lassen sich durch Aufpumpen mit Luft auf die gewünschte Größe und Textur anpassen, so dass eine realitätsnahe Übung möglich ist.
- Der Simulator kann zur praktischen Übung der Vaginoskopie, Sondierung, zur Zytologie wie z.B. zur Entnahme eines Abstrichs verwendet werden.
- Die Genitaleinheit kann einfach abgenommen werden um sie zu reinigen und zu pflegen oder sie im Bedarfsfall zu ersetzen.

Auswechselbare Uteri

- Normaler Uterus
- Schwangerer Uterus im frühen Stadium
- Gebärmuttermyom 1 (im Muskelgewebe)
- Gebärmuttermyom 2 (unter Gebärmutterhaut)
- Eierstockzyste 1 (Tischtennisball-Größe)
- Eierstockzyste 2 (Tennisball-Größe)
- Hydrosalpinx
- Pumpe für Luftpfüllung
- Art.Nr. LM110



1 GYN/AID Gynäkologischer Simulator ►

Dieser lebensgroße weibliche Erwachsenenunterkörper erlaubt Studierenden und Ausbildern eine lebensnahe Übung in der vaginalen Untersuchung mit dem Spekulum, der bimanuellen Untersuchung, dem Einsetzen und Entfernen eines IUD, dem Anpassen und Einsetzen eines Diaphragma, der Uterussondierung sowie dem Betrachten von normalen und abnormalen Zervices.

Eigenschaften / Lieferumfang:

- Lebensgroßer weiblicher Unterkörper mit abnehmbarer weicher Außenhaut.
- Ein normaler antevertierter Uterus mit transparentem Oberteil und rundem Gebärmutterband
- Sieben Uteri mit einem normalen „Kontroll“-Uterus mit sechs externen Uterusabnormalitäten
- Zwei normale Zervices zur IUD Platzierung und Entfernung
- Uteri und Zervices verfügen über ein patentiertes Schraubsystem zum einfachen Auswechseln
- Einsetzen und Entfernen von Verhütungsschwämmen
- Einsetzen und Entfernen von Frauenkondomen
- Einsetzen und Entfernen von Diaphragma und Portiokappe
- Talkumpuder
- Bedienungsanleitung (Englisch)
- Tragetasche
- 6 Zervices mit Zervix-Fehlbildungen
- Anatomisch korrekte Fimbrien
- Art.Nr. R10186



▼ 1 Erweiterter Beckenuntersuchungs- und Gynäkologie - Simulator

Dieser neu entwickelte Simulator vereint alle Aspekte der gynäkologischen Ausbildung und Kompetenzbewertung, wie zum Beispiel bimanuelle Untersuchung, Spekulumuntersuchung und die Entnahme von zytologischen Proben. Die Studierenden werden die beispiellose Realitätsnähe der inneren und äußeren Strukturen zu schätzen wissen, während die Ausbilder die auswechselbaren Bauteile lieben werden, die das Modell zu einem einzigartigen modularen System machen. Sie wählen die Szenarien aus, die Sie unterrichten möchten! Die Komponenten können auf vielfältige Art kombiniert werden. Dieser Simulator gibt Ihnen die Flexibilität, Ihre Szenarien anzupassen unter Verwendung der mitgelieferten Schminke, dem Blut und dem Blutverdicker. Zusätzlich sind spezielle Module erhältlich (Sexuell übertragbare Krankheiten, Postmenopause, Sexuelle Gewalt und Präpubertär). Das Startset beinhaltet den Torso, das normale Genitalpad, normale Beckenorgane mit Vagina und Rektum, ein abdominals Gelpad, eine Bauchdecke, sieben Uteri/Zervices (normal mit Ausflussmöglichkeit, retrovertiert/Zervizitis, Krebs, transparenter IUD Trainer, Postmenopause/Herpes, Fibrom/Polyp, frühe Schwangerschaft), fünf abnehmbare Eierstöcke (normal, polyzystisch, kleine Zyste, große Adnexmasse), Blaseneinsatz, Beckenorgan-Prolaps-Einsatz, Babypuder, Verletzungs-Makeup, Grundfarben-Makeup, Blutmischung, Methyzellulose (Verdickungsmittel), Spritze, Gleitmittel, Bedienungsanleitung und ein Aufbewahrungskoffer. Der Simulator ist komplett waschbar und kann zur einfachen Reinigung zerlegt werden.

Gewicht: 11 kg

■ Art.Nr. R10940



▼ 2 Komplettset aller Spezialmodule

Enthält je eines der vier Spezialmodule.

Gewicht: 2,5 kg

■ Art.Nr. R10941

▼ 3 Modul sexuell übertragbare Krankheiten

Beinhaltet ein externes Genital und die Beckenorgane.

- Herpesbläschen
- Genitalwarzen
- Ulcus durum

Gewicht: 0,7 kg

■ Art.Nr. R10941-1

▼ 4 Postmenopause Modul

Beinhaltet ein externes Genital und Beckenorgane, Vagina und Rektum.

- Geschrumpfte Labien
- Verengter Scheideneingang
- Harnröhrenaustülpung
- Marisken
- Kleine thromboisierte Hämorrhoiden
- Blasse, glatte Vaginalwand
- Vaginalläsionen
- Vaginalverwachsungen
- Vaginalkrebs

Gewicht: 0,7 kg

■ Art.Nr. R10941-2

▼ 5 Untersuchungsmodul sexuelle Gewalt

Beinhaltet nur äußeres Genital.

- Eingesetzte Schamhaare zur Beweissicherung

Gewicht: 0,8 kg

■ Art.Nr. R10941-3

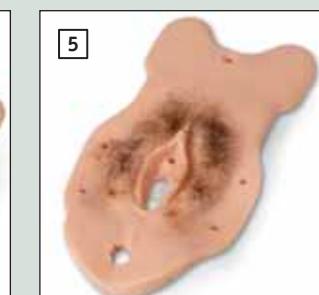
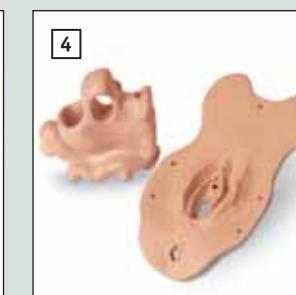
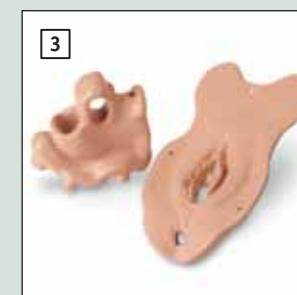
▼ 6 Präpubertäres Modul

Beinhaltet nur äußeres Genital.

- Stellt ein 6-10 jähriges Mädchen dar
- Präpubertäres Erscheinungsbild
- Intaktes Hymen

Gewicht: 0,3 kg

■ Art.Nr. R10941-4



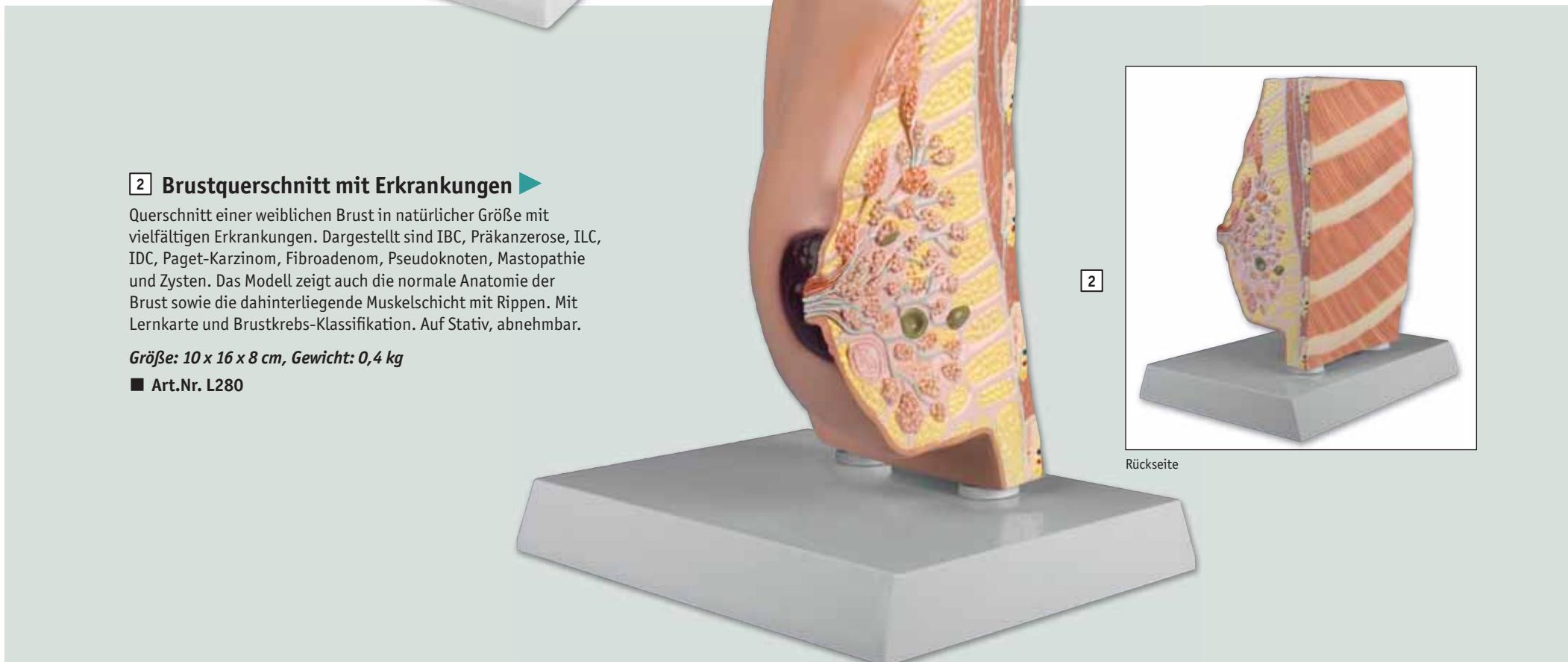


1 Brustkrebs-Tastmodell

Lebensgroßes Modell einer weiblichen Brust aus gewebeähnlichem Material. Das Modell enthält einen tastbaren Knoten sowie eine Mastopathie. Die mitgelieferte Lehrkarte zeigt die Position der vorhandenen Knoten im Modell sowie die statistische Verteilung möglicher Knoten in der Brust. Zusätzlich enthält die Karte eine Übersicht über die Brustkrebs-Klassifikation.

Größe: 9 x 10 x 4 cm, **Gewicht:** 0,3 kg

■ Art.Nr. L281



2 Brustquerschnitt mit Erkrankungen ▶

Querschnitt einer weiblichen Brust in natürlicher Größe mit vielfältigen Erkrankungen. Dargestellt sind IBC, Präkanzerose, ILC, IDC, Paget-Karzinom, Fibroadenom, Pseudoknoten, Mastopathie und Zysten. Das Modell zeigt auch die normale Anatomie der Brust sowie die dahinterliegende Muskelschicht mit Rippen. Mit Lernkarte und Brustkrebs-Klassifikation. Auf Stativ, abnehmbar.

Größe: 10 x 16 x 8 cm, **Gewicht:** 0,4 kg

■ Art.Nr. L280

Rückseite

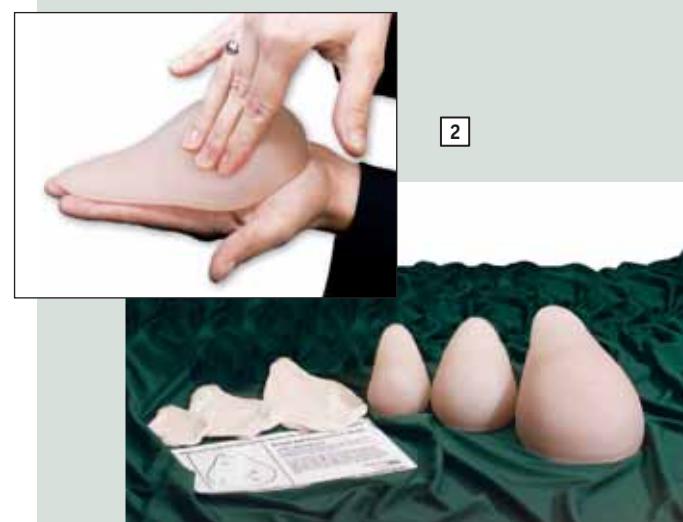


1 Einzelbrust - Untersuchungstrainer

Der Einzelbrust – Untersuchungstrainer wurde für die Ausbildung in der Krebsvorsorge und der Brust-Selbstuntersuchung entwickelt. Die Brust-Selbstuntersuchung ist eine wichtige Art, um Krebs in einem frühen und besser behandelbaren Stadium zu erkennen. Benutzen Sie den Trainer, um die richtige manuelle Untersuchung zu zeigen und zur Besprechung der normalen und abnormalen Befunde. Weiches, lebensechtes Brustgewebe ist über einen stabilen Sockel mit modellierten Rippen gezogen. Auswechselbare Knoten und Massen in unterschiedlichen Größen, Formen und Festigkeiten können an unterschiedlichen Positionen in der Brust platziert werden und bieten so vielfältige Ausbildungsmöglichkeiten. Gerötete Orangenhaut zeigt entzündlichen Brustkrebs. Eine Delle deutet auf eine invasive Erkrankung hin. Der Einzelbrust – Untersuchungstrainer beinhaltet vier weiche Knoten (hautfarben), die normales Gewebe darstellen, drei medium Knoten (weiß) und vier harte Knoten (rot), einschließlich eines fixierten Brustwandtumors. Die Knoten und Massen variieren in der Größe von 1-3 cm, sind rund und unregelmäßig, so dass sowohl Zysten als auch bösartige Tumore dargestellt werden können. Beinhaltet auch Babypuder, Tragetasche und Anleitungskarte, englisch.

Gewicht: 1.3 kg

■ Art.Nr. L63



2 A-B-C Brustuntersuchungs-Set

Dieses Übungsmodell bietet drei unterschiedliche Brustgrößen (Cup), weil nicht alle Frauen gleich sind. Das Set beinhaltet eine kleine Brust (142 ml), mittlere Brust (255 ml) und eine große Brust (794 ml). Jedes Modell beinhaltet fünf Knoten, die, wie im echten Leben, in einer größeren Brust schwieriger zu finden sind als in einer kleinen. Die Modelle können mit Wasser und Seife gewaschen werden. Eine Pflichtausstattung für jedes ausführliche Lehrprogramm. Inklusive Stoffüberzug und Tragetasche.

Gewicht: 2.5 kg

■ Art.Nr. L61



3 Brustuntersuchungs-Simulator

Benutzen Sie diesen Brustuntersuchungs-Simulator zum Unterrichten und zum Üben der Brustuntersuchungs-Techniken. Dies ist ein exzellentes Modell für Krankenhäuser und Kliniken um Frauen die richtige Brustuntersuchungs-Technik beizubringen. Spezielle Haut erzeugt ein lebensechtes Aussehen und Tastgefühl. Ein einzigartiges Merkmal dieses Simulators ist die realistische flüssige Brustmasse. Diese Masse erlaubt die Verschiebung der Brust während der Tastuntersuchung so wie dies bei einer echten Patientin auftritt. Jede der Brüste enthält Abnormitäten. Die linke Brust hat einen kleinen Knoten im oberen äußeren Quadranten und ein Fibroadenom im unteren inneren Quadranten. Die rechte Brust hat einen fixierten Knoten im oberen äußeren Quadranten und eine flüssigkeitsgefüllte Zyste im unteren inneren Quadranten. Der Simulator erlaubt es Frauen, alle Phasen der Brustuntersuchung sowohl in sitzender als auch in liegender Position durchzuführen. Der Leichte Simulator hat eine gewölbte Rückseite, damit er zur einfacheren Übung direkt am Patienten platziert werden kann. Der Simulator kann einfach aufgelegt werden oder zur stehenden Untersuchung am Körper befestigt werden. Beinhaltet eine Anleitung und Aufbewahrungsbox. Ebenfalls enthalten ist ein Nackengurt (90 cm) und einen Hüftgurt (120 cm), die umgeschnallt werden können.

Gewicht: 3 kg

■ Art.Nr. L62



1 Brustuntersuchungssimulator, erweiterte Version

Brustkrebs ist die zweithäufigste Ursache für den Krebstod bei Frauen; eine korrekt durchgeführte manuelle Untersuchung ist eine wichtige Maßnahme für die Feststellung von Krebs in einem frühen und besser behandelbaren Stadium. Der fortschrittliche Brustuntersuchungssimulator schafft ein beispiellos realistisches Szenario für die Lehre des klinischen Checks-ups und der Selbstuntersuchung. Anders als bei anderen Simulatoren variiert die Gewebedichte in der simulierten Brust tatsächlich, ebenso wie es bei einer lebenden Patientin der Fall ist. Der Ausbilder kann Tumore von unterschiedlicher Größe (1-4 cm Durchmesser), Form (rund, oval, unregelmäßig/sternförmig) und Dichte für eine erweiterte Kombination von Übungsszenarien einsetzen. Zu den Tumoren gehören gutartige Geschwülste, Zysten, bösartige Tumore und vergrößerte Lymphknoten. Der Torso ist korrekt in Rückenlage positioniert und gestattet den Zugriff auf beide Achselhöhlen. Das Übungsmodell verfügt über tastbare Rippen, Brustbein und Schlüsselbeine sowie über vergrößerte Lymphknoten in der Achselhöhle und den Bereichen unterhalb des Schlüsselbeins. Orangenhaut mit Entzündung, Hohlwarzen, Dellenbildung der Haut und Asymmetrien werden ebenfalls auf der unglaublich realistischen Haut dargestellt. Der fortschrittliche Brustuntersuchungssimulator wurde für die Untersuchung in Rückenlage entwickelt, kann aber bei Bedarf auch in aufrecht stehender Position verwendet werden. Die Übungen können auch ohne die Auflagehaut durchgeführt werden. Das Modell umfasst einen starren Unterbau, rechte und linke Brusteinsätze, Auflagehaut, drei Tumor-Sets (27 Knoten), neun weiche Knoten zur Darstellung des weichen Brustgewebes, einen harten Knoten zur Darstellung der Thorax-Wandinfiltration, Babypuder, Hartschalenkoffer und Gebrauchsanweisung.

Torsomaße: 36 x 30 x 15 cm

■ Art.Nr. L57



2 Übungsmodell Brustuntersuchung

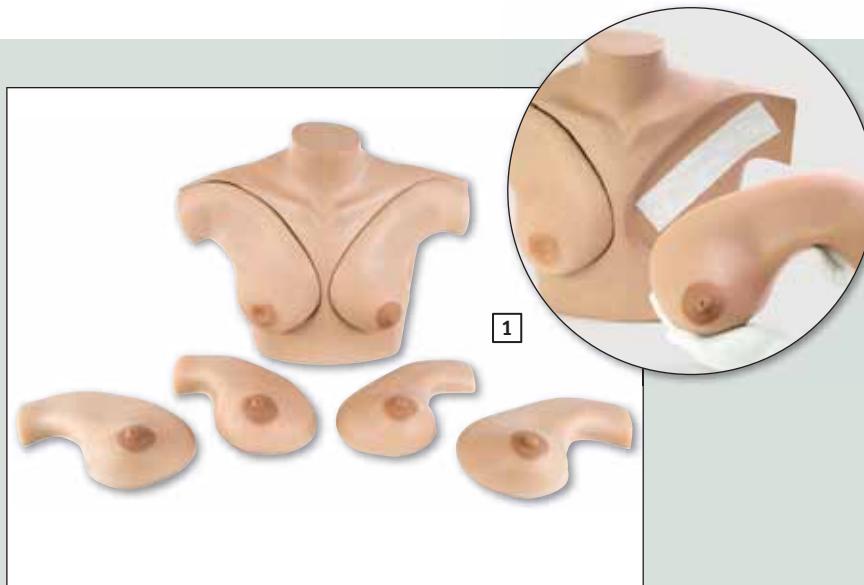
Dieses Brustuntersuchungsmodell wird von der Fachwelt sehr gut bewertet. Es überzeugt durch Haltbarkeit, Oberflächenstruktur und Realitätsnähe. Jetzt mit neuen, noch weicheren und realistischeren Brüsten. Das Unterrichten ist einfach und realitätsnah, der Simulator kann entweder in stehender oder liegender Position verwendet werden.

- Jede Brust kann einzeln vom Simulator abgenommen werden
- Eine Brust enthält 9 Knoten von 3 bis 25 mm Durchmesser
- Drei Knoten können einfach, sechs extrem schwer getastet werden.
- Unterrichten Sie die verschiedenen Tastmuster um die Untersuchungstechniken zu verbessern.

Verwenden Sie den Simulator um die Notwendigkeit der monatlichen Selbstuntersuchung zu unterstreichen, die Wichtigkeit der Aufzeichnung und der Konsultation eines Fachmanns im Falle einer Veränderung. Mit Anleitung (Englisch) und Tragetasche.

■ Art.Nr. L56





1 Brust Tastuntersuchungssimulator für klinische Ausbildung

Der neue Brust-Tastuntersuchungssimulator für klinische Ausbildung kombiniert modernste Materialien um zusätzlich zu Weichheit und Haltbarkeit ein lebensechtes Erscheinungsbild, Tastgefühl und Textur zu erzeugen. Der Simulator beinhaltet eine Kombination von linken und rechten Brüsten einschließlich Axillarregion, die eine Vielzahl von Massen enthalten, die ausgeprägte Texturen aufweisen, die es möglich machen, gutartige und bösartige Befunde zu unterscheiden. Mit diesem Modell verfügen Sie über eine exzellente Trainingsplattform um die Brust - Tastuntersuchung zu vermitteln.

Die auswechselbaren Brüste des Tastuntersuchungssimulators enthalten eine Vielzahl von Pathologien zum Training der Brustuntersuchung. Eine Auswahl von bösartigen und gutartigen Tumoren ist sowohl in den Brüsten als auch den Axillarregionen beinhaltet.

- Drei auswechselbare linke Brüste
- Drei auswechselbare rechte Brüste zeigen Karzinome und den Orangenhauteffekt, ein großes Sarkom und normales Brustgewebe.
- Das Modell zeigt chronische Mastitis, gutartige Vergrößerung und ein szirrhöses Karzinom
- Lebensechte Weichheit, Textur und Aussehen. Trotzdem robust.
- Die Brüste werden an einem Erwachsenen-Torso befestigt und können leicht abgenommen und wieder befestigt werden.
- Der Trainer kann entweder in liegender oder aufrechter Position verwendet werden.
- Transporttasche und Bedienungsanleitung inklusive.
- **Art.Nr. L60**



2 Brustphantomsimulator

Linke und rechte Brust sind an den oberen Erwachsenentorso angebracht. Die linke Brust ermöglicht die Ultraschallerkennung von Zysten gegenüber dichten Massen, und die rechte Brust ermöglicht die Feststellung von Zysten verschiedener Größen und Tiefen.

- Visuelle Darstellung von Zysten und Massen mit ECHTEN Ultraschallgeräten
- Die linke Brust enthält sechs dichte Massen und drei zufällig angeordnete Zysten
- Die rechte Brust enthält zehn verschieden große und tiefe Zysten
- Die Zysten werden benutzt, um ultraschall-gesteuerte Nadelaspiration zu lehren
- Die dichten Massen werden benutzt, um ultraschall-gesteuerte Nadelbiopsien durchzuführen
- Lebensechte Struktur und realistisches Aussehen
- Selbstheilende Haut
- Die Brüste können leicht entfernt und montiert werden
- Benutzung in aufrechter oder zurückgelehnter/liegender Position
- Standardmäßig mittlere Hautfarbe
- Optional: heller oder dunkler Hautton, ohne zusätzliche Kosten
- Weiche Tragetasche
- Gebrauchsanweisung
- **Art.Nr. L58**

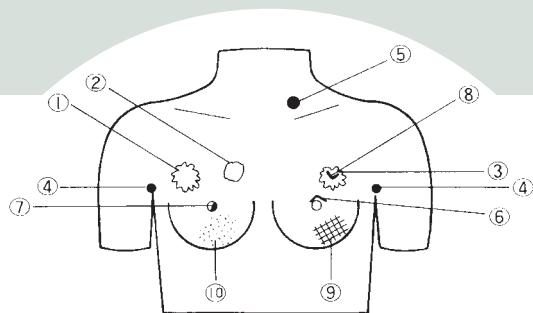


1

1 Brustkrebs-Tastmodell

Naturgetreue Nachbildung einer weiblichen Brust mit krankhaften Veränderungen. Geeignet für die Ausbildung von Ärzten und medizinischem Fachpersonal, aber auch zur Unterweisung der Selbstuntersuchung. Durch die Verwendung von verschiedenen Spezialkunststoffen ist das Modell sehr realistisch im Aussehen und Tastgefühl. Enthalten sind Knoten, Lymphknotenmetastasen, Brustwarzen- und Hautveränderungen.

■ Art.Nr. LM18



1. unregelmäßiger Knoten, Krebs, 2. weicher, flacher Knoten, gutartige Geschwulst. 3. unregelmäßiger Knoten, Krebs, 4. Lymphknotenmetastase, axillar, 5. Lymphknotenmetastase, cervical, 6. eingefallene Brustwarze (als Symptom eines darunterliegenden Krebses), 7. Morbus Paget, 8. Delle (verursacht durch einen darunterliegenden Krebs), 9. Hautödem, Orangenhaut, 10. Brustentzündung mit Rötung

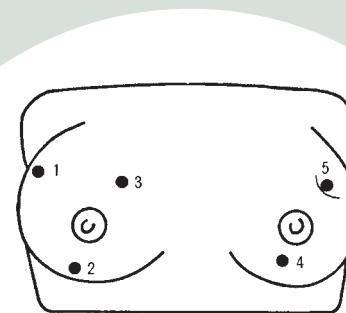


2

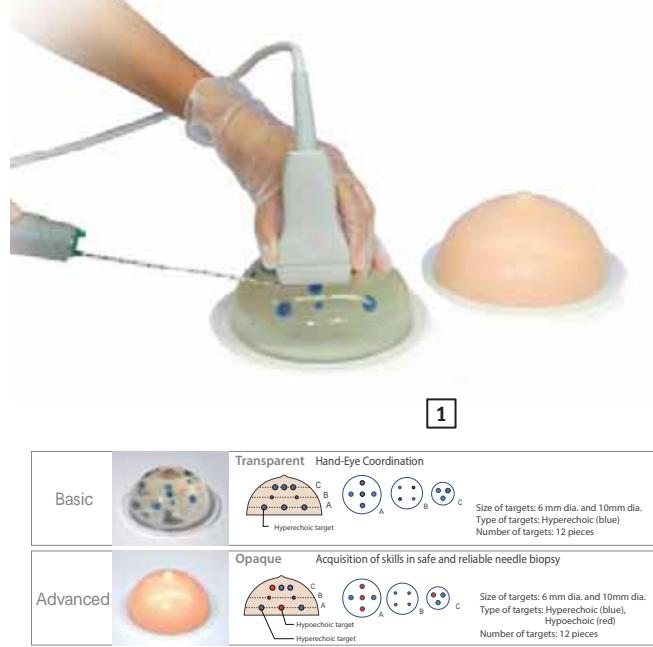
2 Brustkrebs-Tastmodell

Naturgetreue Nachbildung einer weiblichen Brust mit krankhaften Veränderungen. Geeignet zur Unterweisung der Selbstuntersuchung, aber auch für die Ausbildung von Ärzten und medizinischem Fachpersonal. Durch die Möglichkeit, das Modell umzuschnallen besonders geeignet für die Übung der Selbstuntersuchung. Durch die Verwendung von verschiedenen Spezialkunststoffen ist das Modell sehr realistisch im Aussehen und Tastgefühl. Sehr gut für den Gruppenunterricht geeignet.

■ Art.Nr. LM17



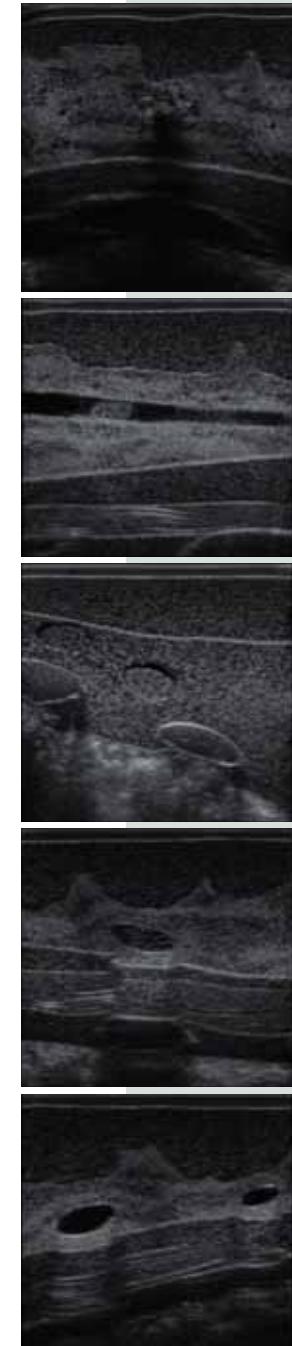
Das Modell enthält 5 Knoten, wobei ein Knoten (Nr. 5) mit Hautdelle ausgeführt ist.



1



2



1 Ultraschallgestütztes Brustbiopsie - Phantom

Wir möchten unser neues Trainingsmodell für die ultraschallgestützte Brustbiopsie vorstellen.

Seine Eigenschaften sind:

- Feinnadelaspirationsbiopsie, Stanzbiopsie und Mammotome Biopsie können unter Ultraschallkontrolle am Phantom geübt werden.
- Das Gewebe des Brustphantoms entspricht in Weichheit und Widerstand der menschlichen Brust.
- Exzellente Bildqualität
- Die Ziele sind farbig, um eine erfolgreiche Biopsie zu bestätigen.
- Die Ziele sind auf drei Ebenen verteilt um die Punktation mit unterschiedlicher Tiefe und unterschiedlichem Winkel zu üben.

Das Phantom ist in zwei Versionen lieferbar: Die Basisversion ist transparent und enthält 12 hyperechogene Ziele, Größe 6 mm und 10 mm, blau. Die Erweiterte Version ist opak und enthält ebenfalls 12 Ziele, jedoch 6 hyperechogene (blau) und 6 hypoechoogene (rot) Ziele, Größe 6 mm und 10 mm.

Maße: 136 mm Durchmesser, x 70 mm Höhe, Gewicht 0.7 kg

Set mit einer basis und einer erweiterten Version

■ Art.Nr. R16675

Set mit zwei Basisphantomen

■ Art.Nr. R16675-1

Set mit zwei erweiterten Phantomen

■ Art.Nr. R16675-2

2

2 Ultraschalluntersuchungsphantom-Brust

Ein einzigartiges Phantom zur Übung der grundlegenden Brustultraschalluntersuchung. Simulierte Ziele mit verschiedenen Echogenitäten, die in die Phantombrustdrüse eingebettet sind. Subkutanes Körperfett, Brustdrüse, Galactophone, Cooper-Ligament, retromammäres Körperfett, Rippen, Schlüsselbein, großer Brustmuskel und Lunge sowie die Lymphknoten in der Achselhöhle können visualisiert werden.

- Üben der grundlegenden Ultraschalluntersuchung der Brust.
- Ultraschall für Patienten: Simulierte Ziele mit verschiedenen Echogenitäten sind eingebettet in die Phantombrustdrüse.
- Art.Nr. R16670



1

1 Hoden-Tastmodell

Dieses aus weichem Material gefertigte Modell in natürlicher Größe weist in jedem Hoden zwei Knoten auf. Ideal zum Lehren der Selbstuntersuchung der Hoden. Lieferung mit Transporttasche.

■ Art.Nr. R10065



3

3 Hoden-Tastmodell

Die Selbstuntersuchung der Hoden ist ebenso wichtig wie die Selbstuntersuchung der weiblichen Brust zur Früherkennung von Tumoren. Dieser außergewöhnlich naturgetreue Simulator besitzt eine weiche, dünne äußere Haut mit feinen innen liegenden Strukturen sowie vier eingebetteten künstlichen Tumoren. Ideal zum Lehren der richtigen Abtastungsmethoden. Um das naturgetreue Gefühl der Haut zu erhalten, sollte von Zeit zu Zeit etwas Babypuder (im Lieferumfang) aufgetragen werden.

Größe: 23,5 x 16 x 6,5 cm, **Gewicht:** 0,5 kg

■ Art.Nr. R10034

2 Prostatauntersuchungs-Trainer

Dieser Trainer wird im vierseitigen Gehäuse mit vier Prostatadarstellungen geliefert: gutartig normal, gutartig vergrößert, Karzinom im Frühstadium, Karzinom im fortgeschrittenen Stadium.

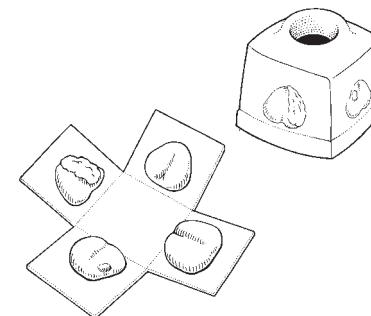
- Fühlt sich naturgetreu an
- Prostatadrüsen müssen nicht gewechselt werden
- Diagnose jeweils durch Einzelfinger-Handschuhzugang
- Leichte Handhabung

Die weiche, doch feste Ausbildung dieser Prostatadrüsen wurde von Urologen ausgiebig geprüft und getestet.

■ Art.Nr. R10082



2



4

4 Orchidometer, Kunststoff

Orchidometer zur Bestimmung des Hodenvolumens. Dargestellt sind vorpubertäre Hoden (1 bis 3 ml) in gelb, pubertäre Hoden (4 bis 12 ml) in orange und erwachsene Hoden (15 bis 25 ml) in rot. Kunststoff, robust, hygienisch, auf Kordel aufgezogen.

■ Art.Nr. OM20

1 Hoden Ultraschall Phantom ►

Das Hoden Ultraschall Phantom bietet den Übenden eine lebensechte Übungsumgebung mit erstklassigen Ultraschall Bildergebnissen. Auswechselbare Phantome zeigen normale Anatomie sowie Krebs. Dadurch wird zum einen das Erlernen der Anatomie und zum anderen auch das Verstehen der Pathologien ermöglicht.

Übungsmöglichkeiten

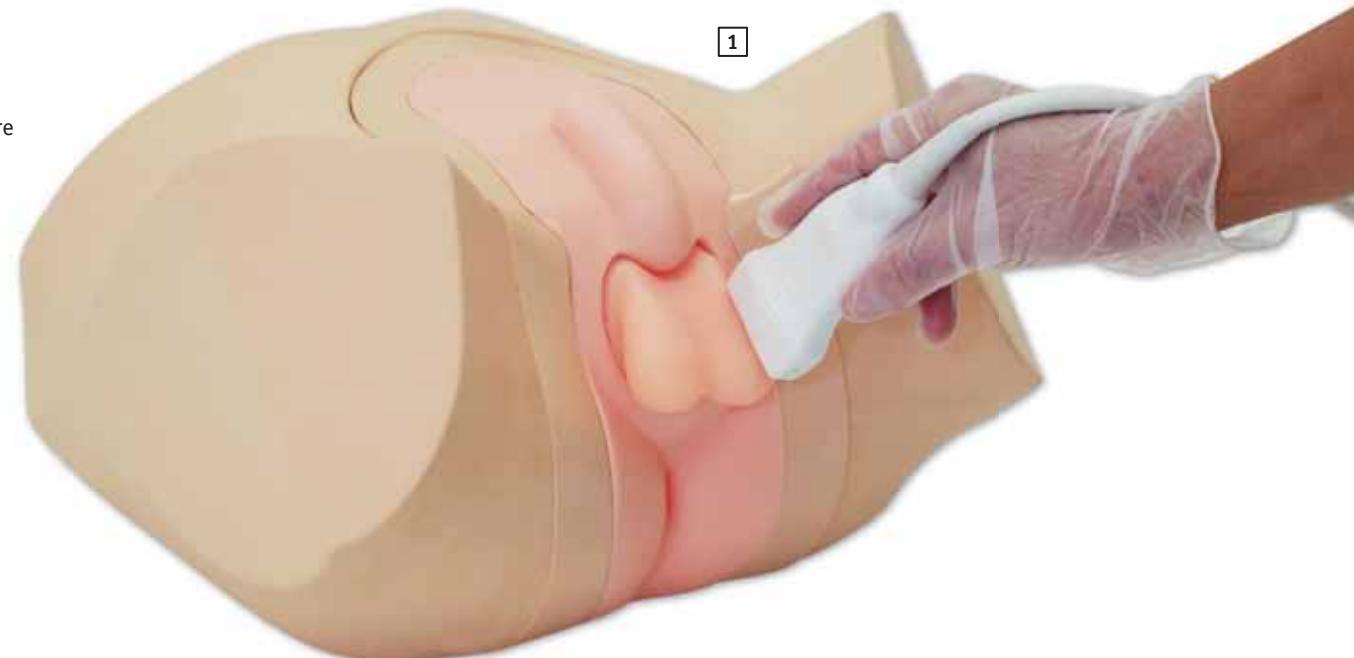
- Ultraschalluntersuchung der Hoden
- Visualisierung von Hodenkrebs

Eigenschaften

- Exzellente Ultraschall - Bildqualität
- Normale und pathologische Übungseinheiten zeigen verschiedene Fälle
- Der Hodensack kann zum Auswechseln und Reinigen einfach vom Modell abgenommen werden

Größe: 34 x 33 x 24 cm

- Art.Nr. R16018



2 Prostatauntersuchungs-Simulator ►

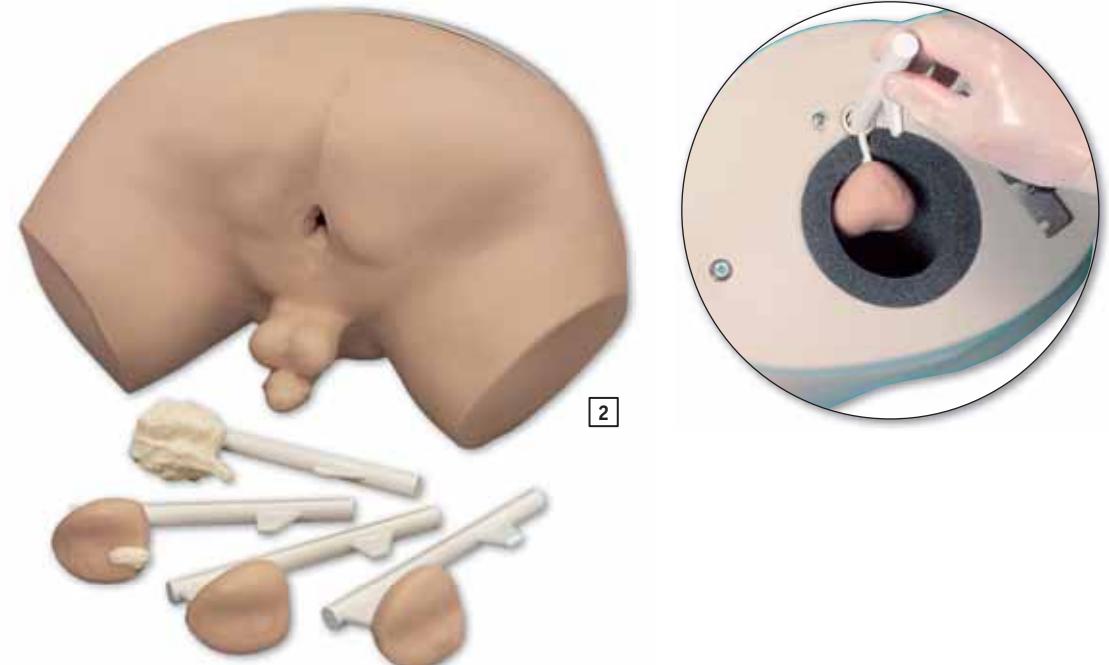
Dieser Simulator besteht aus einem männlichen Unterleib und 4 verschiedenen austauschbaren Prostatadrüsen, die für realistische Übungen zur Diagnose mittels Rektaluntersuchung eingesetzt werden können. Lieferung mit Gleitmittel, Reinigungsmittel und Transportkoffer.

Die 4 Prostatadrüsen besitzen folgende Merkmale:

- Gutartig, leicht vergrößert, ansonsten ohne Befund.
- Anfangsstadium eines Karzinoms, im oberen rechten Quadranten ist ein einzelner, fester Knoten tastbar.
- Darstellung der Ausbreitung des Karzinoms; der kleine Knoten hat sich vergrößert und zu einer externen, festen Masse auf der Prostataoberfläche entwickelt.
- Die gesamte Prostata ist vollständig vom Karzinom ersetzt und fühlt sich hart und unregelmäßig an.

Größe: 54,5 x 38 x 30,5 cm, **Gewicht:** 11 kg

- Art.Nr. R10031



1



◀ 1 Prostata und rektaler Untersuchungssimulator

Der Prostata und rektale Untersuchungssimulator beinhaltet 9 Prostatatypen und 4 Rektumeinsätze, welche leicht ausgewechselt werden können. Der Simulator kann in 3 unterschiedlichen Positionen verwendet werden.

Übungsmöglichkeiten:

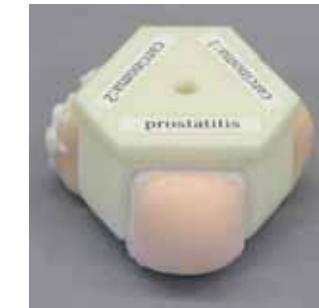
- Digitale Untersuchung von Prostata und Rektum
- Einführen und Verwenden eines Anoskops oder Proktoskops

Eigenschaften:

- Neun Prostatatypen simulieren verschiedene Szenarien: Normal, Prostatitis, Vergrößerung 1, Vergrößerung 2, Karzinom 1, Karzinom 2, Karzinom 3, Karzinom 4, Karzinom 5
- Vier Rektumeinsätze: normal, kleines Karzinom, großes Karzinom, Polyp kombiniert mit kleinem Karzinom
- Effektives und zeitsparendes Training durch multiple Prostata- und rektale Fälle
- Verwendung in Rückenlage, Seitenlage und Bauchlage
- 3 drehbare Einheiten mit 9 Prostatae können leicht gewechselt werden

Größe: 34 x 33 x 24 cm

■ Art.Nr. R16016





1 Prostata-Untersuchungs-Trainer

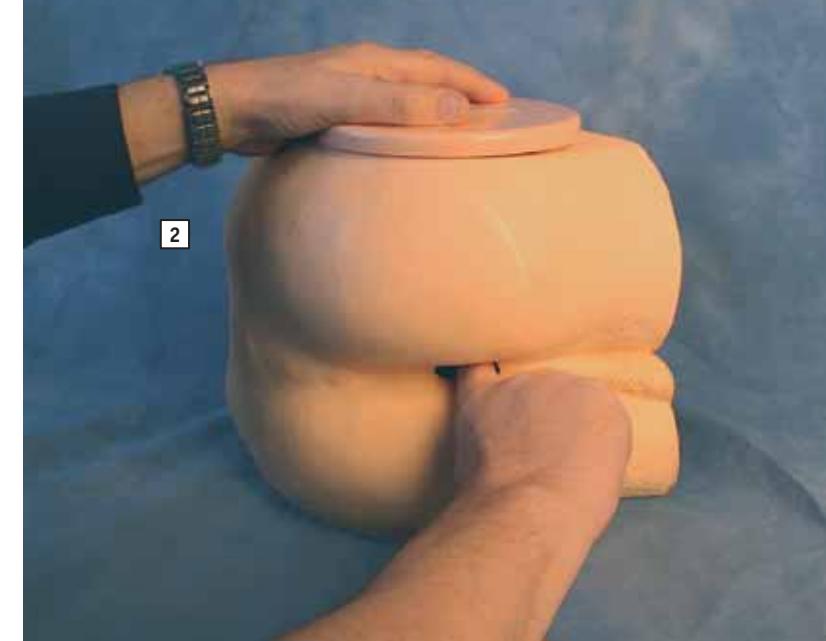
Dieser Trainer erlaubt die lebensnahe Übung der Prostata-Tastuntersuchung. Das Modell wird mit 10 unterschiedlichen Prostata-Einsätzen geliefert, wobei jeweils 5 gleichzeitig im Modell platziert werden und vom Ausbilder per Steuerschalter gewechselt werden können.

Die Prostata-Einsätze umfassen:

- 1x gesund
- 2x Prostata-Vergrößerung
- 2x Prostata-Entzündung
- 5x Krebs

Durch das besonders lebensechte Material bietet dieser Simulator ein überaus realistisches Tastgefühl und wird dadurch zum unersetzblichen Hilfsmittel in der Ausbildung.

■ Art.Nr. R16230



2 Prostata-/rektale Untersuchung

Dieser einzigartige Trainer vermittelt ein realistisches Gefühl beim Üben einer klinischen Untersuchung und diagnostischer Techniken. Der Trainer bietet einen realistischen Anus und Rektum in einem Gesäß in linker Seitenlage. Sowohl das Rektum als auch die fünf austauschbaren Prostatamodelle können ersetzt werden. Bei Benutzung ist die Prostata versteckt, sie kann vom Übenden nicht gesehen werden. Der Austausch der Prostatamodelle ist denkbar einfach: Deckel öffnen, Modell herausziehen und durch anderes Modell ersetzen.

Ausstattung:

- Modell zum Üben der rektalen Untersuchung.
 - **Es werden fünf austauschbare Prostaten mitgeliefert:**
 1. asymptomatic
 2. bilateral benign
 3. unilateral benign
 4. bilateral carcinoma
 5. unilateral carcinoma
 - Rektumpoly
 - Verwendung eines Proktoskops
 - digitale rektale Untersuchung
 - rektale Untersuchungs- und Diagnosetechniken
 - alle Teile sind latexfrei und abwaschbar
- Art.Nr. R10081





1 Rektales Untersuchungsmodell

Dieses Modell wurde entwickelt, um die rektale Untersuchung lebensnah üben zu können. Das geschlechtsneutrale Modell kann mit Hilfe von verschiedenen Einsätzen unterschiedliche Patienten simulieren.

Es wird mit 4 Rektaleinsätzen geliefert:

- Normal
- Krebs A
- Krebs B
- Polypen

Zusätzlich verfügt das Modell über einen Prostataeinsatz und einen Gebärmutterhals-Einsatz. Der Analkanal ist 7 cm tief. Das Modell wird komplett mit Gleitmittel und Aufbewahrungsbox geliefert. Die Rektaleinsätze sind Verschleißteile und können einzeln nachbestellt werden.

■ Art.Nr. R16240

Einsatz mit gesunder Anatomie

■ Art.Nr. R16240A

Einsatz mit Krebs A

■ Art.Nr. R16240B

Einsatz mit Krebs B

■ Art.Nr. R16240C

Einsatz mit Polypen

■ Art.Nr. R16240D



Frühgeborenen-Modell

Das ideale Modell zur Übung der Frühgeborenen-Versorgung. Entwickelt für das Training der Pflege im Inkubator. Für Wasch-, Reinigungs- und Ernährungsübung, auch für Absaugen und andere Geräteanwendungen geeignet. Die vordere Fontanelle ist tastbar.

2 Modell A

30 Wochen alter Junge

Größe: 36 cm, Kopfumfang: 30 cm

Gewicht: 1,6 kg

■ Art.Nr. LM62A

3 Modell B

24 Wochen alter Junge

Größe: 32 cm, Kopfumfang: 24 cm

Gewicht: 0,7 kg

Der Kopf dieses Modells ist zur Seite drehbar.

■ Art.Nr. LM62B



1 Micro-Preemie-Simulator ▶

Laut einer Studie der WHO kommt 1 von 10 Kindern als Frühchen zur Welt. Die Geburt mit einem extrem niedrigen Geburtsgewicht ($\leq 1,000$ g) ist noch immer ein medizinischer Notfall, der spezielle Techniken und Ausrüstung erfordert. Dieses Übungsmodell simuliert ein in der 25. Woche geborenes Frühchen, das kleinste erhältliche realistisch proportionierte Frühgeborene. Komplett beweglich und mit der Übungsmöglichkeit für eine Vielzahl von gängigen Behandlungsprozeduren. Außergewöhnliche Realität wird erreicht mit der Position und dem Fehlen von Muskeltonus.

- Unschätzbar wertvoll für das Simulationstraining in der Pflege und beim Umgang mit Frühchen die eine intensive Versorgung an der Grenze des Überlebens benötigen.
- Ideal für Neugeborenen-Intensivstationen, Rettungsdienste, Flugmediziner, Simulationszentren, Pflegeschulen, Kliniken und die Familienausbildung.
- einfach zu benutzen, benötigt keine spezielle Ausstattung, kompakt und mobil.
- Geeignet zum Erreichen der Lernziele in einem Neugeborenen - Wiederbelebungskurs.

Eigenschaften und Funktionen:

- Luftweg, Atmung und Beatmung
- Thoraxdrainage (nicht funktional)
- Reinigung und Windelwechsel
- Geburt
- Nasen-Magensonde
- IV Zugang (nicht funktional)
- Monitoring (nicht funktional)
- Neuralrohrdefekt (Myelomeningozele)
- beobachten und vermessen
- Szenarien
- Simulierte Atmung
- Haut- und Wundpflege
- Weiche, lebensechte Haut
- Stomapflege
- Absaugung
- Nabelrest mit optionaler Omphalozele
- Verschiedene Monitore, Sensoren, Elektroden etc. können an das Modell angeschlossen werden (nicht funktional)
- Beatmung

Beinhaltet den Micro-Preemie Simulator, eine Windel, eine Mütze (Farbe kann abweichen), Nabelrest, Omphalozele, Neuralrohrdefekt, zweiseitigen Brustblock, einseitigen Brustblock, Luftweg, 3 cc Spritze, 25-gauge Butterfly Nadel, Gleitmittel, Blutpulver, Pumpbalg mit Schlauch.

Alter: 25te Schwangerschaftswoche, Länge: 30 cm von Kopf bis Fuß, Hand-zu-Hand Breite: 22 cm, Kopfumfang: 23 cm, Kopftiefe: 8cm, Schulter-zu-Schulter-Breite: 10 cm, Bauchumfang: 22 cm, Zeh-zu-Zeh-Breite: 15cm, Torsotiefe: 5cm, Gewicht: 0,91 kg

■ Art.Nr. BA95



1 Neugeborenen Pflege- und ALS Simulator ▶

Dieses Übungsmodell wurde entwickelt um die Anforderungen des Kurscurriculums des "Neonatal Resuscitation Program" der American Academy of Pediatrics zu erfüllen. Es bietet vielfältige Übungsmöglichkeiten:

Luftwege, Atmung und Beatmung

- Anatomische Landmarken
- Auskultation der Lunge während der Beatmung
- Beidseitige Lungenfüllung mit gut sichtbarem Heben des Brustkorbs
- Einführen eines ET Tubus
- Manuelle Kontrolle von Beatmungsrate und -tiefe
- Überdruckbeatmung
- Realistische Brustkorbkompressionen
- Sellick Handgriff
- Unilaterale Brustbewegungsoption (kollabierte Lunge und Hauptstamm Intubation)

Geburtsanomalien

- Neuralrohrdefekt (Meningomyelozele) einfach am Rücken anzubringen
- Nabelschnurbruch (Omphalozele)

Thoraxdrainage

- Übung der Anlage und Pflege einer Thoraxdrainage

Reinigung und Windelwechsel

- Übung von Reinigung, Baden und Windelwechsel
- Wasserdicht und komplett untertauchfähig

Gastrointestinal (GI)

- Erlaubt das Üben des Einföhrens und Absaugens mit OG/NG Tuben

Monitoring

- Verschiedene Monitore, Sensoren und Elektroden können angelegt und angeschlossen werden.

Beurteilung und Vermessung

- Beurteilen und vermessen Sie jedes Körperteil (Kopf, Nabelrest, Haut etc.)

Szenarien

- Erstellen Sie Ihre eigenen Hochrisiko-Geburt, Notfall, Transport oder Intensivstations - Szenarien

Haut

- Weichheit und Textur von echter Haut
- Weiche, haltbare, lebensechte Haut

Absaugen

- Übung der Absaugung von Nase, Rachenraum und Magen

Nabelrest

- Kann einfach angebracht und entfernt werden
- Aus weichem, realistischem Material
- Üben Sie Blutabnahme oder Infusion
- Patentierte Nabelschnur mit venösem und arteriellen Zugang

Venöser Zugang

- Erlaubt das Anwenden von IV Kathetern oder Butterfly Kanülen
- IV Hand und Fuß mit realistischem Flashback durch Drucksystem
- Weiche, lebensechte Haut mit kleinlumigen Schläuchen für realistische Übung

Lieferumfang:

Simulator, auswechselbare Luftwege (2), bilaterale Lunge, kollabierte Lunge, funktionale (patentiert) Nabelschnur, Omphalozele, Meningomyelozele, Handhäute (2), Fußhäute (2), Venensystem für Hand, Venensystem für Fuß, 500 ml Flüssigkeitsbeutel (2), 3 cc Spritze mit Nadel, 25 Gauge Infusions-Butterflynadel, 25 ml Spritze, Kunstblutpulver, Gleitmittel, Babypuder und Transportkoffer.

Größe: 48 cm (Kopf bis Fuß), Gewicht: 3,4 kg, Kopfumfang: 36,8 cm

■ Art.Nr. BA96



1 Baby C.H.A.R.L.I.E. Simulator zur neonatalen Wiederbelebung mit EKG ►

Baby CHARLIE wurde entwickelt, um die Trainingsbedürfnisse des "Neonate Resuscitaion Program, 7th Edition" der American Academy of Pediatrics zu erfüllen.

C: Compressions, Cardiac (Kompressionen, Kardial)

H: Heat compatible (Wärmeverträglich)

A: Airway, Arterial access via the umbilicus (Atemweg, Arterieller Zugang)

R: Resuscitation (Wiederbelebung)

L: Laryngeal mask capable for oxygen use or PPV (Larynxmasken-geeignet für Sauerstoff oder Beatmung)

I: Intravenous, Intraosseous, Intubation (Intravenös, Intraossär, Intubation)

E: ECG (EKG)

Eigenschaften

- Atemweg, Beatmung, Intubation, Sauerstoffzufuhr
- Geburtsanomalien
- Thoraxdrainage
- HLW
- EKG Simulation
- Magensonde
- Auswechselbare Genitalien
- Intraossäre Infusion
- IV Hand und Fuß
- Beurteilung und Vermessung
- Tastbare manuelle Pulspunkte an 7 Stellen
- Patentierte Nabelschnur mit venösem und arteriellem Zugang
- PICC Katheter Zugang im Arm
- Blasenkatherisierung

C.H.A.R.L.I.E. wir komplett geliefert mit:

- Zwei Atemwegen, Standard und Fortgeschritten
- Babypuder
- Bilaterale Brust
- Blut
- Tragetasche
- Defibrillations - Brust
- Intraossäre Knochen und Haut
- IV Beutel
- IV Haut und Venen für Hand und Fuß
- Männliche und weibliche Genitalien
- Meningomyelozele
- Nadeln
- Omphalozele
- Nabelschnur
- Bedienungsanleitung

Interaktiver EKG Simulator

- Defibrillations-Shock kann durch die Puppe oder den Simulator abgegeben werden.
- Verbinden Sie den Defibrillator/externen Pacer mit dem Simulator per Adapter
- Der eingebaute Schaltkreis erlaubt Ihnen, direkt in den Simulator zu defibrillieren und EKG Rhythmen über die PADS Verbindung zu beobachten
- Kontvertierungs-Möglichkeit
- Wählen Sie einen Rhythmus, der direkt nach der Defibrillation wiedergegeben werden soll
- Pacing kann über Defibrillatoren aller Hersteller erfolgen
- Batteriesparfunktion schaltet den Simulator automatisch aus, wenn er nicht benutzt wird.
- 6 EKG Kurven
- 17 Erwachsenen/Pädiatrische Rhythmen
- Art.Nr. BA97

2 Baby C.H.A.R.L.I.E. Simulator zur neonatalen Wiederbelebung ohne EKG

Sie benötigen die EKG und Defibrillationsfunktion nicht? Dieses Produkt bietet alle Funktionen von Baby C.H.A.R.L.I.E., jedoch ohne den interaktiven EKG Simulator.

- Art.Nr. BA97-1



◀ Neugeborenenpuppe für Wickelübungen

Dieses Modell eines Neugeborenen ist naturgetreu nachgebildet und trotzdem ausgesprochen preisgünstig. Aus diesem Grund eignet es sich hervorragend für die Gruppenausbildung (Bade- und Wickelübungen). Bewegliche Gelenke ermöglichen alle wichtigen Übungen bei der Babypflege.

Größe: 50 cm, Gewicht: 1,2 kg

[1] Männliche Version

■ Art.Nr. BA72

[2] Weibliche Version

■ Art.Nr. BA73

[3] Männliche Version, dunkle Hautfarbe

■ Art.Nr. BA82

[4] Weibliche Version, dunkle Hautfarbe

■ Art.Nr. BA83 (ohne Abb.)

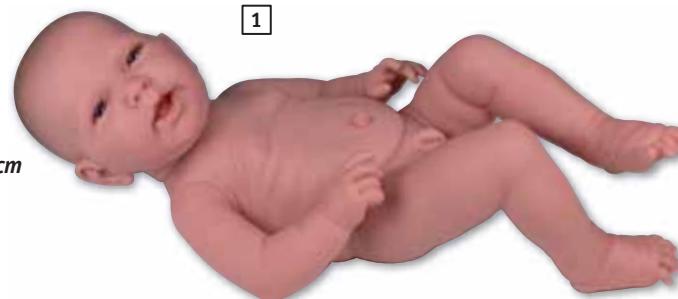


Eltern-Übungsbaby ▶

Diese Neugeborenen-Puppe eignet sich besonders für Wickel- und Pflegekurse für werdende Eltern. Das bewegliche Modell eignet sich für Halte- und Trageübungen, Übung der Nabelpflege, Hautpflege und Wickelübungen. Das Modell wiegt in der Standardausführung ca. 1,2 kg wird aber auf Grund der gegenüber einem echten Baby fehlenden Eigenspannung als schwerer empfunden. Optional ist eine gewichtete Version lieferbar, diese wiegt 2,4 kg. Durch den leicht geöffneten Mund lässt sich das Modell bedingt auch für Stillübungen verwenden. Das Modell verfügt über einen Nabelrest, eine Vielzahl von Hautfalten eignet sich sehr gut zur Übung der Körperreinigung. Kopf, Arme und Beine sind durch Drehgelenke beweglich.

Weisse Hautfarbe, Größe: ca. 50 cm Dunkle Hautfarbe, Größe: ca. 50 cm

- | | |
|---|---|
| [1] Männliche Version 1,2 kg
■ Art.Nr. BA77 | [5] Männliche Version 1,2 kg
■ Art.Nr. BA87 |
| [2] Männliche Version 2,4 kg
■ Art.Nr. BA77-1 (ohne Abb.) | [6] Männliche Version 2,4 kg
■ Art.Nr. BA87-1 (ohne Abb.) |
| [3] Weibliche Version 1,2 kg
■ Art.Nr. BA78 | [7] Weibliche Version 1,2 kg
■ Art.Nr. BA88 (ohne Abb.) |
| [4] Weibliche Version 2,4 kg
■ Art.Nr. BA78-1 (ohne Abb.) | [8] Weibliche Version 2,4 kg
■ Art.Nr. BA88-1 (ohne Abb.) |



[1]



[5]



[3]



[9]

▲ **[9] Babypuppe für die Physiotherapie**

Dieses Modell eines Neugeborenen verfügt über einen Stoffkörper und ist deshalb ideal für die Bedürfnisse von Physiotherapeuten. Der Körper kann beliebig bewegt werden. Durch die Beweglichkeit ist das Modell sehr gut zur Demonstration von Vojta- oder Bobath-Übungen geeignet. Farbe der Bekleidung kann abweichen.

Größe: 48 cm, Gewicht: 0,7 kg

■ Art.Nr. BA75



1 Pflegepuppe Neugeborenes

Unser Neugeborenes sieht wie ein 0-8 Wochen altes Baby aus. Das rundliche Gesicht und die feinen, weichen Hände laden dazu ein, es in den Arm zu nehmen und sich um das neue Mitglied unserer Pflegepuppen-Familie zu kümmern.

Es hat die folgenden Eigenschaften/Möglichkeiten:

- Weiche, flexible Gesichtshaut
- Anmodellierte Haare
- Realistische Augen
- Magensondenübungen, Ernähren und Absaugen
- Simulierter Gehörgang
- Weiche Arme und Beine mit natürlichem Bewegungsspielraum
- Weiche Hände, Füße, Finger und Zehen
- Fersen- und Fingerbeerenpunktion
- Weiche Torsohaut für „Babygefühl“
- Bade- und Verbandübungen
- Intramuskuläre Injektion im Oberschenkel
- Auswechselbares männliches Genital
- Harnröhre und Blase
- Männliche und weibliche Katheterisierung
- Herausnehmbare innere Reservoirs
- Einlaufübungen
- T-Shirt und Windeln
- Weiche Tragetasche
- Bedienungsanleitung
- Art.Nr. R17700

Optionale Erweiterungen:

Intravenöser Übungsarm

- Art.Nr. R17700-1

Intraossäres Bein

- Art.Nr. R17700-2

Stomata mit Reservoirs

- Art.Nr. R17700-3

Nabelschnurpunktion

- Art.Nr. R17700-4

Schädelvenenpunktion

- Art.Nr. R17700-5



2 Übungsbaby für die Pflegeausbildung

Babys mit erhöhtem Pflegebedarf benötigen besondere Fähigkeiten bei der Pflege, darunter auch lebenswichtige Pflegemaßnahmen. Dieses Neugeborenemodell ermöglicht medizinischen Einrichtungen und Pflegepersonal diese Maßnahmen zu unterrichten und zu erlernen sowie spezielle Pflegepläne zu erstellen. Dieses Pflegebaby wurde für ein breites Ausbildungsspektrum entwickelt, einschließlich der Ausbildung von Pflegeschülern. Die anwendbaren Prozeduren umfassen Tracheotomiepflege, Absaugkatheter, Magensonde, Blasenkatheter. Andere allgemeine Pflegemaßnahmen umfassen Baden, Wickeln und verschiedene Verbandstechniken. Tragetasche inklusive. Tracheotomietubus und Magensonde nicht im Lieferumfang enthalten.

Pflegemaßnahmen:

- Tracheotomie (Einbringen und Absaugung) - Größe 3 mm
- Gastrostomie (Ernährung und Spülung) - Größe 14 FR
- Magensonde (Platzierung, Ernährung, Spülung und Absaugung) Größe 8 FR oder kleiner
- Blasenkatherisierung (Einführen, Platzieren und Pflege) - Größe 8 FR
- Kolostomie (nur Grundpflege)

Männliche Version

- Art.Nr. BA85

Weibliche Version

- Art.Nr. BA86





▲ 1 Neugeborenen-Modell, männlich

Dieses Baby eignet sich auf Grund seiner nahtlosen Haut hervorragend als Badebaby. Es verfügt über tastbare innere Strukturen wie Wirbelsäule, Brustbein, Schlüsselbein und Hoden. Am Kopf sind vordere und hintere Fontanelle sowie die Sutura coronalis und die Sutura sagittalis tastbar. Das Modell kann auch für Absaugübungen in Mund (Tiefe 15 cm) und Nase (Tiefe 5 cm) verwendet werden. Der Anus hat eine Öffnung zum Fiebermessen und hat eine Tiefe von 5 cm. Der Nabelrest kann abgenommen werden.

Größe: 48 cm, **Kopfumfang:** 34 cm, **Gewicht:** 3 kg

■ Art.Nr. LM82



▼ 2 Neonatales Wundenset

Diese schweren Fehlbildungen passen zu vielen Neugeborenenpuppen. Bei der Entwicklung jeder Wunde wurde das S.T.A.B.L.E. Programm berücksichtigt, welches aus den Bestandteilen Zucker, Temperatur, Luftweg, Blutdruck, Laborarbeit und Emotionale Unterstützung besteht. Jede der Wunden ist lebensecht und bestärkt den Übenden darin, das Neugeborene richtig zu behandeln und zu handhaben.

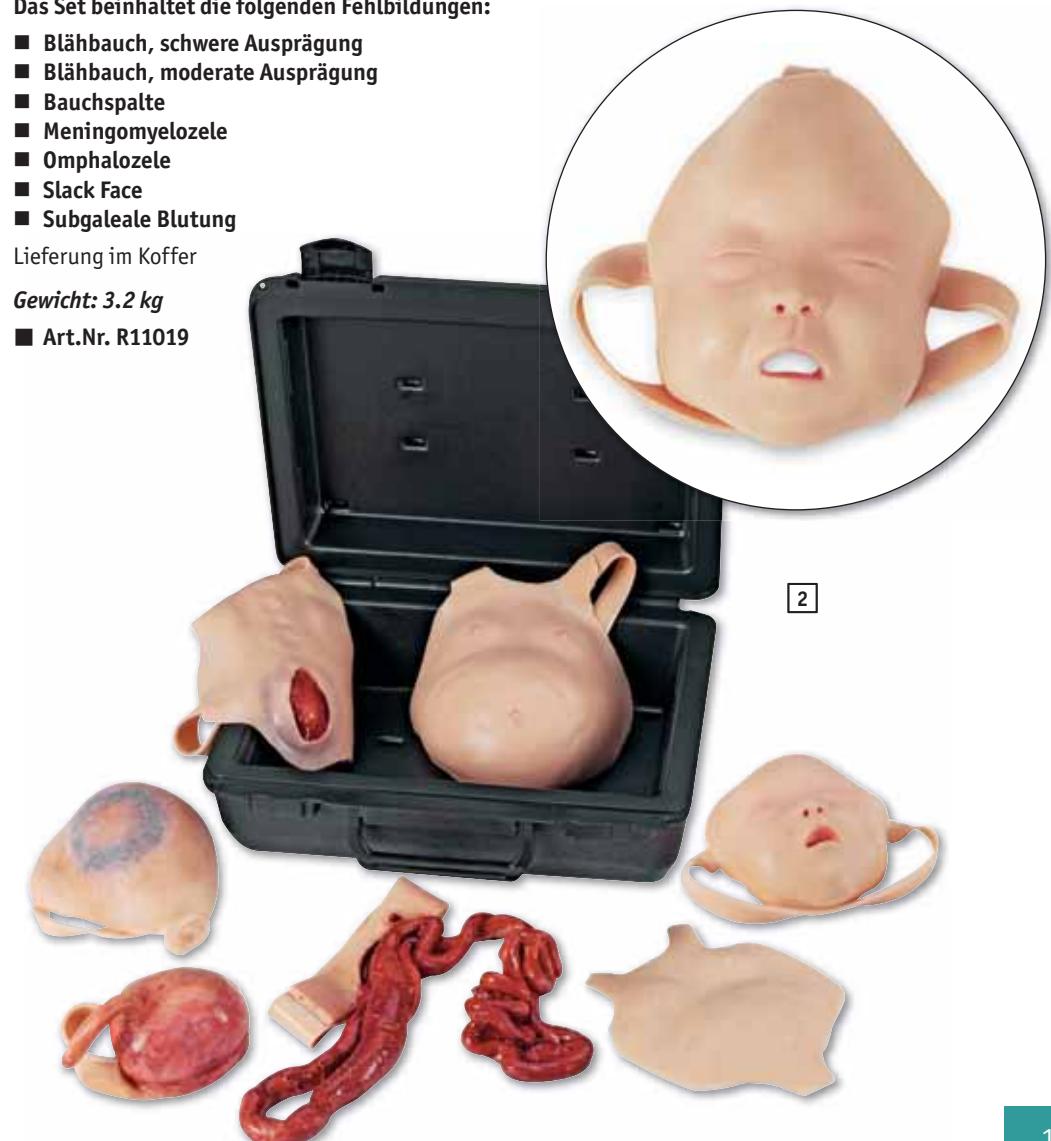
Das Set beinhaltet die folgenden Fehlbildungen:

- Blähbauch, schwere Ausprägung
- Blähbauch, moderate Ausprägung
- Bauchspalte
- Meningomyelozele
- Omphalozele
- Slack Face
- Subgaleale Blutung

Lieferung im Koffer

Gewicht: 3.2 kg

■ Art.Nr. R11019





1 Badebabys, männlich und weiblich

Dieses Set besteht aus einem männlichen und einem weiblichen Badebaby. Die Puppen sind aus weichem Kunststoff gefertigt und vermitteln einen lebensechten Eindruck im Umgang mit Neugeborenen. Durch nahtlose Verarbeitung sind die Puppen absolut wasserdicht. Das weiche Material ermöglicht eine natürliche Beweglichkeit, der Kopf fällt nach hinten, wenn er nicht wie beim echten Neugeborenen unterstützt wird. Die Fontanellen sind tastbar, ein Nabelrest zum Erlernen der Nabelpflege ist vorhanden und kann auch abgenommen werden. Neben Bade- und Wickelübungen eignen sich die Modelle auch zum Erlernen des Fütterns, der Hygiene und des Temperatur-Messens. In Größe und Gewicht entsprechen die Puppen einem 0 bis 4 Wochen alten Neugeborenen.

Größe: 50 cm, Kopfumfang: 33 cm, Gewicht: 3 kg

Lieferung als Set, 1 Stück männlich, 1 Stück weiblich.

■ Art.Nr. R16210

Auch einzeln erhältlich:

Männliches Modell

■ Art.Nr. R16210-1

Weibliches Modell

■ Art.Nr. R16210-2

2 Baby-Pflegepuppe, männlich

Eine sehr wirklichkeitsnahe Nachbildung eines Neugeborenen. Durch die Verwendung von speziellem Kunststoff fühlt sich die Haut sehr natürlich an. Die Gewichtung entspricht den normalen Gegebenheiten. Vordere und hintere Fontanelle sowie Sutura coronalis und sagittalis sind sorgfältig nachgebildet und tastbar. Der Kopf kippt weg, wenn er nicht richtig gehalten wird. Die Wirbelsäule und die beweglichen Hoden sind tastbar. Der Nasenraum, die Mundhöhle und der Magen können abgesaugt werden. Im 5 cm tiefen Analkanal kann das Messen der Körpertemperatur geübt werden. Durch die völlig nahtfreie Herstellung ist das Modell absolut wasserdicht und kann bedenkenlos für Badeübungen eingesetzt werden. Der Nabelrest ermöglicht die Demonstration und das Üben der Nabelpflege und ist einfach abnehmbar. Eine Verwendung für die Demonstration von krankengymnastischen Übungen (Vojta, Bobath) ist durch die flexiblen Arme und Beine sehr gut möglich. Natürlich können auch allgemeine Untersuchungen wie z.B. das Vermessen praktiziert werden. Auch das Anlegen von Windeln und das Anziehen kann geübt werden. Die Lieferung erfolgt in einer Aufbewahrungstasche.

Größe: 48 cm, Kopfumfang: 33 cm, Gewicht: 3 kg

■ Art.Nr. LM26M

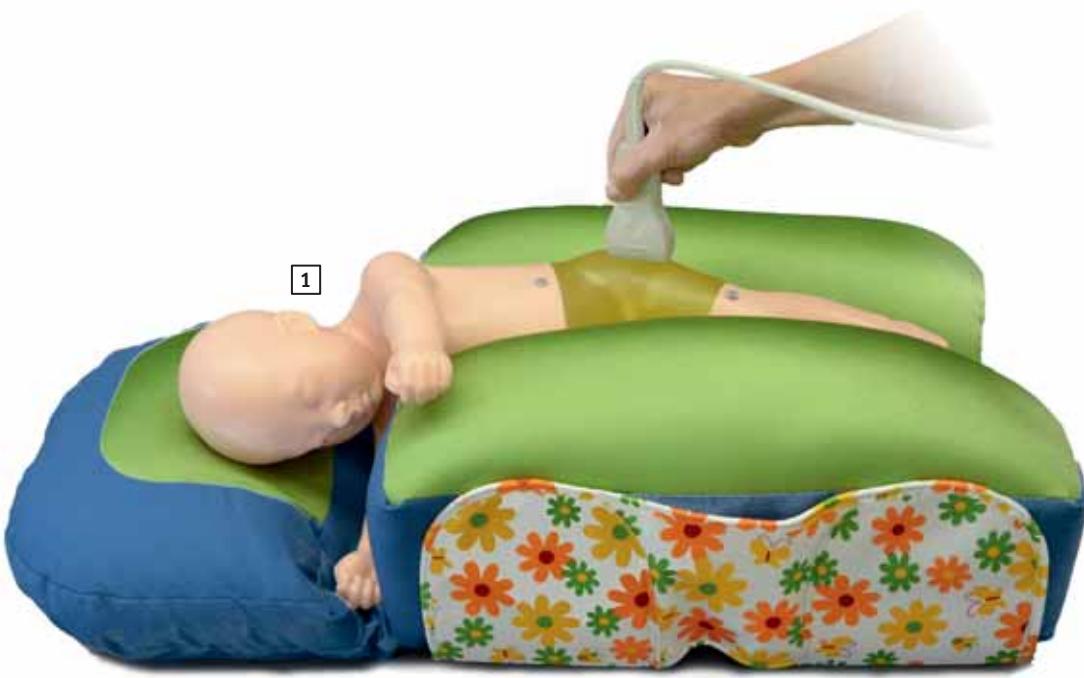
3 Baby-Pflegepuppe, weiblich

Diese Puppe bietet die gleichen Eigenschaften wie LM26M, zusätzlich eignet sich das Modell zur Übung des Stillens sowie der Urinabnahme. Der Mund ist geöffnet, Mundraum und Harnröhre sind verbunden. Lieferung erfolgt in einer Aufbewahrungstasche.

Größe: 48 cm, Kopfumfang: 33 cm, Gewicht: 3 kg

■ Art.Nr. LM26G





[1] Neugeborenen Hüftsonografie – Übungsmodell

Dieses Modell ist weltweit das erste Übungsphantom mit Ultraschall-Anatomie eines 6 Wochen alten Säuglings und es erweitert die Trainingsmöglichkeiten für Pädiater, Radiologen und Orthopäden deutlich. Vor der Arbeit am echten Säugling können die Lernenden wiederholt an diesem Phantom üben und sich mit den Abläufen der Untersuchung und den Eckpunkten vertraut machen. Durch die Verwendung echter Ultraschallgeräte lernen die Übenden, wichtige Landmarken und die Winkel für eine Klassifizierung nach Graf zu ermitteln. Dies ist eine Grundlage um die Fähigkeiten im Umgang und der Positionierung des Babys wie auch die korrekte Positionierung der Ultraschallsonde zu erlernen. Die lebensgroße Ganzkörperpuppe hat bewegliche Arme, was die Übung der Lagerung und Positionsänderung des Säuglings in Interaktion mit dessen Betreuer ermöglicht.

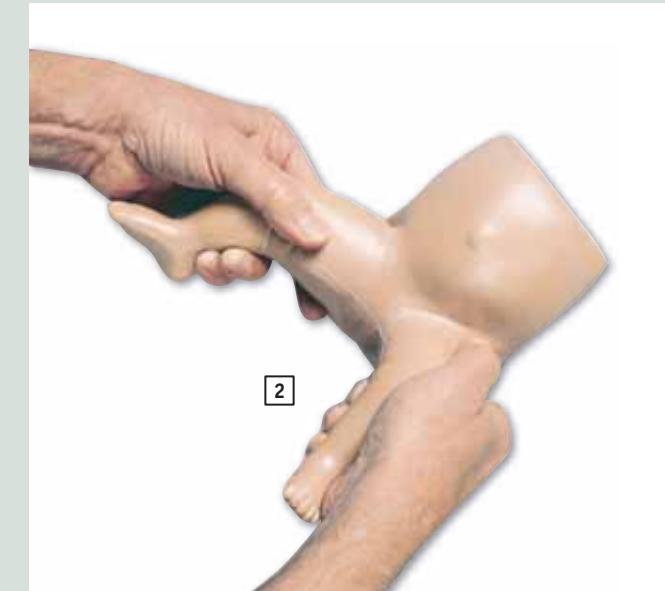
Übung der folgenden Fähigkeiten:

- Aufbau und Vorbereitung einer Hüftsonografie
- Positionsänderung des Säuglings
- Kommunikation und Interaktion mit dem Betreuer des Säuglings
- Korrekte Positionierung und Benutzung der Ultraschallsonde
- Auffinden der Ultraschall-Landmarken
- Visualisierung der verschiedenen Ebenen
- Interpretation und morphologische Klassifikation des Sonograms

Eigenschaften / Anatomie

- Weltweit exklusives Übungsmodell für Hüftsonografie am Ganzkörper eines 6 Wochen alten Säuglings
 - Beidseitige Hüften um die wichtigen Landmarken aufzufinden, einschließlich:
- Knorpel-Knochen Grenze, Femurkopf, Synovialfalte, Gelenkkapsel, Hüftgelenkslippe, Hyaliner Knorpel der das Pfannendach formt, knöcherner Teil des Pfannendachs, knöcherner Pfannenrand (Checkliste I), Unterrand des Os ilium, korrekte Ebene, Hüftgelenkslippe (Checkliste II).
- Ermöglicht anatomisches Verständnis
- Die Ganzkörperpuppe mit beweglichen Armen erlaubt die Übung der Lagerung und Positionsänderung des Säuglings.

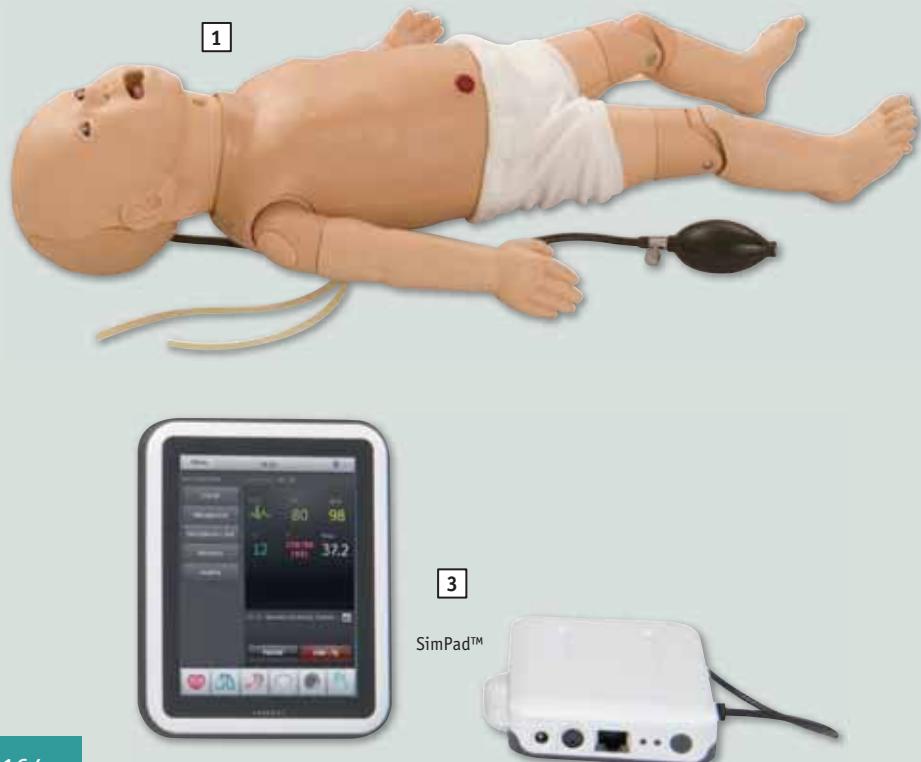
■ Art.Nr. R16609



[2] Baby Hippy

Darstellung des Unterkörpers und der Gliedmaßen eines weiblichen Neugeborenen zur Weiterbildung in der Diagnose der angeborenen Hüftgelenkdislokation und Hüftgelenksluxation.

- Hüftgelenksluxation links zum Üben des Ortolani-Schnapp-Phänomens
- rechte Hüfte locker zur Durchführung des Barlow-Handgriffs
- Art.Nr. R10104



Nursing Baby Pflegepuppe

Nursing Baby ist ein Kleinkinder-Trainingsmodell für Szenarien aus dem Bereich Pflege und Überwachung mit einer Vielzahl von Situationen, wie sie in Kinderkliniken vorkommen.

Produktvorteile:

- Hochqualifizierte Ausbildung im Bereich der klinischen Kindermedizin.
- Günstig und effizient in der Ausbildung. Eignet sich für Pflege- und Überwachungsmaßnahmen an normalen und außergewöhnlichen kleinen Patienten in verschiedenen klinischen Situationen und ebenso für Transporte zur Klinik.
- Geeignet für den Langzeiteinsatz, da belastbar, robust und lebensecht.

Produktmerkmale:

- Normale, angeschwollene und eingedrückte Fontanellen können diagnostiziert werden
- Kopf mit anatomischen Merkmalen. Trachea und Ösophagus zusammen mit nachgebildeten Lungen und Magen ermöglichen die Anwendung vielseitiger Maßnahmen, einschließlich NG- und OG-Tubus, Trachealpflege und Absaugung.
- IM-Injektion beidseitig möglich im Delta-, und großem Seitenmuskel
- Gelenkiger IV-Arm und gelenkiges IV-Bein für Venenpunktion, Medikamentengabe, lokale Pflegemaßnahmen und Behandlung
- Medikamenten- und Flüssigkeitsgabe durch intraossäre Infusion ins Schienbein mit besonderen Merkmalen am Schienbeinhöcker und medialen Knöchel
- Öffnung für Magensonde zur Ernährung und Pflege
- Auswechselbare Genitalien zur Blasenkatheterisierung mit Rückfluss, rektale Temperatursimulation und Zäpfchengabe

SimPad™-Steuereinheit:

- Vorprogrammierte Szenarien erleichtern das Standard-Training. Sowohl vorprogrammierte Szenarien für Standardtraining als auch für den eigenen Bedarf programmierbare Szenarien und Echtzeit-Kontrolle durch den Ausbilder ermöglichen ein bedarfsoorientiertes, individuelles Training
- Auskultation von normalen und abnormalen Herz-, Atem- und Darmgeräuschen

1 Nursing Baby, SimPad fähig

■ Art.Nr. P130

2 Technische Inbetriebnahme Nursing Baby vor Ort
(obligatorisch beim Kauf des Nursing Baby)

■ Art.Nr. P131

3 SimPad-Plus System ohne Softwarelizenzen

■ Art.Nr. P210

4 LLEAP Software Lizenz für SimPad Plus

■ Art.Nr. P211

Wichtig: Beim ersten Erwerb eines SimPad-Produktes ist eine Einweisung durch den Hersteller zwingend erforderlich. Diese ist mit der Art.Nr. P300 zusätzlich zu bestellen, eine Lieferung ohne Einweisung ist nicht möglich.

1 Pflegepuppe einjähriges Kind

Diese Pflegepuppe hat die folgenden Eigenschaften/Möglichkeiten:

- Weiche, kindliche Haut, modelliertes Haar
- Augen öffnen und schließen sich in realistischen Augenhöhlen
- Beweglicher Kopf mit Unterkiefer, Zähnen und Zunge
- Nasen-Magensonde, Ohrpflege
- Drehbar an der Hüfte, bewegliche Ellenbogen und Knie
- Realistische Hände, Füße, Finger und Zehen
- Weiche Oberkörpher Haut über festem Körper für realistisches Gefühl
- An der Hüfte zerlegbar zur einfachen Aufbewahrung
- Bade- und Verbandübungen
- Intramuskuläre Injektionsstellen an den Oberschenkeln
- Auswechselbares männliches Geschlechtsorgan
- Männliche und weibliche Blasenkatheterisierung
- Tracheotomieöffnung
- Auswechselbare innere Reservoirs, Einlaufübungen
- Nackenstütze, T-Shirt, Shorts, Weiche Tragetasche, Anleitung

■ Art.Nr. R17710

Optionale Erweiterungen:

Injektionsarm

■ Art.Nr. R17710-1

Herz- und Lungentöne

■ Art.Nr. R17710-2

Intraossäre Infusion

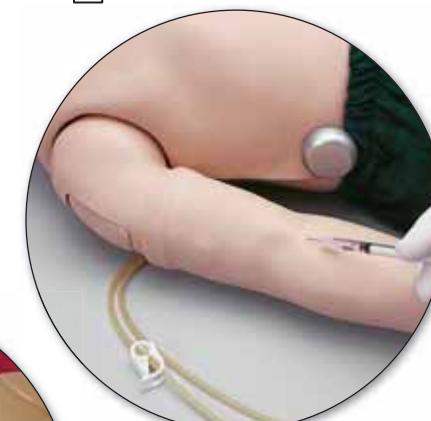
■ Art.Nr. R17710-3

Externe Stomata

■ Art.Nr. R17710-4



1



1



2

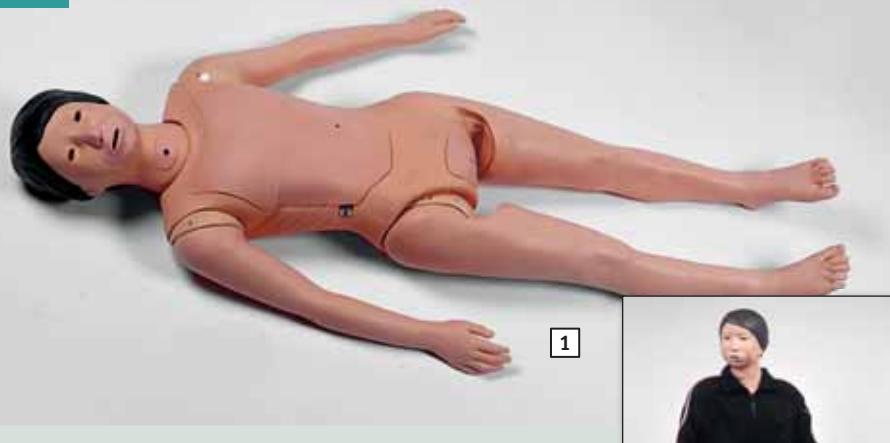
2 Säuglings-Krankenpflegepuppe

Weiblicher Säugling (6-8 Monate) zur Krankenpflegeausbildung. Dieses Modell wird aus einem Spezialkunststoff gefertigt, welcher ein außergewöhnlich natürliches Übungserlebnis ermöglicht. Die flexible, weiche Haut ist nahtlos geschlossen, so dass keine Flüssigkeit eindringen kann. Folgende Übungsmöglichkeiten bietet das Modell: richtiges Halten und Tragen, physiotherapeutische Übungen, Füttern, Stillen, Baden, Haare waschen, Messen, Wiegen, Vorsorgeuntersuchung, Fiebermessen, Blutdruckmessen, Legen einer Magensonde, Absaugen des Mund- und Nasenraums, Fixieren zur Blutentnahme oder zur Spinalanästhesie.

Größe: 70 cm, Gewicht: 8 kg

■ Art.Nr. LM52





1 Kinderpflegepuppe

Dieses Modell eines 6 Jahre alten Kindes eignet sich sehr gut für die Ausbildung in der Krankenpflege oder häuslichen Pflege.

Folgende Übungsmöglichkeiten sind vorhanden:

- Positionierung und Patiententransport
- Absaugen der Luftwege durch Mund, Nase oder eine Tracheotomieöffnung
- Pflege perkutane endoskopische Gastrostomie PEG
- Ernährungssondenmanagement
- Männliche und weibliche Katheterisierung
- Injektion intramuskulär und intravenös

Das Modell ist beweglich und kann selbstständig sitzen. Lieferung mit Schnittmodell zur Erklärung der Atemwege.

Größe: 125 cm

■ Art.Nr. R16601



Schnittdiagramm zur Erklärung der Atemwege



2 Kinderpflegepuppe Fünfjähriger ►

Der Fünfjährige ist ein anspruchsvolles Modell für die Grund- und Behandlungspflege. Optional sind nun auch Herz- und Lungentöne zur Auskultation lieferbar.

Produkteigenschaften/Übungsmöglichkeiten:

- Weiche, lebensechte Haut, modelliertes Haar
- Augen öffnen und schließen sich in realistischen Augenhöhlen
- Beweglicher Kopf mit Unterkiefer, Zähnen und Zunge
- Nasen-Magensonde, Ohrpflege
- Drehbar an der Hüfte, bewegliche Ellenbogen und Knie
- Realistische Hände, Füße, Finger und Zehen
- Weiche Oberkörperhaut über festem Körper für realistisches Gefühl
- An der Hüfte zerlegbar zur einfachen Aufbewahrung
- Bade- und Verbandübungen
- Intramuskuläre Injektionsstellen an den Oberschenkeln
- Auswechselbares männliches Geschlechtsorgan
- Tracheotomieöffnung
- Männliche und weibliche Blasenkatheterisierung
- Auswechselbare innere Reservoirs, Einlaufübungen
- Nackenstütze, T-Shirt, Shorts, weiche Tragetasche, Anleitung

■ Art.Nr. R17720

Optionale Erweiterungen:

Trainingsarm mit Hand für intervenöse, intramuskuläre und subkutane Injektion

■ Art.Nr. R17720-1

Herz- und Lungentonsimulation mit Stethoskop

■ Art.Nr. R17720-2

Intraossäre Infusion

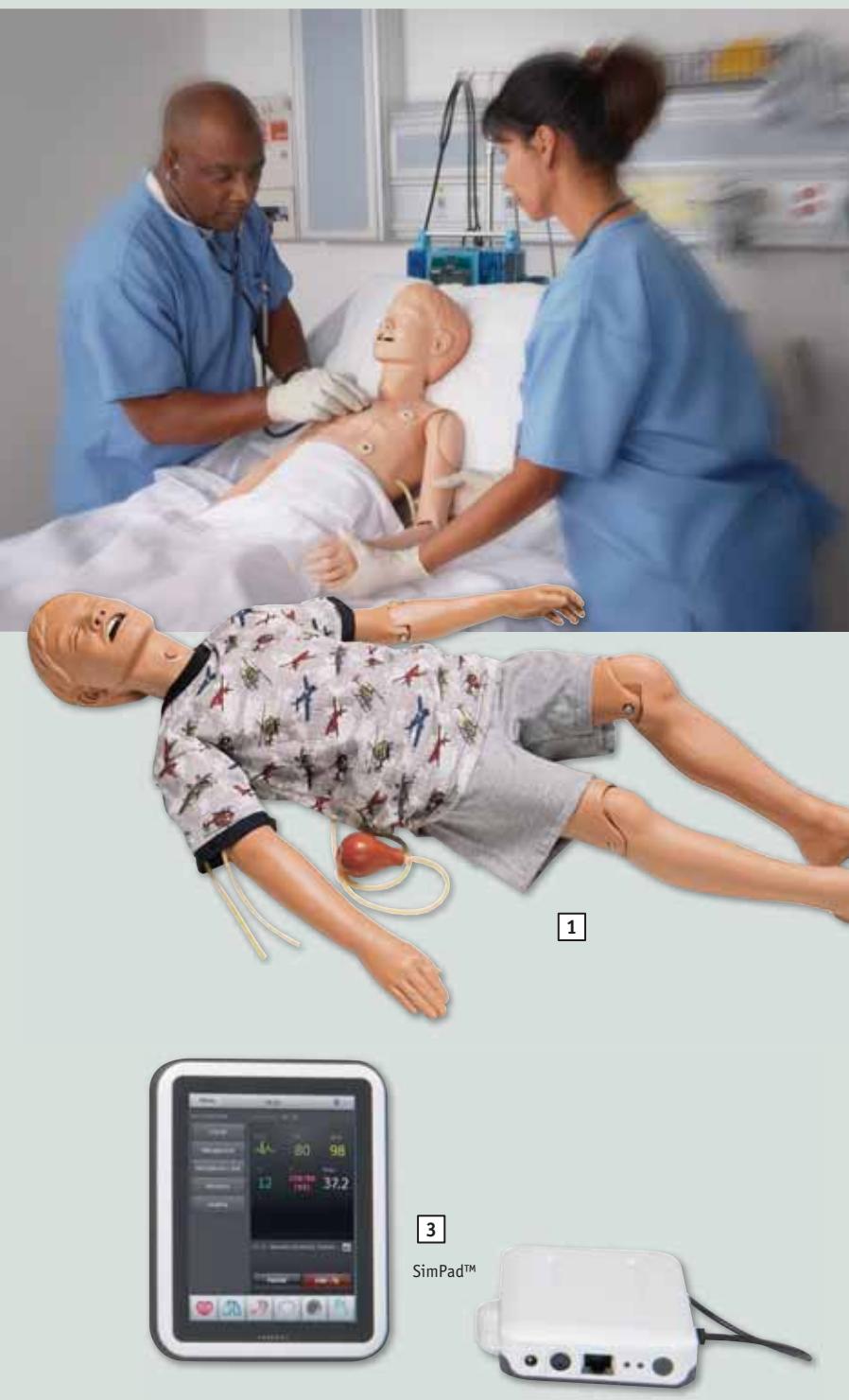
■ Art.Nr. R17720-3

Externe Stomata mit internen Reservoirs

■ Art.Nr. R17720-4

2





1 Nursing Kid Pflegepuppe

Dieses Ganzkörpermodell eines 6-jährigen Jungen ermöglicht die Simulation und praktische Durchführung des gesamten Spektrums der Patientenversorgung einschließlich der unentbehrlichen Auskultation von Geräuschen.

- Realistische Gelenkigkeit zur praktischen Übung von passiven Bewegungen, pädiatrischen Verlegetechniken mit kompletten Pflegemaßnahmen
- Verband- und Bandagiertechniken sind anwendbar
- Kopf mit anatomischen Merkmalen, Trachea und Ösophagus zusammen mit künstlichen Lungen ermöglichen die Anwendung vieler Maßnahmen:
- Ohren-, Augen-, Nasen- und Mundpflege
- Einbringen und Absaugen von oro- und nasopharyngealen Atemwegen (Tubus)
- Einbringen, Sichern und Pflegen von Endotracheal-Tuben
- Koniotomiepflege und tracheale Absaugung
- Verschiedene Sauerstoffapplikationen
- NG-Tubus legen und sichern, Verabreichen von Medikamenten und Entfernen des Tubus, Magenspülung und Möglichkeit der Sondennahrung
- IM-Injektionen in Delta-, Gesäß- und großen Seitenmuskel ist möglich
- Gelenkiger IV-Arm zur peripher-intravenösen Therapie mit Venenpunktur in Ellenbeuge und Handrücken
- Auswechselbare Genitalien mit Anschläßen für Urinalreservoirbeutel, für urologische Pflegemaßnahmen wie Simulation der Dammpflege und Applikation eines Urin-Auffangbeutels
- Genitalien mit Konnektoren und ein Dickdarmreservoir ermöglichen einen Einlauf mit Flüssigkeit und realistischem Rückfluss

Lieferumfang:

Kinder-Ganzkörpermodell, Gleitmittel, künstliches Blut, Klinikhemd, Tragetasche und Bedienungsanleitung

SimPad™-Steuereinheit:

- Vorprogrammierte Szenarien erleichtern das Standard-Training. Sowohl vorprogrammierte Szenarien für Standardtraining als auch für den eigenen Bedarf programmierbare Szenarien und Echtzeit-Kontrolle durch den Ausbilder ermöglichen ein bedarfsoorientiertes, individuelles Training.
- Auskultation von normalen und abnormalen Herz-, Atem- und Darmgeräuschen

1 Nursing Kid, SimPad fähig

- Art.Nr. P125

2 Technische Inbetriebnahme Nursing Kid vor Ort (obligatorisch beim Kauf des Nursing Kid)

- Art.Nr. P136

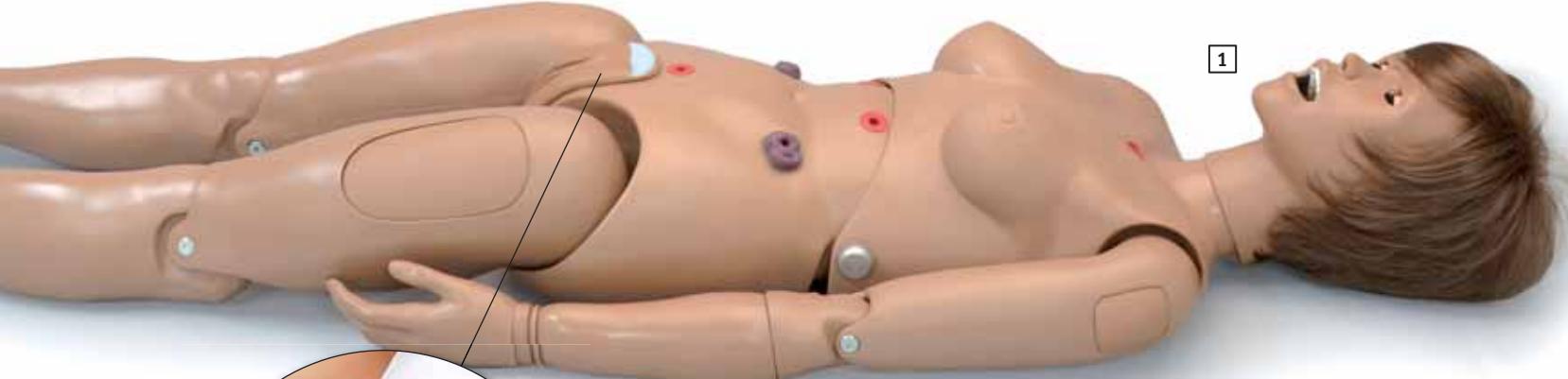
3 SimPad-Plus System ohne Softwarelizenz

- Art.Nr. P210

4 LLEAP Software Lizenz für SimPad Plus

- Art.Nr. P211

Wichtig: Beim ersten Erwerb eines SimPad-Produktes ist eine Einweisung durch den Hersteller zwingend erforderlich. Diese ist mit der **Art.Nr. P300** zusätzlich zu bestellen, eine Lieferung ohne Einweisung ist nicht möglich.



1 Krankenpflegepuppe, Standardausführung

Diese Puppe bietet Übungsmöglichkeiten für eine Vielzahl von klinischen Prozeduren für Schwestern und anderes Pflegepersonal. Die äußere Erscheinung des Modells ist weiblich, jedoch kann die Puppe durch das Anbringen der männlichen Genitalien zu einer männlichen Puppe „umgebaut“ werden. Die Puppe bietet Übungsmöglichkeiten von Transversostomie bis Tracheostomie, von intramuskulärer Injektion bis Augenbehandlung.

Die Puppe hat folgende Merkmale:

- Scheidenspülung und Abstrichübung
- Einlaufübung
- Kopf mit Perücke zum Üben von Kämmen, Waschen und Kopfuntersuchung.
- IM Injektionsstelle am Gesäß
- IM und subkutane Injektionsstellen am linken und rechten Arm
- Unterweisungsmöglichkeit in Darmspülung mit Stomata, welche mit inneren Reservoirs verbunden sind
- Unterweisung in Pflege von Gastrostomie, Ileostomie und Transversostomie
- Auswechselbare männliche und weibliche Genitalorgane
- Männliche und weibliche Katheterisierung
- Öffnungen von Ohren, Nase, Tracheotomie, und Gastrostomie
- Herausnehmbares Gebiss
- Einzeln geformte Finger und Zehen für Verbandsübungen
- Realistische Augen für die Anwendung von Medikamenten, Entfernung von Fremdkörpern und Augenspülung
- Suprapubische Stomapflege

Die Gelenke sind stabil und die Bewegungen natürlich, sogar Pronation und Supination des Unterarms ist möglich. Die Verwendung von widerstandsfähigem Kunststoff garantiert eine hohe Verschleißfestigkeit. Die Oberfläche ist glatt und undurchlässig für Wasser, Öle und Salben.

Gewicht: 16 kg

■ Art.Nr. R17600



2 Krankenpflegepuppe, Basisausführung

Diese Ausführung wird ohne innere Reservoirs und ohne männliches Genital geliefert. Sie ist gedacht für die Ausbildung in der Grundpflege und erlaubt Positionierungs- und Transportübungen, Wasch-, Verbands- und Ankleideübungen.

Gewicht: 16 kg

■ Art.Nr. R17610

Lieferbares Zubehör:

3 Komplexer IV Übungsarm
mit verzweigtem Venengeflecht
■ Art.Nr. R17600B

4 Amputationsstumpf für
Verbandsübungen
■ Art.Nr. R17600D

Weiteres Zubehör auf Anfrage
lieferbar!

1 Clinical Chloe Krankenpflegepuppe

Ein ausgereifter Simulator für die Krankenpflegeausbildung. Eine Vielzahl von Tätigkeiten kann mit diesem Modell geübt werden, von einfacher Verbandsübung und allgemeiner Pflege bis hin zu Brust-Tastuntersuchung, Katheterisierung, Stomamanagement, Injektionstraining und Zervixuntersuchung.

Die Eigenschaften umfassen:

- Beweglicher Kopf, Kiefer, Ellenbogen, Handgelenke, Sprunggelenke und Knie
- Bade- und Verbandsübungen
- An der Taille beweglich und zerlegbar zur einfachen Aufbewahrung
- Möglichkeit der Brust-Tastuntersuchung mit einer abnormen Brust
- Abnehmbare und entnehmbare innere Reservoirs
- Einlauf-Reservoir
- Ganzkörperpuppe
- Bedienungsanleitung, englisch
- Auswechselbare weibliche und männliche Brusteinsätze
- Auswechselbare weibliche und männliche Genitalien
- Intramuskuläre Injektionsstellen in Armen, Oberschenkeln und Gesäß
- Sichere Verriegelung von Stomata und internen Reservoirs
- Nasale und Orale Intubation
- Halskrause
- Naso- und orogastrische Sondenplatzierung
- Gastrostomie-Öffnung (PEG)
- Realistische Augen für Übungen wie z.B. Augentropfen
- Realistische Harnwege für die Blasenkatheterisierung
- Simulierter Ohrkanal für Ohrentropfen und Spülung
- Weiche, realistische Haut in Gesicht, Händen, Füßen, Fingern und Zehen
- Perücke zur Haarpflege und zur Übung der OP-Abdeckung
- Tracheotomiepflege
- Kolostoma am Querdarm, Ileostoma, suprapubische Stomata für Spülungen
- Gebiß Ober- und Unterkiefer für Oralhygiene
- Scheidenspülung und Pap-Abstrichübung mit realistischer Vagina und Zervix

Gewicht: 21 kg

■ Art.Nr. R17625



2 Erweiterter Injektionsarm für Pflegepuppe

Beinhaltet subkutane Injektionsstellen beidseitig und außen am Unterarm, intramuskuläres Injektionsfeld im Deltoideusbereich und zwei punktierbare Venen auf dem Handrücken. Der Arm kann zur Übung der Infusion und zur Blutabnahme-Übung benutzt werden. Er kann auch zur Übung der Medikamentengabe und künstlichen Ernährung genutzt werden. Lieferung mit Starterset bestehend aus Blutpulverkonzentrat, Druckbalg, Blutbeutel und Ersatzhaut. Zur Befestigung an Clinical Chloe.

Gewicht: 3,2 kg

■ Art.Nr. R17600B



1 Erweiterte Clinical Chloe Krankenpflegepuppe

Bringen Sie Ihre Krankenpflegeausbildung auf ein neues Niveau! Mit diesem Übungsmodell können Sie Kompressionen und Beatmung anzeigen und aufzeichnen lassen mit Hilfe des Omni Code Blue Packs das an jeden Computer angeschlossen werden kann für die HLW-Bewertung und -Aufzeichnung (Computer und Monitor nicht im Lieferumfang).

Allgemeine Krankenpflege

- Bade- und Verbandsübungen
- Ganzkörper
- Auswechselbare männliche und weibliche Genitalorgane enthalten
- Realistische Augen für Übungen wie z.B. Augentropfen
- Eine Pupille ist dilatiert
- Augen lassen sich öffnen und schließen
- Realistische Harnwege für die Blasenkatheterisierung
- Gebiss Ober- und Unterkiefer für Oralhygiene
- Weiche, realistische Haut in Gesicht, Händen, Füßen, Fingern und Zehen
- Simulierter Ohrkanal für Ohrentropfen und Spülung
- Kolostoma am Querdarm, Ileostoma, suprapubische Stomata für Spülungen
- Gastrostomie-Öffnung (PEG)
- Einlauf-Reservoir
- Perücke zur Haarpflege und zur Übung der OP-Abdeckung
- Set mit zwei Dekubitusgeschwüren
- Fuß mit Ulkus
- Manueller palpierbarer Puls

Brust-Tastuntersuchung

- Auswechselbare weibliche und männliche Brusteinsätze
- Möglichkeit der Brust-Tastuntersuchung mit einer abnormalen Brust

HLW

- Übungsmöglichkeit HLW
- Masken-Beutel-Beatmung mit realistischer Brusthebung
- Realistisches Herz, Lungen, Rippen, Magen und Leber für unerreichte HLW Performance
- Omni Code Blue Pack inklusive zum Monitoring von Kompressionen und Beatmungen

1



Airway-Management

- Anatomisch korrekte Luftwege
- Tracheotomieöffnung
- Tracheotomie anlegen mit auswechselbarer Trachea
- Trachea, Bronchien und Lungen erlauben das Erlernen von Airway-Management Fähigkeiten
- Zunge, Epiglottis, Stimmbänder und Oesophagus haben realistisches Aussehen und Haptik
- Nasale und Orale Intubation
- Naso- und orogastrische Sondenplatzierung

Bewegliche Körperteile

- Kopf
- Kiefer
- Ellenbogen
- Handgelenke
- Knie
- Sprunggelenke

Injektionstraining

- Intramuskuläre Injektionsstellen in Armen, Oberschenkeln und Gesäß
- Erweiterter Injektionsarm R17600B im Lieferumfang enthalten

GYN Training

- Scheidenspülung und Pap-Abstrichübung mit realistischer Vagina und Zervix

Sonstiges

- Abnehmbare und entnehmbare innere Reservoirs
- An der Taille beweglich und zerlegbar zur einfachen Aufbewahrung
- Sichere Verriegelung von Stomata und internen Reservoirs
- Tragetasche
- Bedienungsanleitung, englisch
- Halskrause

Gewicht: 36,3 kg

- Art.Nr. R17650

1 Krankenpflegepuppe „Keiko“ ►

Diese Pflegepuppe bietet alle Übungsmöglichkeiten der Grundpflege und verfügt über weiche Extremitäten ohne sichtbare Gelenke in Knie, Sprunggelenk, Ellenbogen und Handgelenk.

Zu den umfassenden Übungsmöglichkeiten gehören unter anderem:

- Allgemeine Lagerung, Umlagerung, Hilfe beim Aufsitzen oder beim Platz nehmen im Rollstuhl.
- Passive Krankengymnastik
- Körperhygiene, Waschen, Wechseln von Windeln, Hautpflege
- Druckgeschwür – Behandlung (Ferse, Trochanter major, Kreuzbein, Schulter)
- An- und Auskleiden
- Haarpflege (Perücke)
- Mund- und Gebisshygiene
- Magensonde, PEG
- Nasotracheale Intubation (Einführen des Tubus)
- Absaugen der Luftwege
- Tracheostomapflege / -wechsel
- Anbringen eines Stomabeutels
- ZVK Pflege / Erklärung
- Katheterisierung männlich / weiblich (ohne Flüssigkeit)
- Einlaufübung (ohne Flüssigkeit)
- Sauerstoffgabe
- Zäpfchengabe
- Umgang mit Verstorbenen

Das Modell ist erstklassig verarbeitet und äußerst robust. Das Modell ist sehr gut für den täglichen Einsatz im Schulalltag geeignet.

Größe: 149 cm, Gewicht: 15 kg

- Art.Nr. R16500





1 Krankenpflegesimulator „Yaye“

Mit seinen verschiedenen Patienten-Konfigurationen und seinem breiten Spektrum an Trainingsmöglichkeiten bringt „Yaye“ einen unterbrechungsfreien Trainingsfluss in die kommunale und stationäre Pflege und in die stationäre Pflegemaßnahmen. Mit mehr als 40 vermittelbaren Fähigkeiten dient „Yaye“ einer Vielzahl von Übenden vom Anfänger bis zur examinierten Pflegekraft als ideales Trainingsinstrument.

Eigenschaften:

- Magensonde (oral/nasal)
- Einlauf
- Blasenkatheterisierung weiblich
- Stomapflege
- Darmeinläufe
- Bettpfannen - Übung
- Pflege von zentralvenösen Zugängen
- Lagerungsübungen
- Passive Gymnastik
- Transport per Rollstuhl
- Mundhygiene
- Waschen im Bett
- Teilwaschungen
- Bekleidungswechsel
- Intimpflege
- Haarpflege (Waschen, Kämmen, Trocknen)
- Sauerstoffgabe
- Absaugen der Luftwege
- Lagerungsdrainage
- Trachetomiepflege
- Druckgeschwürpflege (Dekubitus Stadium 4 am Steiß, nicht klassifizierbar an der Ferse)
- Verbandsübungen
- Zäpfchengabe
- Subkutane Injektion
- Intramuskuläre Injektion
- Intravenöse Injektion und Infusion (linke Medianvene, linke Handrückenvene)
- Intubationsassistenz
- Brustkorb-Kompressionen
- Airway Management
- Beurteilung von Brustkorb und Abdomen (Beobachtung, Palpation, Perkussion)
- Magen auspumpen
- Vaginaldusche
- Umgang mit Verstorbenen





Mit Hilfe der optionalen Gesichtsmaske und der Perücke kann die Puppe in eine ältere Person umgewandelt werden. Ein männliches Genital zur Blasenkatheterisierung ist ebenfalls optional erhältlich.

Größe: 152 cm, Gewicht: 17 kg

■ Art.Nr. R16228

2 ■ Gesichtsmaske, alte Person

■ Art.Nr. R16228-1

3 ■ Graue Perücke

■ Art.Nr. R16228-2

4 ■ Männliches Genital

■ Art.Nr. R16228-3

Beurteilung von Brustkorb und Abdomen

- Weiches und elastisches Abdomen erlaubt tiefe Palpation
- Thorakoabdominale Untersuchung, Palpation und Perkussion
- Anatomische Landmarken und weiches Gewebe ermöglichen realistisches Training

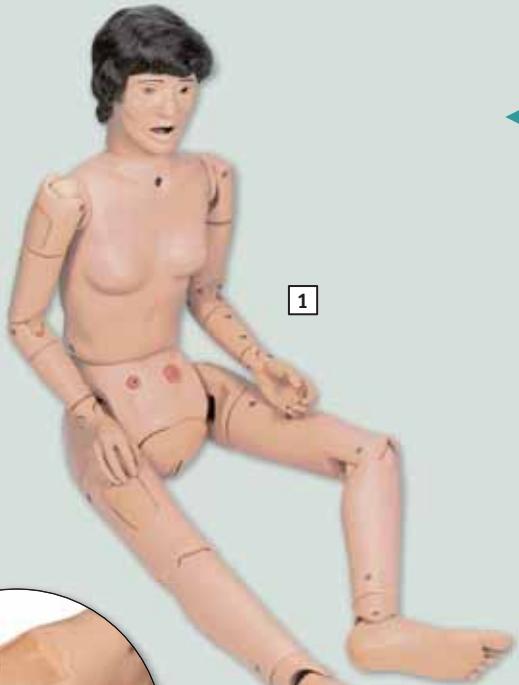


Erscheinungsvariationen

- Patientenversionen mit unterschiedlichem Alter, Geschlecht und Persönlichkeit
- Veränderung bei Gesichtsmaske, Perücke und Genital bietet viele Möglichkeiten von Simulationsvarianten und realistisches Training.
- Einfach zu verändern

Intubationsassistenz

- Airway Management und HLW
- Orale Intubation (Laryngoskop und Videolaryngoskop)
- Überprüfung korrekter Intubation durch Brustheben
- Brustkorbkompressionen



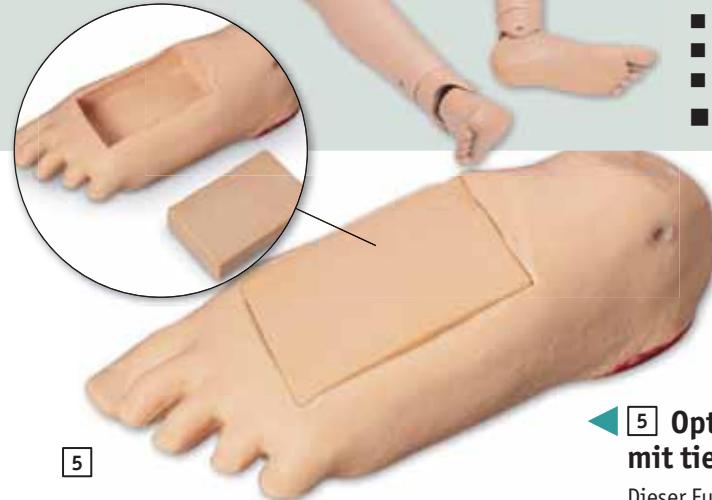
1

1 KERI Krankenpflegepuppe

Diese sehr realitätsnahe Pflegepuppe findet speziell in der Krankenpflege ihren Einsatz. Besonders die sehr hohe Beweglichkeit und die äußerst naturgetreue Nachbildung von Gesicht, Händen und Füßen zeichnet diese Puppe aus.

Folgende Ausstattung bzw. Übungsmöglichkeiten bietet dieses Modell:

- Weibliche und männliche Blasenkatheterisierung
- Prostatauntersuchung (Stadium B)
- Stomapflege (Ileostoma und Kolostoma)
- Tracheostomapflege (Spülen und Absaugen)
- Pflege perkutane endoskopische Gastrostomie PEG
- Gebiss wechseln (Ober- und Unterkiefer)
- Mundhygiene
- Applikation von Medikamenten in die Augen
- Körperpflege, Haarpflege, Lagerungstechniken
- Klistierpflege (weiblich), orale und nasale Spülungen
- i.m. Injektion (4 Injektionsstellen)
- Ohrspülungen, Einsetzen von Hörgeräten
- Verbände an Fingern und Zehen (beweglich und einzeln geformt)
- Wundpflege, Verbandübungen, Dekubitusversorgung
- Art.Nr. LF4020



5

5 Optionaler Ödemfuß mit tiefer Gewebsnekrose

Dieser Fuß wird mit fünf Ödemeinsätzen geliefert, welche je nach Stufe unterschiedlich auf Druck reagieren. Zusätzlich zeigt das Modell eine tiefe Gewebsnekrose an der Ferse. Der Fuß lässt sich mühelos am Bein der KERI/GERI Pflegepuppe anbringen und so in die Ausbildung mit integrieren.

- Art.Nr. LF4084



2 KERI Krankenpflegepuppe basic

Ausführung wie LF4020, jedoch ohne innere Flüssigkeitsreservoirs und ohne Genitalöffnungen, deshalb keine Katheterisierung und keine PEG Pflege möglich.

- Art.Nr. LF4021 (ohne Abb.)

LIEFERBARES ZUBEHÖR:

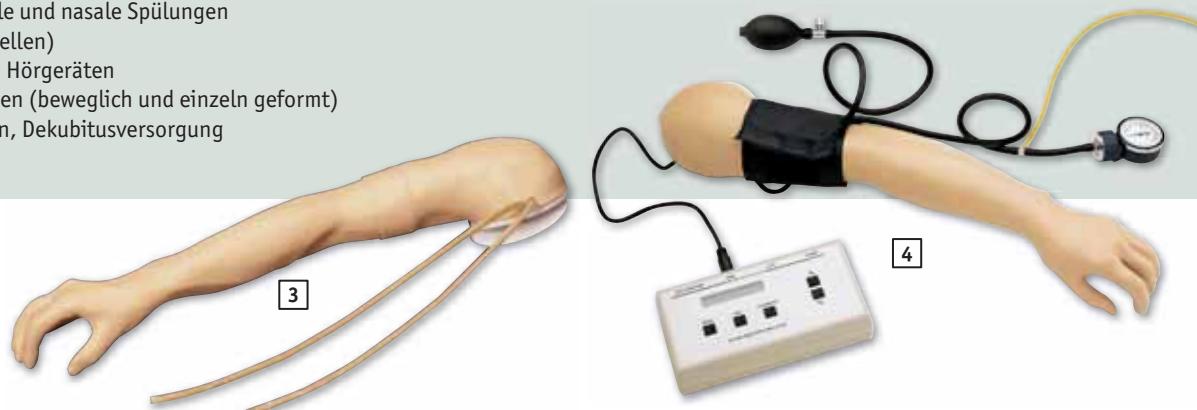
- 3 Arm zur intravenösen Injektion

- Art.Nr. LF4001-1

- 4 Blutdruck-Messarm

- Art.Nr. LF4001-2

Auskultations-Aufrüstsatz (siehe Seite 216)



3

4

6 Optionaler Druckgeschwür-Fuß für GERi und KERi

Der optionale Druckgeschwür-Fuß GERi™/KERi™ bereichert Ihre Lehrveranstaltungen hinsichtlich der Pflege und Reinigung von Druckgeschwüren in diversen Stadien durch einen realistischen Wundpflegeaspekt. Der Druckgeschwür-Fuß enthält alle vier Härten der Stadien 1-4. Lässt sich mühelos an allen GERi™- oder KERi™-Patientenpflegemodelle anbringen.

- Art.Nr. LF4041



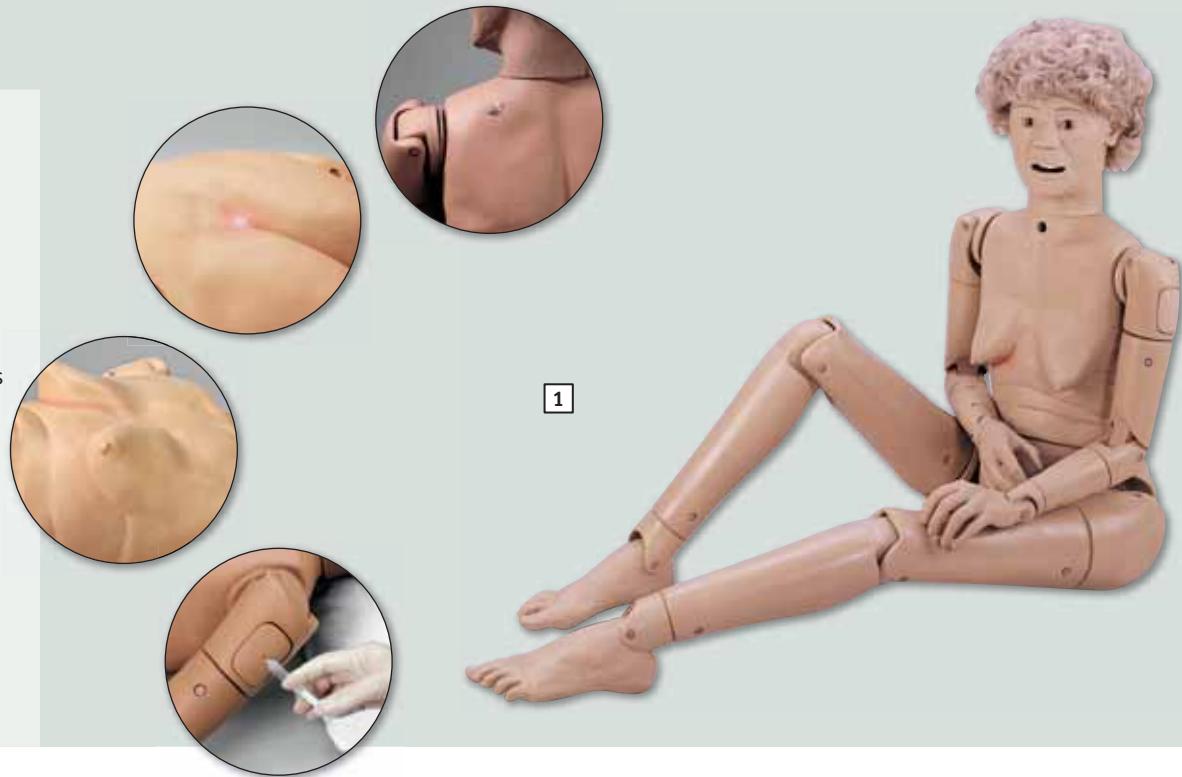
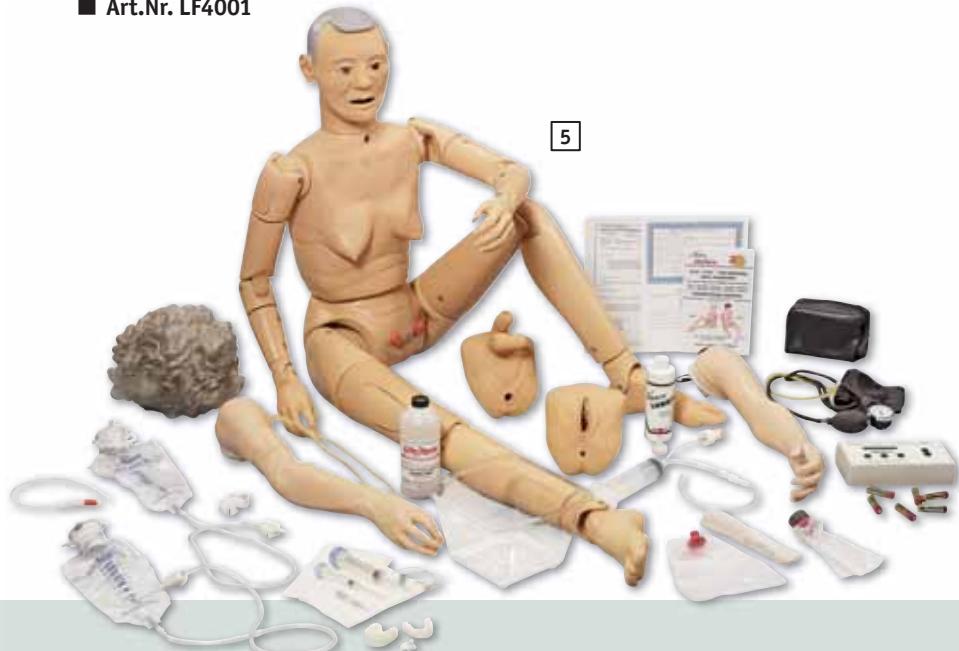
6

1 GERi Altenpflegepuppe

Mit diesem speziellen Modell erfährt die Ausbildung in der Altenpflege eine besondere Wertschätzung. Es stellt sich als der ideale Helfer für Lehrkräfte in der Altenpflege vor. Sie können mit diesem Modell auf realistische Weise alle relevanten Maßnahmen üben. Die äußere Erscheinung dieser speziellen Pflegepuppe ist auf eindrucksvolle Art und Weise dem Aussehen eines älteren Menschen nachgebildet. Speziell am Körper dargestellte Wunden, wie z.B. Leberflecken (normal und m.B.), Hautentzündungen unter der weiblichen Brust und eine Dekubituswunde vervollständigen die Erscheinung und erhöhen zusätzlich den didaktischen Wert des Modells.

Folgende Pflegemaßnahmen können geübt werden:

- weibliche und männliche Blasenkatheterisierung
- Prostatauntersuchung (Stadium B)
- Stomapflege (Ileostoma und Kolostoma)
- Tracheostomapflege (Spülen und Absaugen)
- Pflege perkutane endoskopische Gastrostomie PEG
- Gebiss wechseln (Ober- und Unterkiefer)
- Mundhygiene
- Applikation von Medikamenten in die Augen
- Körperpflege, Haarpflege, Lagerungstechniken
- Klisterpflege (weiblich), orale und nasale Spülungen
- i.m. Injektion (4 Injektionsstellen)
- Ohrspülungen, Einsetzen von Hörgeräten
- Verbände an Fingern und Zehen (beweglich und einzeln geformt)
- Wundpflege, Verbandübungen, Dekubitusversorgung
- **Art.Nr. LF4001**



2 GERi Altenpflegepuppe basic

Ausführung wie **LF4001**, jedoch ohne innere Flüssigkeitsreservoirs und ohne Genitalöffnungen, deshalb keine Katheterisierung und keine PEG-Pflege möglich.

- **Art.Nr. LF4040** (ohne Abb.)

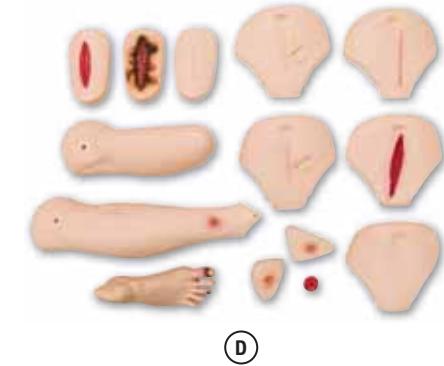
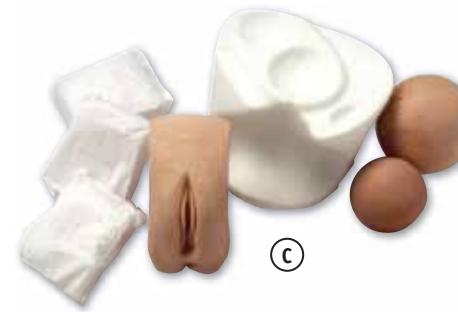
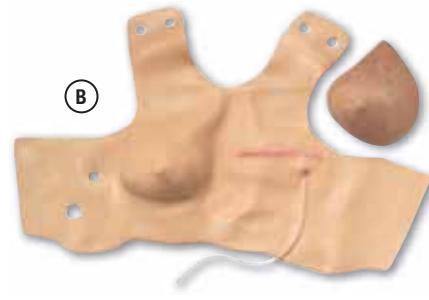
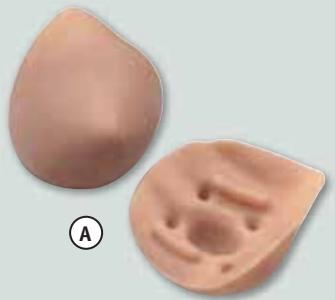
LIEFERBARES ZUBEHÖR:

- 3 Arm zur intravenösen Injektion**
■ **Art.Nr. LF4001-1** (Abb. S. 174)
- 4 Blutdruck-Messarm**
■ **Art.Nr. LF4001-2** (Abb. S. 174)
- Auskultations-Aufrüstsatz** (siehe Seite 216)

5 Advanced GERI Altenpflegepuppe

Diese Pflegepuppe entspricht von der Ausstattung der Pflegepuppe GERI (Artikel **LF4001**), wird aber komplett mit dem zusätzlichen IV Injektionsarm und dem Blutdruck-Messarm geliefert. Eine preiswerte Alternative, wenn Sie beide Optionen benötigen.

- **Art.Nr. LF4030**



Optionales Zubehör:

- (A) Brustuntersuchungsmodul Art.Nr. P150-1
- (B) Mastektomie-Modul Art.Nr. P150-2
- (C) Fundus-Untersuchungsmodul Art.Nr. P150-3
- (D) Set für Wundversorgung und -diagnose Art.Nr. P150-4





◀ 1 Nursing Anne Pflegepuppe

Entwickelt zur Simulation der Patientenversorgung und zahlreicher Pflegemaßnahmen. Nursing Anne ist ein effizientes und leistungsfähiges Trainingsmodell, das auch für Pflegemaßnahmen in der Gynäkologie eingesetzt werden kann.

Produktvorteile

- Hervorragend geeignet für klinisches Training mit Schwerpunkt auf Pflegemaßnahmen für alle Bereiche, auch in der Gynäkologie und Geburtshilfe, Wundversorgung und -behandlung, - Nursing Anne ist ökonomisch und effizient in der Ausbildung einsetzbar
- Belastbar, robust und lebensecht kann es jahrelang genutzt werden

Produktmerkmale

- Kopf mit anatomischen Merkmalen zur Durchführung von Augen- und Ohrenspülung, Applikation/ Einträufeln von Medikamenten in Auge, Ohr und Nase, Mund- und Zahnpflege
 - Manuell generierter Carotispuls
 - Trachea und Ösophagus zusammen mit Lungen und Magen ermöglichen das Praktizieren vieler Maßnahmen
 - oropharyngeale und nasopharyngeale Intubation und Absaugung, Einführen und Pflege eines Endotrachealtubus, Pflege nach Koniotomie und Absaugen der oberen Atemwege
 - Verschiedene Maßnahmen zur Sauerstoffversorgung
 - Magenspülung
 - Versorgung von Subclavia und anderen intravenösen Venenverweilkathetern
 - i.m.- Injektionen im Delta-, Gesäß- und großem Seitenmuskel sind möglich
 - Beweglicher i.v.- Trainingsarm (Haut und Venensystem austauschbar) für die intravenöse Applikationen und Pflegemaßnahmen
 - Üben von Venenpunktion am Unterarm und am Handrücken, zugängliche Venen sind V. Medialis, V. Basilica und V. Cephalica
 - Auswechselbare Bauchdecke mit Colostoma und Ileostoma, Zugang für suprapubischen Katheter, geeignet für Spülung und Instillationen
 - Auswechselbare Genitalien männlich/ weiblich mit Anschlussventilen für Urin und Darm-Reservoir
 - Durchführung und Pflege nach Blasen-Katheterisierung
 - Durchführung von Darmspülung und Klistier mit realistischen Rückfluss von Flüssigkeiten
- Optionale Zusatzmodule (z.B. zur Brustuntersuchung) ermöglichen eine vielseitige Anwendung.

Lieferumfang:

Weibliches Erwachsenen-Ganzkörpermodell, Klinikhemd, Gleitmittel, Montagewerkzeug und Bedienungsanleitung

Optional mit SimPad™-Steuereinheit erhältlich:

- Sowohl vorprogrammierte Szenarien für Standardtraining als auch für die eigenen Bedarfe programmierbare Szenarien und Echtzeit-Kontrolle durch den Ausbilder ermöglichen ein bedarfsoorientiertes, individuelles Training, - Gelenkiger Blutdruck-Trainingsarm,
- Auskultation von normalen und abnormalen Herz-, Atem und Darmgeräuschen

Nursing Anne, SimPad fähig

- Art.Nr. P152

Technische Inbetriebnahme Nursing Anne vor Ort (obligatorisch beim Kauf der Nursing Anne)

- Art.Nr. P153

SimPad-Plus System ohne Softwarelizenzen

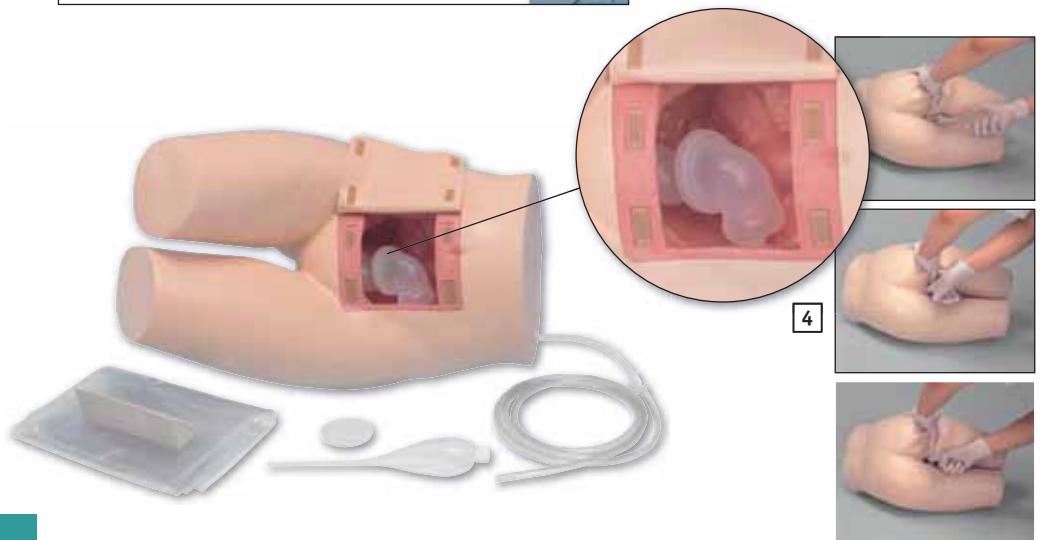
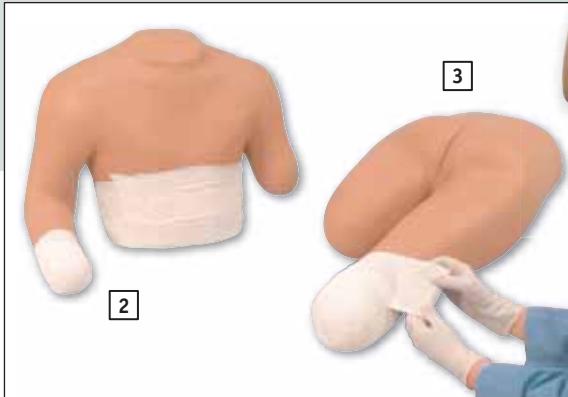
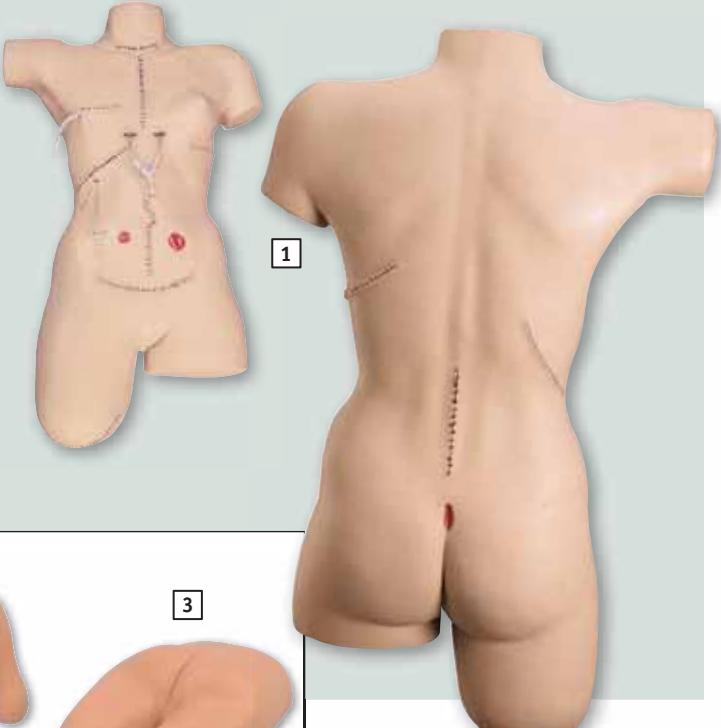
- Art.Nr. P210

LLEAP Software Lizenz für SimPad Plus

- Art.Nr. P211



Wichtig: Beim ersten Erwerb eines SimPad-Produktes ist eine Einweisung durch den Hersteller zwingend erforderlich. Diese ist mit der Art.Nr. P300 zusätzlich zu bestellen, eine Lieferung ohne Einweisung ist nicht möglich.



1 Verband-Simulator

Dieser Simulator besteht aus einem weiblichen Körper mit einer elastischen und naturgetreuen Haut mit realistischer Reaktion auf Pflaster und alle Verbandformen. 14 verschiedene Wunden ermöglichen das Üben verschiedener Techniken zur Wundversorgung, Säuberung und Bandage wie beim echten Patienten. Bei den Wundverschlüssen handelt es sich um chirurgische Klammern und Nahtmaterialien, die sich nicht entfernen lassen.

Der Simulator besitzt folgende Wunden:

- Schilddrüsenresektion
- Sternumpalte mit Thoraxdrainagen (chirurgische Klammern)
- Mastektomie mit simulierter Drainage
- Gallenblasenentfernung mit simuliertem T-Röhrchen
- Laparotomie (chirurgische Klammern)
- Appendektomie
- Kolostomie
- Ileostomie
- Transabdominelle Hysterektomie (chirurgische Klammern)
- Thorakotomie (chirurgische Klammern)
- Nierenentfernung (chirurgische Klammern)
- Wirbelbogenresektion
- Dekubitusgeschwür (Stadium II) im Sakralbereich
- Beinstumpf nach Amputation (chirurgische Klammern)

Lieferung im Transportkoffer.

Größe: 84 x 30,5 x 63,5 cm, Gewicht: 12 kg

■ Art.Nr. R10021

2 Stumpfverbandstrainer Oberkörper

Oberkörper mit Amputationsstümpfen zur Übung der Verbandstechniken.

Natürliche Größe.

■ Art.Nr. R10022

3 Stumpfverbandstrainer Unterkörper

Unterkörper mit Amputationsstümpfen zur Übung der Verbandstechniken.

Natürliche Größe.

■ Art.Nr. R10023

4 Einlauf-Simulator

Dieser Unterkörper simuliert einen bettlägerigen oder geriatrischen Patienten, welcher Hilfe beim Stuhlgang benötigt. Mit dem Modell kann die digitale Hilfestellung sowie ein Einlauf simuliert werden. Durch eine Öffnung im Bauchraum kann der Unterrichtende den transparenten Darm sehen, so dass die Übung überwacht werden kann. Lieferung mit künstlichem Stuhl.

■ Art.Nr. LM68



1 Stomapflege Übungsmodell-Set

Enthält 5 einzelne Stomapflege Übungsmodelle: Übungsmodell zur Pflege bei doppeläufigem Stoma, bei prolabierte Stoma, bei gesundem Stoma, bei infiziertem Stoma und bei nekrotischem Stoma. Dieses Modell wurde entwickelt, um Patienten und Studierenden/Auszubildenden die Grundlagen der Stomapflege zu vermitteln. Dieses Modell ist ideal zur Demonstration und Übung des Umgangs mit Stomapflegeprodukten. Die Anatomie der Stomata ist sorgfältig nachgebildet und verfügt somit über lebensechte Funktionen und ein realistisches Erscheinungsbild. Für die Stomata wird ein weiches, geschmeidiges Material verwendet, um eine möglichst realistische Tastempfindung zu erreichen. Die Erweiterung des Stoma kann demonstriert und geübt werden, dabei können Stomabeutel für postoperative und permanente Stomata eingesetzt werden. Es sind sowohl funktionierende als auch nicht funktionierende Modelle im Lieferumfang enthalten.

■ Art.Nr. R11010



3 Stomapflege-Simulator

Dieses Modell umfasst vier Stomata, die mit Gleitmittel versehen und mit eingeführtem Finger erweitert werden können. Das Modell lässt sich waschen, mit Pflastern und Verbänden versorgen, zudem können Stomabeutel angebracht werden. Lieferung mit Gleitmittel.

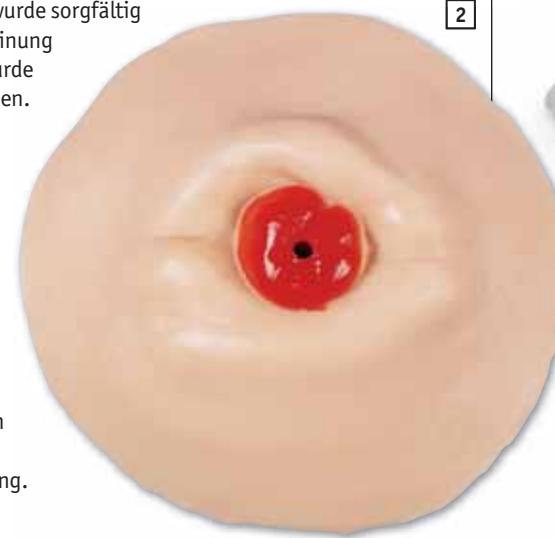
■ Art.Nr. R10132

2 Übungsmodell Stomaretraktion ▶

Entwickelt, um die Grundlagen der Stomapflege an Patienten und Lernende zu vermitteln, zeigt dieses Modell eine Stomaretraktion, ein unter Hautniveau eingezogenes Stoma. Am Modell kann die Reinigung und das Auswechseln des Beutels geübt werden. Die Anatomie des Stomas wurde sorgfältig reproduziert um lebensechte Funktion und Erscheinung zu ermöglichen. Ein weiches, flexibles Material wurde verwendet, um die bestmögliche Haptik zu erzeugen. Die Dilatation des Stomas kann demonstriert und geübt werden, ebenso die Anbringung von postoperativen und permanenten Stomabeuteln, bei denen es oft schwierig ist, eine gute Abdichtung zu erreichen. Das Stoma kann tatsächlich gespült werden. Eine Spritze ist im Lieferumfang enthalten, um den künstlichen Stuhl durch das Modell zu pumpen und Durchfluss und Ausscheidung aus dem Stoma zu simulieren. Die Konsistenz des Stuhls kann verändert werden, indem zusätzlich Wasser hinzugefügt wird, um den Stuhl zu verdünnen. Lieferumfang: Modell, Stativ, Spritze, künstlicher Stuhl, Gleitmittel und Anleitung.

Größe: 18 x 8 cm, **Gewicht:** 1,6 kg

■ Art.Nr. R11040

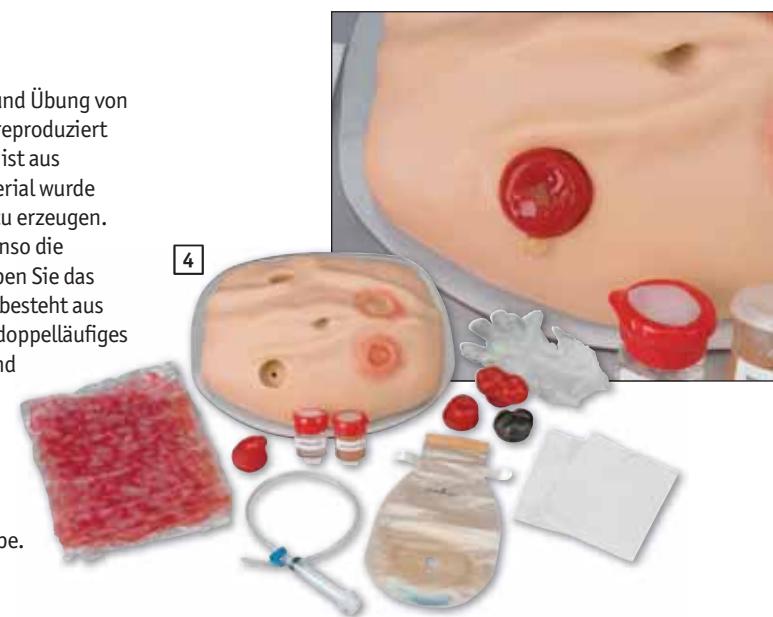


4 Kompletter Stoma - Simulator ▶

Der komplette Stomapflege - Simulator ist ideal zur Demonstration und Übung von Stomapflege - Abläufen. Die Anatomie des Stomas wurde sorgfältig reproduziert um lebensechte Funktion und Erscheinung zu ermöglichen. Die Haut ist aus realistischem, lebensechtem Material und ein weiches, flexibles Material wurde für die Stomata verwendet, um eine möglichst realitätsnahe Haptik zu erzeugen. Die Dilatation des Stomas kann demonstriert und geübt werden, ebenso die Anbringung von postoperativen und permanenten Stomabeuteln. Üben Sie das Anpassen, Reinigen und Wechseln des Beutelsystems. Der Simulator besteht aus drei Positionen um die auswechselbaren Stomata (gesundes Stoma, doppeläufiges Stoma, prolabierte Stoma und nekrotisches Stoma). Das gesunde und nekrotische Stoma sind durchgängig und können mit künstlichem Stuhl einen Durchfluss und Ausscheidung simulieren. Das Modell verfügt über ein Stoma mit Retraktion, so dass die Pflege eines Stomas, welches unter Hautniveau gesunken ist. Lieferumfang: Simulator, vier Stomata, künstlicher Stuhl, Stomabeutel, Gleitmittel, Spritze mit Schlauchsystem, Stativ, Handschuhe und infiziertes Gewebe.

Größe: 35,5 x 30,5 x 10 cm, **Gewicht:** 4,6 kg

■ Art.no. R11045



1 Stomapflegesimulator Säugling ▶

Die Pflege eines Babys mit Stoma kann überwältigende Gefühle auslösen. Der Säuglings-Stomapflegesimulator wurde entwickelt um Pflegepersonal und Eltern darin zu schulen, dem Säugling mit Stoma die besondere Pflege zukommen zu lassen. Er hilft, die Maßnahmen zur Reinigung und Pflege des Stomas, und zum Wechseln des Stomabeutels Schritt für Schritt zu unterrichten. Die Anatomie der Kolostomas wurde sorgfältig reproduziert, um ein lebensechtes Erscheinungsbild und Funktionen zu erreichen. Weiches, flexibles Material wurde für die Stomas verwendet, um das realistischste Tastgefühl zu erreichen. Die mitgelieferten Spritzen dienen dazu, den künstlichen Stuhl durch die Öffnungen der Stomas einzufüllen. Die Konsistenz des Stuhls kann durch Hinzufügen von Wasser verändert werden, der Stuhl kann wiederverwendet werden. Die Kolostomas können gespült werden.

■ Art.Nr. R10136

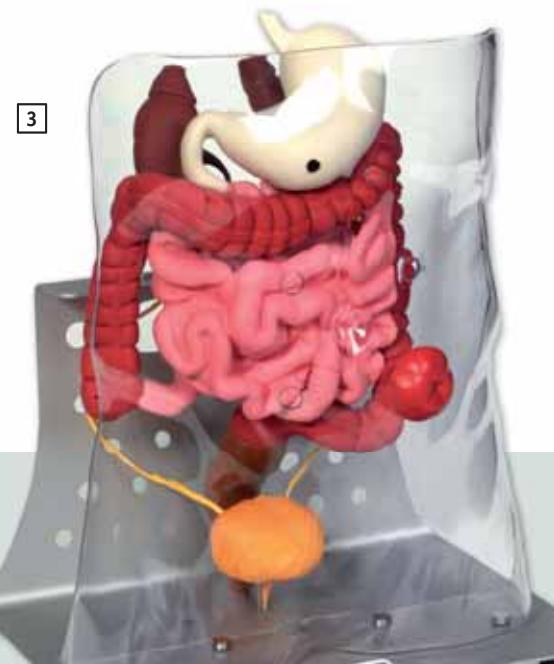


2 Stomapflege-Simulator ▶

Nachbildung eines Unterleibs zur anatomischen Darstellung einer Kolostomie und einer Ileostomie mit naturgetreuer Funktion und Erscheinung. Sowohl die Stomaerweiterung als auch die Anbringung postoperativer bzw. permanenter Stomabeutel lassen sich demonstrieren und üben. Kolostomiespülung ist möglich. Die Drainage und Exkretion der Ileostomie (Wasser) bzw. Kolostomie (künstlicher Stuhl) erfolgt mittels Spritzen. Lieferung mit künstlichem Stuhl und Transportkoffer.

Größe: 45,5 x 45,5 x 30,5 cm, Gewicht: 11 kg

■ Art.Nr. R10133



3 Otto Ostomy, erweitert ▶

Das erweiterte Otto Ostomy-Stomapaket umfasst folgende Artikel: Stoma mit einem Durchmesser von 0,9 cm, Stoma mit einem Durchmesser von 5 cm, Urostoma mit einem Durchmesser von 8 cm, Stents sind vorhanden, Loop-Stoma mit Stab, Loop-Stoma ohne Stab, doppelläufiges Stoma, ovales Stoma, pilzförmiges Stoma, prolabierte Stoma, Stoma mit einem Durchmesser von 8 cm, Granulom-Stoma, nekrotisches Stoma, ischämisches Stoma, Stoma in der Hautfalte, Stoma bei parastomaler Hernie, Stoma mit mukokutaner Abtrennung, eingesenktes Stoma, überlaufendes Stoma, Ileum-Conduit, Dünndarm-Loop, Dünndarm-Loopadapter und Dickdarm-Loopadapter.

■ Art.Nr. R11009 (ohne Abb.)





1 Freddie Fistula Übungsmodell mit Koffer

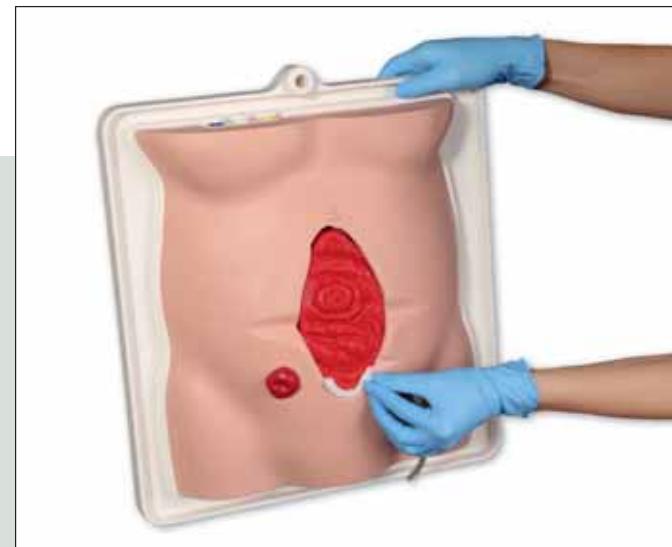
Freddie Fistula wurde entwickelt um Pflegekräften und medizinischen Ausbildern ein Übungsmodell zu bieten, mit dem effektiv das Wundmanagement von abdominalen Wunden mit aktiven Fisteln unterrichtet und geübt werden kann. Offene Abdominalwunden mit aktiv Flüssigkeit absondernden Fisteln stellen eine komplexe Herausforderung bei der Wundversorgung dar, die verschiedenste Behandlungsmodalitäten erfordert, um den Fistelausfluss zu kontrollieren und optimale Wundheilung zu gewährleisten.

Der Freddie Fistula Wundversorgungs-Trainer beinhaltet innovatives Design und eine realistische offene Abdominalwunde mit freiliegendem Darm und drei aktiv Flüssigkeit abscheidenden Fisteln. Eine zentrale, stomatisierte Fistel ist leicht zu erkennen während die nicht stomatisierte und die versteckte Fistel nicht sofort zu erkennen sind und die Komplexität des Auffindens der Quelle der Flüssigkeitsabsonderung erhöhen, so dass es schwieriger ist, die Drainage unter Anwendung verschiedener Verbandmaterialien und -techniken (wie z.B. Vakkumtherapie) zu managen. Jede Kombination der drei Fisteln kann geöffnet werden, um Ausfluss zu erzeugen. Der Sockel des Modells ist als Schale angelegt, welche bis zu 700ml Flüssigkeit aufnehmen kann.

Der Freddie Fistula Trainer hilft Kompetenz und Vertrauen aufzubauen in diesem anspruchsvollen Szenario und erlaubt es dem Übenden, einige der neuesten Wundbehandlungen und Techniken anzuwenden. Im Lieferumfang des Freddie Fistula Trainers ist ein Stativ für den 500ml Reservoirbeutel, ein Drainageschlauch, eine Flasche mit künstlichem Sekret und ein 3-Wege-Schlauchset mit Farbcodierung und Absperrklemmen enthalten

Größe: 46 x 41 x 13 cm, Gewicht: 4 kg.

■ Art.Nr. R11050



2 Stomabeutel-Trainer

Der Ostomy Pouching Trainer hilft dabei, Patienten, ihre Familien und die medizinischen Fachkräfte, sich auf dieses lebensverändernde Ereignis vorzubereiten, indem ihr erster Kontakt damit und ihre zukünftige Lebensqualität verbessert werden. Der Ostomy Pouching Trainer erleichtert das Erlernen der Techniken des richtigen Umgangs mit den Beuteln, um die Haut des Stomas gesund zu erhalten, während gleichzeitig gelernt wird, eine gute Hand-Augen-Koordination zu entwickeln. Der präoperative Unterricht ermöglicht den Patienten und ihren Familien, schon vor der Operation etwas über das Stoma zu lernen, wenn sie weniger abgelenkt sind – und hilft dabei, Ängste abzubauen. Sie können mit vier verschiedenen Stomata üben:

- Urostomie mit Stents
- Doppelläufiges Stoma (Sie stellen die Überbrückung selbst her)
- Endständiges Stoma
- Bündiges Stoma

Bei dem Ostomy Pouching Trainer kann jedes dieser Stomata eine Stuhl- oder Urin-absonderung simulieren und kann an vier verschiedenen Stellen angebracht werden,

- Kontaktdermatitis
- Normale gesunde Haut
- Bündige Platzierung auf Hautniveau mit Falten und mukokutaner Trennung
- Kandidose

Patienten und Pflegepersonal können an einem realistischen, lebensgroßen Modell nachvollziehen, was sie anhand von Bildern nur schwer hätten verstehen können, besonders in Fällen, in denen die Sprache oder das Verständnis hinderlich sein könnten. Für das richtige Lernen ist es unerlässlich, die Stomata und ihre korrekte Lokalisierung ansehen sowie die Funktion der verschiedenen Stomata, einschließlich ihres Absonderungsmechanismus, nachvollziehen zu können. Die richtige Unterweisung hilft den Patienten, ihren Zustand besser zu verstehen und die notwendigen Anpassungen vorzunehmen, um mit ihrem neuen Stoma eine zufriedenstellende Lebensqualität erreichen zu können.

■ Art.Nr. R11054

1 Trainingsphantom für Ultraschalluntersuchung tiefer Gewebeschäden ▶

Dieses einmalige Simulationsphantom erlaubt das Training der ultraschallgestützten Gewebeuntersuchung zum Auffinden von Schädigungen tiefer Gewebschichten. Das Phantom hat zwei auswechselbare Pads in den Bereichen, in denen Druckgeschwüre besonders häufig auftreten. Ein Pad befindet sich in der Sakralregion und eines im Bereich des Trochanter Major.

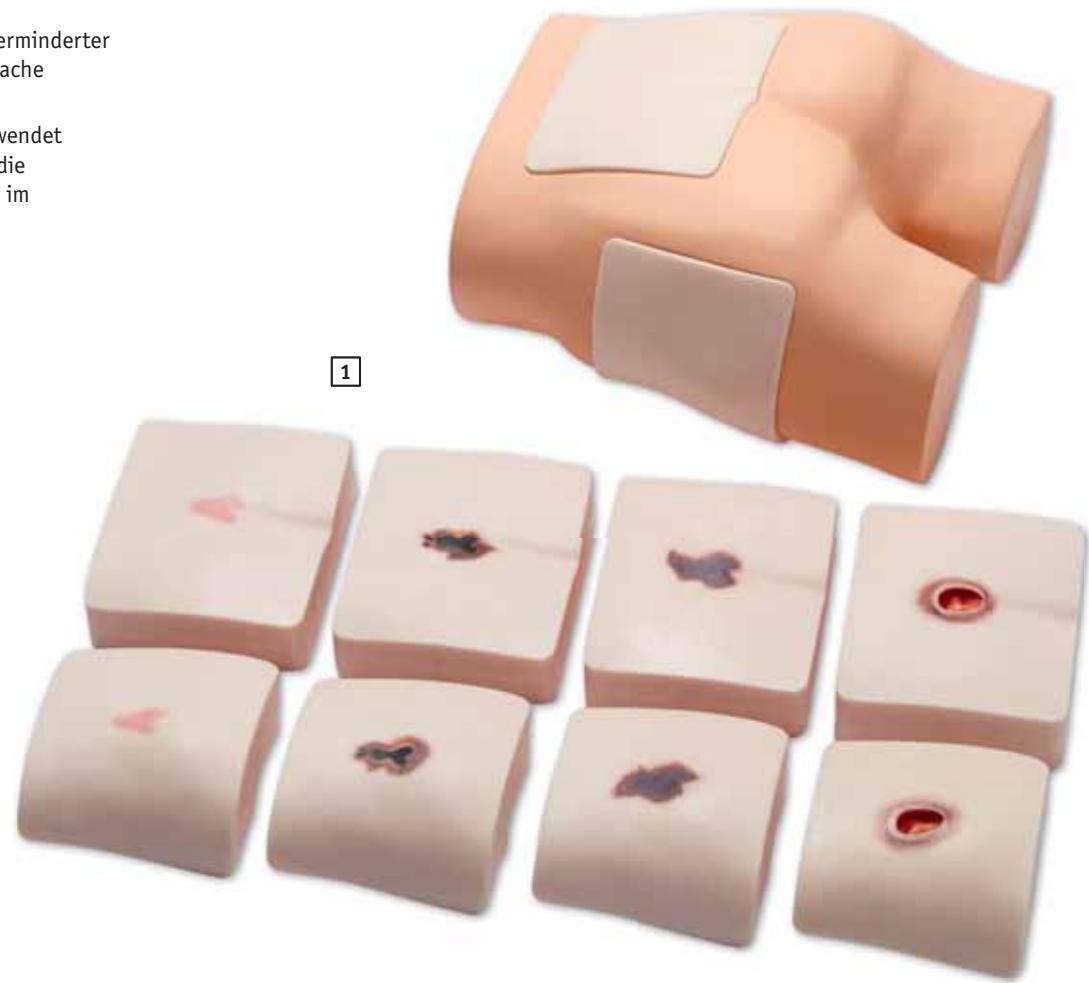
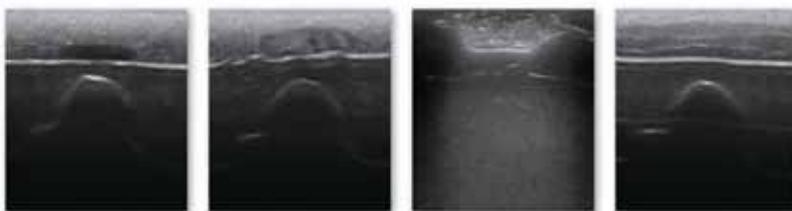
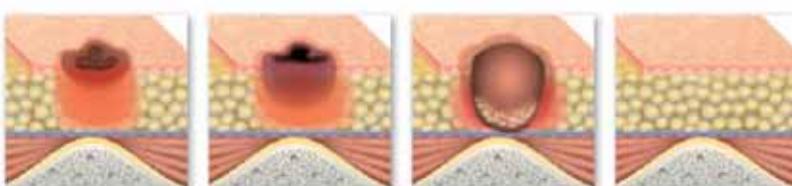
Das Phantom verfügt über jeweils 5 unterschiedliche Pads je Region:

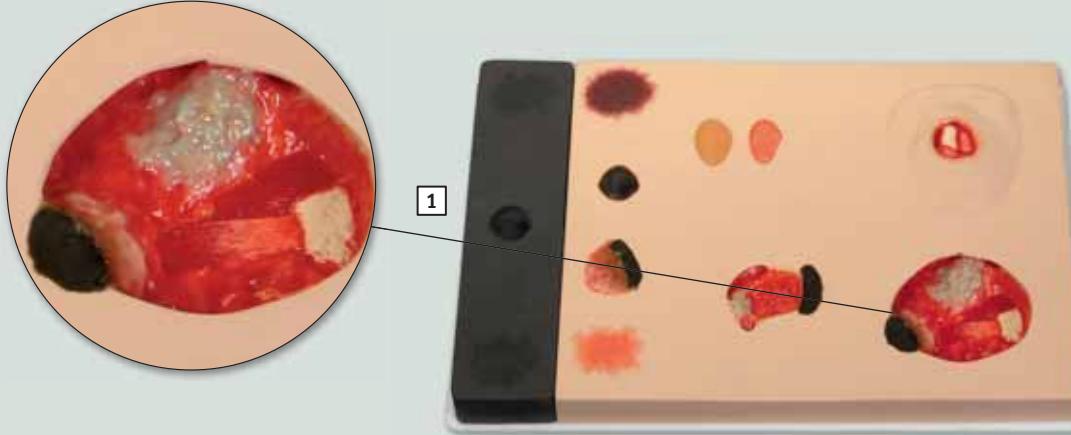
- Gesundes Gewebe – kein Defekt
- Leichtes Druckgeschwür – Ödem und hypoecho gener Bereich
- Moderate Druckgeschwür – Ödem und Abszess
- Schweres Druckgeschwür – Ödem und Abszess mit typischer Pflasterstein-Struktur
- Druckgeschwür mit Taschenbildung – Gewebewunde und Taschenbildung

Sichtbare Eigenschaften wie Verlust oberflächlicher Faszien, abgegrenzte Bereiche mit verminderter Helligkeit und die Lokalisierung und Tiefe abnormaler Befunde machen es möglich, schwache Druckgeschwüre Stufe I / II zu diagnostizieren.

Natürlich kann das Modell auch für die visuelle Klassifizierung von Druckgeschwüren verwendet werden. Standard Klassifizierung und Behandlungstechniken können geübt werden und die Einsätze können zum Unterrichten der verschiedenen Stadien benutzt werden. Lieferung im Aufbewahrungskoffer.

■ Art.Nr. R16661



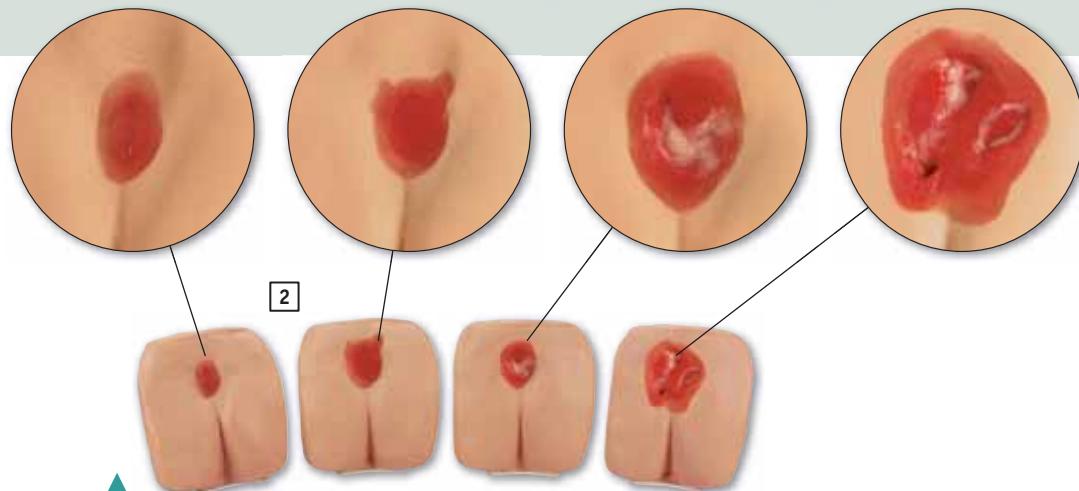


1 Pat Druckgeschwür-Klassifizierungsmodell

Dieses einmalige, kompakte, umfangreiche und realistische Modell zeigt die folgenden Druckgeschwüre: nicht klassifizierbare Nekrose, Stadium I (auf heller und dunkel pigmentierter Haut), Stadium II, Stadium III mit Untertunnelung und Nekrose, einfaches Stadium IV Geschwür am Knöchel mit freiliegendem Knochen und Sehne sowie ein Stadium IV mit freiliegendem Knochen, Bändern, Muskel sowie Aushöhlung, Untertunnelung, Schorf und Nekrose. Die dunkel pigmentierte Haut zeigt wie unterschiedlich ein Druckgeschwür Stadium I, eine Blutblase und eine Wunde mit Verdacht auf eine tiefe Gewebsverletzung erscheinen können, abhängig von der Pigmentierung der Haut.

Größe: 21 x 32 x 4,5 cm, **Gewicht:** 1,5 kg

■ Art.Nr. R10167



2 Druckgeschwür / Dekubitus Modelle

Druckgeschwüre, auch bekannt als Wundliegen oder Dekubituswunden betreffen jedes Jahr über eine Million Erwachsene. Die Wunden reichen von oberflächlichen leichten Rötungen bis hin zu extrem entzündeten, tiefen offenen Wunden, oft bis auf den Knochen gehend mit schwarzem, abgestorbenen Gewebe. Diese Modelle zeigen alle vier Wundstadien und können benutzt werden, um die Pflege und Reinigung der Geschwüre zu unterrichten. Die vier Stadien zeigen:

- Stadium 1 — gerötete, aber intakte Haut
- Stadium 2 — Offene, gerötete Wunde mit teilweise fehlender Haut
- Stadium 3 — Tiefe, offene Wunde, durch alle Hautschichten bis in die Muskulatur reichend
- Stadium 4 — Schwere, tiefe, offene Wunde, durch alle Hautschichten und Muskulatur bis zum Knochen reichend. Mit Schädigung von Muskeln, Knochen, Bändern und Gelenken.

Das Druckgeschwür / Dekubitus-Modell ist gemacht mit unserer neuen, lebensechten Haut. Lieferung umfasst vier Gesäßmodelle mit den vier Stadien, 4 Displaystützen und Anleitungskarte.

Größe: 16,5 x 15,9 x 2,5 cm, **Gewicht:** 3,6 kg

■ Art.Nr. R11047



3 Übungsmodelle für die Vakuum-Wundtherapie

Die Vakuum-Wundtherapie hilft bei der Vermittlung eines fortschrittlichen Therapiemanagements bei vielen Arten von akuten und chronischen Wunden. Verwenden Sie die Übungsmodelle für die Demonstration der Anwendung, Platzierung und Handhabung eines Negativdruck-Wundtherapiesystems und der Wundversorgung. Diese einzigartigen Übungsmodelle bieten verschiedene Tiefen der Wundversorgung, einschließlich Tunnelbildung. Die lebensechte Struktur der Haut und das realistische Erscheinungsbild der Wunden gestaltet die Übung noch realistischer. Sie können die geeigneten Wundverbandprodukte verwenden. Pumpvorrichtung und Bandagen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

■ Art.Nr. R11011



1 Dekubituspflege Simulator

Dieses Modell eines menschlichen Gesäßes stellt einen Dekubitus ersten, zweiten und dritten Grades dar und eignet sich zum Üben von Säuberungsmaßnahmen und der Verbandanlage.

Größe: 24 x 37 x 9 cm

■ Art.Nr. R10026

2 Stan Stufe IV Dekubitus-Simulator ▶

Entwickelt um die Anwendung von Vakuumtherapie und Unterdruckverbänden zu unterrichten zeigt dieses Modell ein Druckgeschwür des Stadiums IV im Sakralbereich mit freiliegendem Knochen (mit Knochenmarksentzündung), Unterminierung, Gewebeablösung, Schorf, subkutanem Fett und Nekrose sowie einem Stadium III Druckgeschwür mit subkutanem Fett und Granulationsgewebe. Die Größe und Tiefe des Stadium IV Geschwürs wie auch die Untertunnelung machen das Modell ideal zur Demonstration der Verbandtechnik und der Vorbereitung zur Vakuumtherapie. Das Druckgeschwür Stadium III ist so angeordnet, dass das Stadium IV Geschwür separat verbunden werden kann oder ein Brückenverband angelegt werden kann.

Größe: 23 x 23 x 11,5 cm, **Gewicht:** 1 kg

■ Art.Nr. R10172



3 Seymour II Dekubitus-Simulator

Diese neue, verbesserte Version des bewährten Dekubitus-Simulators wird aus noch realistischerem Kunststoff gefertigt und ist ideal für die Verbandsübung. Das Modell wurde von einem 74-jährigen Patienten abgeformt und zeigt folgende Druckgeschwüre: Stadium I, Stadium II, Stadium III und Stadium IV. Auch gezeigt wird eine Gewebsverletzung in der Tiefe, eine nicht klassifizierbare Nekrose und eine deshiszente Wunde mit etwa 14 cm. Natürliche Größe.

■ Art.Nr. R10073

Professionelle Pflegewunden ▶

Diese Serie von simulierten Wunden stellt alles in den Schatten, was es bisher an künstlichen Wunden auf dem Markt gab. Die Wunden sind aus einem neuen, hautähnlichen Material und wurden von Special Effects Künstlern gestaltet, so dass sie kaum von echten Wunden zu unterscheiden sind. Die Wunden haften selbstständig auf der menschlichen Haut und sind sehr langlebig. Durch die Verwendung besonders flexibler Materialien bewegt sich die anhaftende Wunde mit dem Simulationspatienten und wirkt dadurch noch realistischer. Eine aufwendige Farbgebung lässt die künstliche Haut absolut lebensecht aussehen und die Haptik der Wunden ist kaum von echter Haut zu unterscheiden. Die Wunden haften ohne Klebstoff und können immer wieder verwendet werden, was sich auf lange Sicht auch wirtschaftlich auszahlt.

[1] Dekubitus, tief (Tischmodell im Rahmen)

15 cm x 15 cm x 5 cm

■ Art.Nr. 8030

[2] Dekubitus flach

22 cm x 14 cm

■ Art.Nr. 8031

[3] Große Wunde mit Taschenbildung

30 cm x 15 cm

■ Art.Nr. 8032

[4] Große Wunde flach

30 cm x 15 cm

■ Art.Nr. 8033

[5] Wunde mit Wundhöhle

22 cm x 14 cm

■ Art.Nr. 8034

[6] OP Wunde frisch vernäht

22 cm x 14 cm

■ Art.Nr. 8035

[7] OP Wunde frisch geklemmt

22 cm x 14 cm

■ Art.Nr. 8036

[8] Vernähte Wunde, stark entzündet

22 cm x 14 cm

■ Art.Nr. 8037

[9] Verhornte Wunde

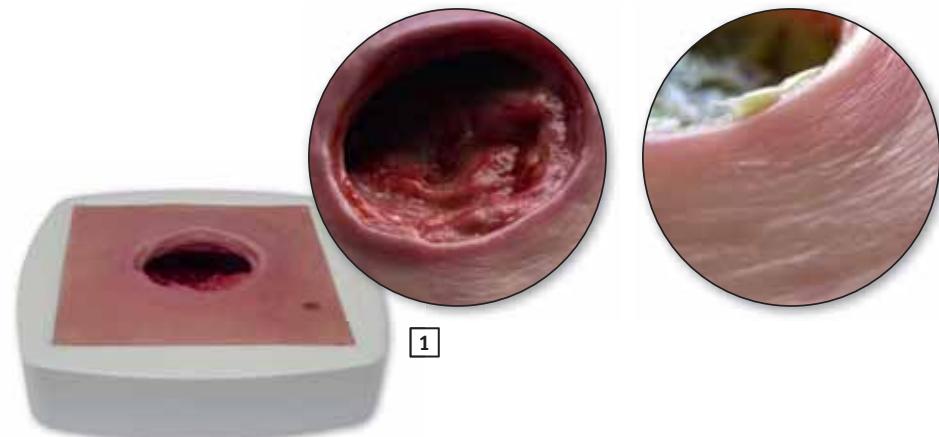
14 cm x 8 cm

■ Art.Nr. 8038

[10] Abwischbarer Wundbelag, gelb

100 ml

■ Art.Nr. 8039



[1]



[2]



Haftung von Pflastern



1 Krankenpflege-Moulagen-Kit

Dieses Moulagen-Kit umfasst eine hochgradig detaillierte Vielfalt an Erkrankungen, Druckwunden und Operationswunden, um die praktizierenden Ärzte/Pfleger bei dem Verständnis für die Behandlung und Versorgung ihrer Patienten zu unterstützen. Unabhängig davon, ob die Ausbildung des Anwenders die klinische Krankenpflege, Schulungen für zertifizierte PflegehelferInnen, Operationstechniken oder präklinische Disziplinen betrifft, es ist in jedem Fall vorteilhaft die Probleme zu visualisieren, die bei der Pflege dieser Wunden auftreten. Im Lieferumfang dieses Produktes ist ein Spritzbehälter mit überliegendem Schweiß- und Erbrochenengeruch enthalten, der die Präsentation noch verbessert. Die Lieferung in einem stabilen Koffer ermöglicht eine mühelose Lagerung und einen einfachen Transport.

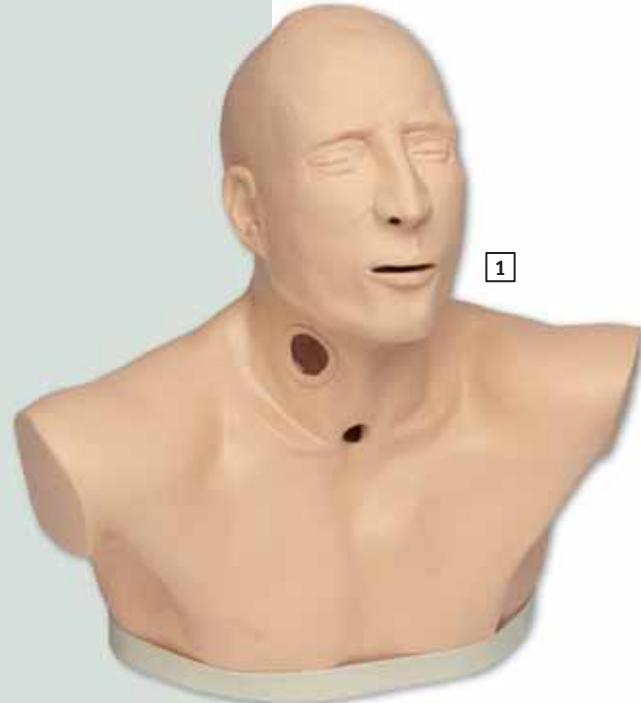
■ Art.Nr. R11013

2 Pflege-Wunden-Simulations-Kit Ultra

Dieses „ultimative“ Kit wurde entwickelt, um Ausbildern im Pflegebereich die Möglichkeit zu verschaffen, medizinische Erfahrungen zu vermitteln, die ursprünglich nur im Klinikumfeld zu finden waren. Applikationen von Wunden, Blasen, Abschürfungen, blauen Flecken und vielem mehr bieten visuelle Unterstützung. Die Moulagen gestalten die Übungssituationen so realistisch, dass sich die Lernenden vollständig in die vorgestellten Szenarien hinein denken und sich darin engagieren. Ihnen wird klar gemacht, dass der Patient oder der Patientensimulator angemessen gepflegt werden muss. Durch die Nutzung sehr schneller grundlegender Simulationen und eines einfachen Make-ups lassen sich die simulierten lebensechten Wunden reinigen, nähen, bandagieren usw. und vermitteln so eine realistische Pflegeerfahrung. Bei der Pflegesimulation lässt sich ein einfaches Make-up anwenden; die Wunden können auf Gliedmaßen, Brust, Kopf oder jeden anderen Körperteil von realen Personen oder am Patientensimulator aufgebracht werden. Die Simulation kann je nach Bedarf ganz einfach oder sehr fortgeschritten sein, indem auch weitere realistische Elemente einbezogen werden, z.B. Schweiß, Blut, Eiter, Schleim oder andere „Rezepturen“, die zur Schaffung einer realistischen Lernumgebung erforderlich sind. Das Pflege-Wunden-Simulations-Kit Ultra enthält alles was man benötigt, um komplexe Szenarien zu schaffen und die Lernenden so durch eine Vielzahl von sinnlichen Wahrnehmungserfahrungen zu unterstützen. Im Lieferumfang sind simulierte Wunden, Make-up und weiteres Zubehör enthalten. Das Kit wird in einem festen Koffer geliefert.

■ Art.Nr. R11014





◀ [1] Tracheostomapflege-Simulator

Dieser Simulator eines männlichen Erwachsenen verfügt über Mund und Nasenöffnung und alle dazugehörigen anatomischen Merkmale wie Rachen, Kehldeckel, Luftröhre, Speiseröhre, Stoma, Ringknorpel, repräsentative Halswirbel, linke und rechte Bronchien sowie Bronchialbaum. Die Speiseröhre endet 5 cm unterhalb der Luftröhrenöffnung. Ein perfektes Hilfsmittel zum Üben oraler, nasopharyngealer, nasotrachealer und trachealer Absaugtechniken, zum Aufblasen der Tubusmanschette (Cuff) und zur Säuberung des Stomabereichs sowie dem Wechsel von Verbänden oder Fixierbändern. Durch ein Sichtfenster im Hals kann man den Saugkatheter und Beatmungsschlauch sehen. Von der Unterseite des Simulators kann die Platzierung des Saugkatheters im rechten (sichtbar) bzw. linken Bronchus (unsichtbar) visuell überprüft werden. Tracheotomiekaniüle nicht im Lieferumfang enthalten. Lieferung mit Reinigungsmittel und Transportkoffer.

■ Art.Nr. R11083

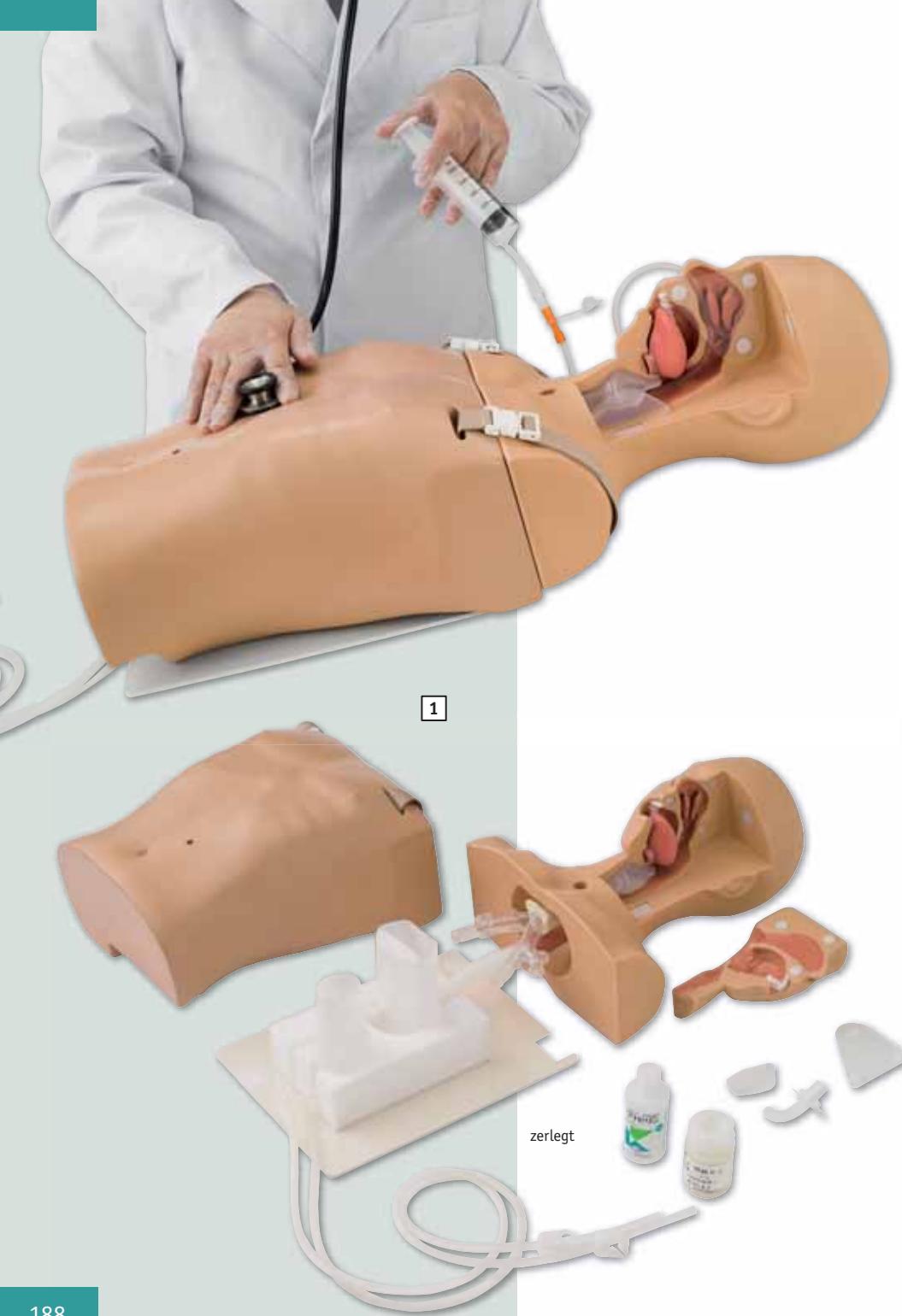


[2] NG-Sonden- & Tracheostomapflege-Simulator ▶

Der NG-Sonden- & Tracheostomapflege-Simulator wurde entwickelt, um zur Anleitung, Schulung und Übung von entscheidenden Fertigkeiten beim Umgang mit Tracheostoma und Pflegekenntnisse bei Patienten mit Atemwegserkrankungen beizutragen. Der Simulator ist außerdem ausgelegt für die Erläuterung von gastrointestinalem Pflegeverfahren durch nasale und orale Zugänge. Mit einem neu konzipierten Kopf und Torso verfügt dieser Simulator über realistische Landmarken, Luftröhre, Speiseröhre, Lungen und Magen. Um einen extrem realistischen Effekt zu erreichen, kann man Methylzellulose mit Wasser mischen, um die simulierten Schleimflüssigkeiten eines realen Patienten herzustellen. Um die realistische Pflege eines Tracheostomas mit Absaugung zu simulieren, kann Flüssigkeit in Lungen und Magen gegeben werden. Der Simulator ermöglicht außerdem das Üben des Verbandswechsels und des Aufblasens der Manschette. Weitere realistische Verfahren umfassen die Pflege bei NG-Sonden einschließlich Einführen, Spülen und Entfernen, Magenspülung und Sondierung, Einführen und Rückzug der Ernährungssonde mit der Möglichkeit, das Ernähren zu üben, Pflege von Patienten mit nasoenteraler und ösophagealer Sonde, Pflege von Patienten mit oropharyngealem und nasopharyngealem Pflegebedarf und Versorgung von Patienten mit Luftröhrensonde. Außerdem können Intubationen unter Benutzung eines Laryngoskopspatels und einer ET-Sonde, Größe 6.0 geübt werden. Der Simulator ist so konzipiert, dass Tracheostomiesonden Größe 6 und NG-Sonden Größe 6 einsetzbar sind. Spraypumpen-Gleitmittel, ein Paket Methylzellulose, eine Gebrauchsanweisung und ein Koffer gehören zum Set. Der Simulator enthält keine Tracheostomie-, ET- oder NG-Sonde.

Größe: 26 x 41 x 69 cm

■ Art.Nr. R11006



◀ [1] Simulator Absaugtechnik – Nasen/Magensonde

Dieses Modell eignet sich zur Übung der Anwendung von Absaugkathetern in Nase, Mund und Rachen sowie für die Pflege der Tracheotomie-Öffnung. Zusätzlich können am Modell die Anwendung einer Nasen-Magensonde sowie die Pflege einer Gastrostomieöffnung (PEG) geübt werden, so wie dies in der täglichen Pflege zur Anwendung kommt.

Produkteigenschaften:

- Einführen einer Magensonde bis in den Magen.
- Die Magensonde-Komponenten beinhalten einen internen Tank, so dass die Übung mit echter Flüssigkeit durchgeführt werden kann.
- Die richtige Positionierung der Magensonde kann durch Ansaugen von Flüssigkeit und durch Auskultieren von Luftblasen geprüft werden.
- Der Flüssigkeitstank verfügt über eine Drainagefunktion.
- Zur einfacheren Pflege kann das Modell zerlegt werden.
- Alle Flüssigkeitstanks können gespült werden.

Lieferung in Transporttasche.

■ Art.Nr. LM97B

Magensonden-Komponente zur Ergänzung eines vorhandenen LM97

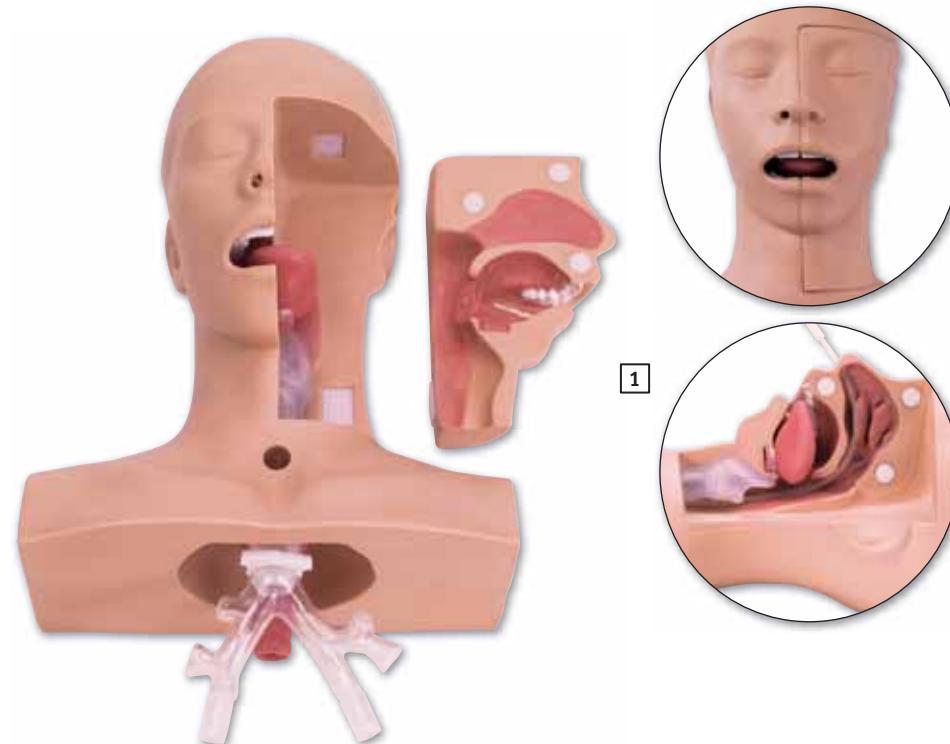
■ Art.Nr. LM97C



1 Übungsmodell Absaugtechniken ▶

Dieses realistische Modell in natürlicher Größe erlaubt die Übung der nasalen und oralen Absaugtechniken. Das Modell verfügt über eine Trachealöffnung durch die eine Kanüle eingesetzt oder intrabronchial abgesaugt werden kann. Die linke Gesichtshälfte kann abgenommen werden, so dass nach der Übung die korrekte Position überprüft werden kann. Lieferung mit künstlichem Schleim zur Absaugung. Zusätzlich verfügt das Modell über eine Speiseröhre, so dass auch das Legen einer Magensonde geübt werden kann. Das Modell eignet sich auch zum Unterricht der Anatomie. Lieferung mit Tasche.

■ Art.Nr. LM97



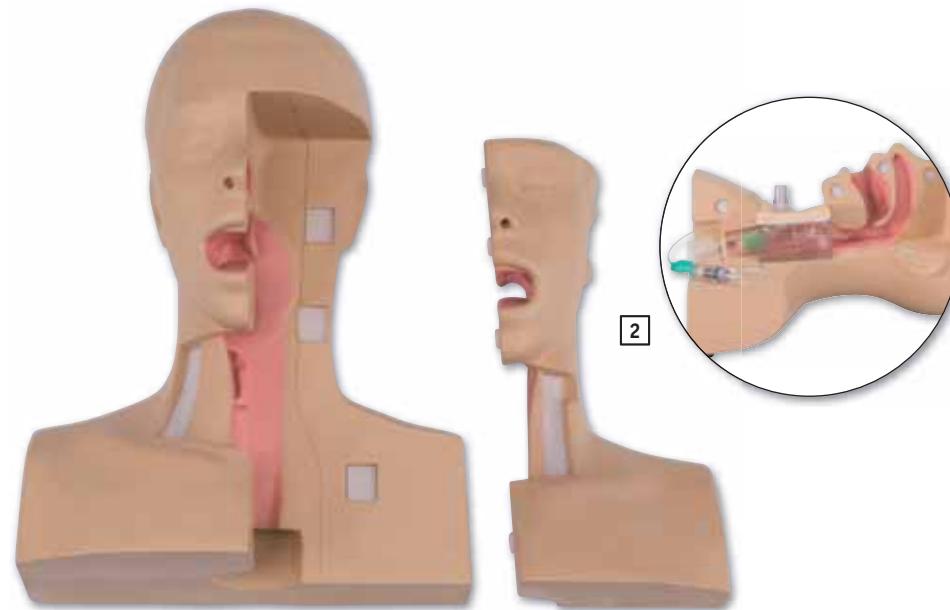
2 Tracheostomie Management Simulator ▶

Dieses Modell kann benutzt werden, um den Ablauf der Kanülenplatzierung und Absaugung bei Tracheostomie – Patienten im Bereich Kranken- und häusliche Pflege zu üben. Das Modell kann in zwei Hälften zerlegt werden, der Tracheabereich ist transparent, was die Überprüfung der Kanülenlage sowie der Position der Absaugkanüle erlaubt. Mit einer speziellen mitgelieferten Kanüle kann ein Beatmungsgerät angeschlossen und mit einer simulierten Lunge betrieben werden (nicht im Lieferumfang).

Eigenschaften

- Geeignet zur Übung des Kanülenwechsels.
- Da die Trachea transparent ist, kann die Befüllung des Ballons der Kanüle kontrolliert werden, wenn die mitgelieferte farbige Kanüle verwendet wird. So kann der optimale Druck ermittelt werden. Die Hinterwand der Trachea ist aus weichem Material, so kann der Übende den Druck in der Trachea ertasten, wenn der Ballon zu sehr gefüllt wird.
- Die transparente Trachea ermöglicht die Erklärung, wie der Absaugkatheter positioniert werden sollte und wie die Absaugung mit dem oberen Teil des Cuffs durchgeführt werden kann. Diese Übung wird mit dem mitgelieferten künstlichen Schleim durchgeführt.
- Die weiche Halshaut ermöglicht dem Benutzer, den Kehlkopf-Knorpel durch die Haut zu ertasten.
- Die abnehmbare Trachea ermöglicht die Beschreibung der Bereiche in denen normalerweise Granulationen auftreten können.
- Ein Beatmungsgerät kann mit der mitgelieferten Kanüle und einer simulierten Lunge betrieben werden. Im Falle eines Luftverlusts wird der Alarmton des Beatmungsgeräts ausgelöst.

■ Art.Nr. LM106



[1] Atemwegs-Absaugtrainer ▶

Diese lebensechte Reproduktion der menschlichen Atemwege ist gemacht für Absaugübungen und Katheterübungen. Der Trainer ist ein effektives Werkzeug mit lebensechtem Tastgefühl für das Training des Absaugens.

Eigenschaften:

- Realistische Anatomie einschließlich Mund, Zunge, Rachen, Epiglottis, Trachea und Ösophagus.
- Katheterisierungsmöglichkeiten oral, nasal und durch die Tracheostomieöffnung.
- Lebensechte Organe ermöglichen das korrekte Erlernen der Einfürtiefe der Katheter.
- Das seitliche Fenster ermöglicht das Überwachen der Katheterposition.
- Realistischer künstlicher Schleim haftet an den Luftröhren.

Größe: 45 x 23 x 15 cm

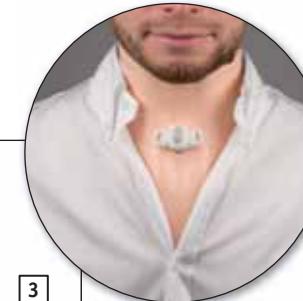
■ Art.Nr. R16662



▲ [2] Tracheostoma-Moulage

Dieses selbsthaftende Tracheostoma kann an einem Standardisierten Patienten angebracht werden, um realistisch die Pflege eines Tracheostoma zu üben. Die Moulage kommt ohne Kanüle, beliebige Kanülen können verwendet werden.

■ Art.Nr. 8040



◀ [3] Simulations-Übungsplatte für Tracheostomie-Pflege

Diese Brustplatte wurde entworfen, um sie wie eine Halskette zu tragen (wird um den Hals geschnallt). Der Hauptzweck des Modells ist die Übung des Umgangs und der Reinigung einer Tracheotomie-Kanüle, entweder für medizinisches Fachpersonal (Krankenpflege, Pflegehelfer...) oder für pflegende Verwandte. Lieferung ohne Kanüle. Anmerkung: Dieses Modell ist nicht zur Übung der Anlage einer Tracheotomie geeignet.

■ Art.Nr. R66510

1 NG-, OG- und PEG-Sondenernährungssimulator

Der Sondenernährungssimulator ist ein effektives Übungsgerät für Pfleger von Patienten mit enteraler Sondenernährung und für Mediziner. Das Modell weist drei Routen für EN-Sonden auf und ermöglicht das Üben mit echter Flüssignahrung. Zur Erleichterung des anatomischen Verständnisses sind dem Set die Ernährungsrouten zur Demonstration und die Brustanatomie zur Auflage auf das Modell beigefügt. Das Positionieren der Sonden lässt sich durch Auskultation und durch direkte Beobachtung bestätigen. Der Simulator ist kompakt und tragbar. Der Nacken ist flexibel, damit ein Üben der korrekten Nacken-/Kopfposition möglich ist. Auch das Einführen von oralen/nasalen Ernährungssonden und das Legen einer PEG-Sonde sind durchführbar. Die Platzierung der Sonde kann durch Auskultation bestätigt werden. Die transparente Struktur erlaubt die direkte Beobachtung des Sondenfortschritts und der Sondenplatzierung. Das Modell lässt sich auf die Fowler-Position einstellen. Die Verabreichung von echter Flüssignahrung (Säuglingsnahrung) ist möglich. Die Sondenernährungsrouten-Tafel und der Brustauflagebogen erleichtern die Demonstration und das anatomische Verständnis.

■ Art.Nr. R16660

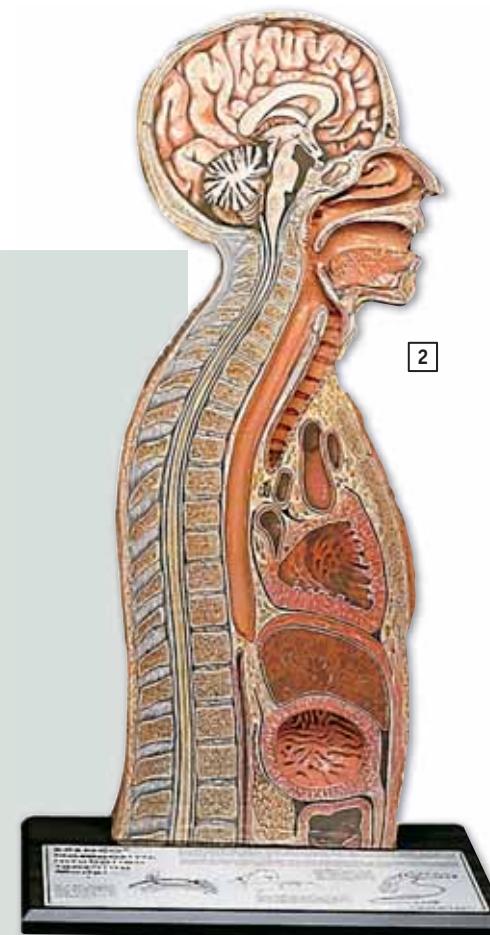


2 Nasen-Magensonden-Modell

Dieses Lehrmodell zeigt einen Medianschnitt durch Nase, Mund, Rachen, Luftröhre, Speiseröhre und Magen. Ernährungssonden oder Katheter aus Kunststoff lassen sich durch die Nase oder den Mund in die Speiseröhre und den Magen einführen. An einem zusätzlichen Tracheostoma lässt sich die endotracheale Aspiration demonstrieren.

Größe: 58,5 x 30,5 x 8 cm

■ Art.Nr. R10115





1 Diabetes Injektions-Set

Dieses einmalige Set ermöglicht das schmerzfreie Erlernen der richtigen Handhabung von Spritzen und Injektionsapparaten durch Diabetiker. Das Injektionskissen kann an verschiedenen Körperstellen angebracht werden und besitzt eine auswechselbare Haut. Der Finger wird zur Übung einfach in der Hand gehalten und ist ebenfalls auswechselbar. Der realistische Kunststoff gibt ein lebensechtes Gefühl und hält viele Injektionen aus. Lieferung mit Aufbewahrungstasche.

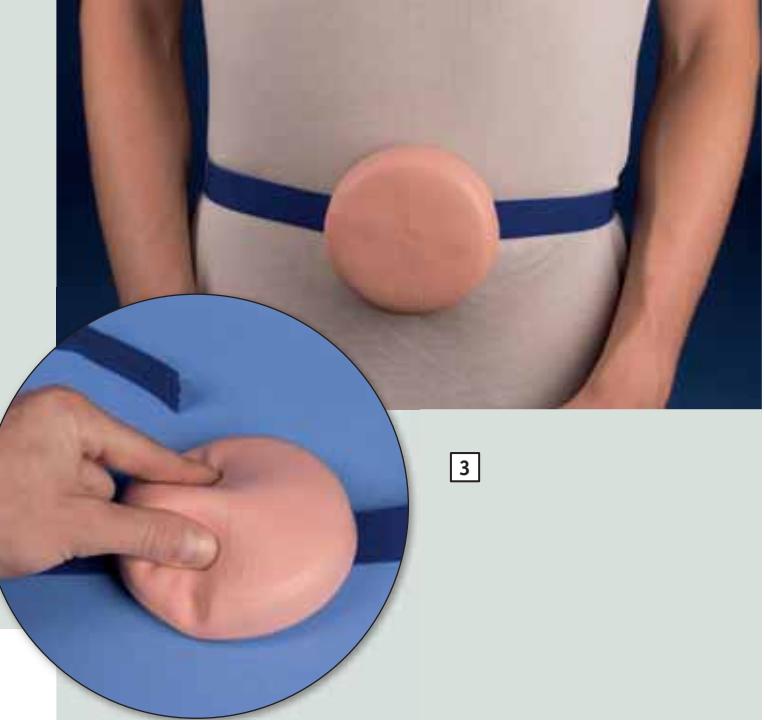
■ Art.Nr. R10066



2 Diabetes Injektionskissen

Dieses Injektionskissen fühlt sich an und sieht aus wie echte Haut. Es ist hervorragend geeignet zur Demonstration der Injektionstechnik. Es kann an verschiedenen Körperstellen angebracht werden und erlaubt den Patienten das Injizieren von Flüssigkeiten um die Selbstinjektion zu üben. Das Kissen funktioniert mit allen gängigen Injektionsnadeln. Die Unterseite besteht natürlich aus einer durchstichsicheren Kunststoffplatte.

■ Art.Nr. R10010



3 Diabetes Injektionskissen, erweiterte Ausführung

Dieses Injektionskissen bietet im Gegensatz zu anderen Übungskissen die Möglichkeit, eine normale und eine verhärtete Bauchhaut zu simulieren. Es ermöglicht dem Übenden, eine realistische Bauchfalte zur Injektion zu formen und bietet auf Grund besonderer Materialien ein überaus realistisches Griffgefühl, welches dem menschlichen Gewebe sehr nahe kommt. Das Modell ist durchstichsicher und kann mit Hilfe eines flexiblen Bandes am Übenden befestigt werden.

■ Art.Nr. 7070





1 Injektionsbauch

Diese weiche Bauchreplika ist ein unbezahlbares Hilfsmittel um Patienten die korrekte Injektionstechnik und die Rotation der Einstichstelle unter Vermeidung des 5 cm Bereichs um den Nabel zu erklären, ebenso wie die Selbsteinjektion mit einer Vielzahl von Spritzentypen zu üben, einschließlich den Pen-Typen. Der Trainer hat eine lebensechte Haut, die sich anfühlt wie wenn echtes Bauchgewebe darunter liegt. Das Modell hat eine weiche Kunststoff-Rückseite, die das Durchstechen verhindern, sowie Löcher, die Luftzirkulation und Trocknen ermöglichen, falls Sie Flüssigkeit injizieren möchten. Sie können destilliertes Wasser injizieren, je mehr Sie allerdings injizieren, desto länger benötigt das Modell zum Trocknen. Tatsächliches Insulin sollte nicht verwendet werden, da dies die Kunststoffe angreifen könnte. Der Injektionsbauch ist als Verbrauchsartikel konzipiert, mit guter Pflege und Behandlung kann er über lange Zeit benutzt werden. Die Verwendung der kleinstmöglichen Nadel und der Wechsel der Einstichstelle verlängert die Lebensdauer des Modells erheblich.

Größe: 25,4 x 15,3 x 3,2 cm, Gewicht: 0,4 kg

■ Art.Nr. R11100



2 Erweiterter Injektionsbauch

Diese weiche Bauchreplika ist ein unbezahlbares Hilfsmittel um Patienten die korrekte Injektionstechnik und die Rotation der Einstichstelle unter Vermeidung des 5 cm Bereichs um den Nabel zu erklären, ebenso wie die Selbsteinjektion mit einer Vielzahl von Spritzentypen zu üben, einschließlich den Pen-Typen. Der Trainer hat eine lebensechte Haut, die sich anfühlt wie wenn echtes Bauchgewebe darunter liegt. Er entspricht dem normalen Injektionsbauch, wird jedoch aus einem neuartigen Material gefertigt, welches noch realistischer ist und besser geeignet um eine Bauchfalte zu formen. Die Rückseite verhindert ein Durchstechen. Verstellbare Gurte ermöglichen das Befestigen an einer Übungspuppe oder einem Menschen zur Simulation. Das weiche Material kann wiederholt durchstochen werden, ohne dass Löcher zu erkennen sind. Die Injektion von Flüssigkeiten wird nicht empfohlen.

Größe: 25,4 x 15,3 x 5,1 cm, Gewicht: 0,4 kg

■ Art.Nr. R11101

1 Diabetes Fuß ▶

Realistische Nachbildung eines Erwachsenenfußes mit Darstellung diabetischer Geschwüre in verschiedenen Stadien. Ideal zur Demonstration der Wichtigkeit der Fußpflege bei Diabetikern. Das spezielle Material bietet nicht nur eine lebensechte Optik, es eignet sich auch zum Aufkleben von Wundverbänden und für Vakuumverbände.

Größe: 26 x 9 x 9 cm, Gewicht: ca. 0,5 kg

■ Art.Nr. R50067

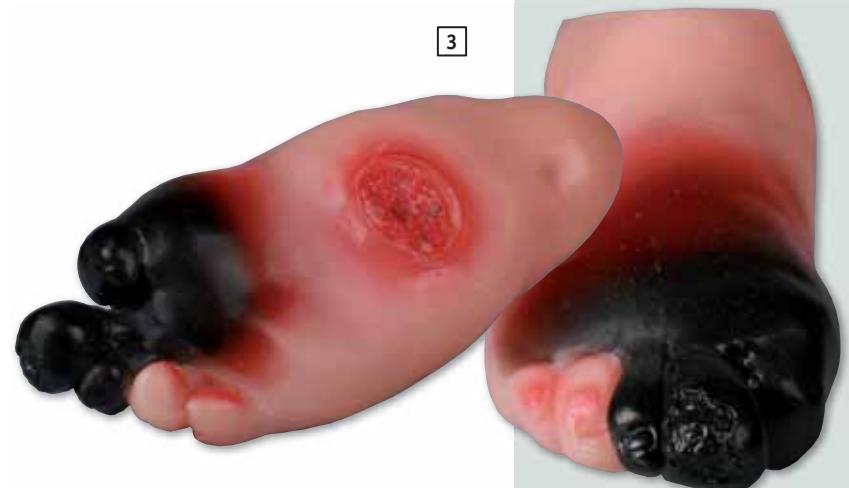


3 Diabetes Fuß, fortgeschrittenes Stadium ▶

Dieses Modell in natürlicher Größe zeigt schwerwiegende Folgen der Diabetes. Dargestellt sind ein amputierter Zeh, eine Charcot-Fuß-Deformation, eine starke Infektion und Gewebsnekrose.

Größe: 10 x 23 cm

■ Art.Nr. R10067-1



1

2 Diabetes Fuß

Dieses Modell eines erkrankten Fußes hilft beim Unterricht über die Wichtigkeit der Fußpflege und der richtigen Ernährung bei Diabetikern. Das Modell besteht aus weichem, flexilem Gewebe mit beweglichen Zehen. Es zeigt das distale Ende eines linken Fußes mit einer Entzündung am großen und zweiten Zeh. Auf der Unterseite ist eine invasive Wunde zu sehen.

■ Art.Nr. R10027

3

1 Häufige Fußprobleme ▶

Eine unglaublich realistische, lebensgroße, handbemalte Nachbildung, abgeformt von einem echten Fuß. Pathologien beinhalten: entzündeter Ballen, Schwiele, Hühnerauge, entzündeter Zehennagel, offene Wunde, sowie trockene, rissige Haut. Hervorragend für die Arbeit mit Diabetespatienten.

Größe: 23 x 9,5 x 11,5 cm

■ Art.Nr. R10035



1



2

◀ 2 Erweiterte Fußprobleme

Ein unglaublich realistisches, lebensgroßes, handbemaltes Modell eines Fußes. Diese Replik eines Fußes zeigt fortgeschrittene Stadien eines realistischen erkrankten Fußes mit trockener, gerissener Haut, Ballenzeh, Hornhaut, Hühnerauge, Nagelpilz, Hammerzeh, offenes Druckpunkt-Geschwür, eingewachsener Zehennagel sowie einem Gangrän. Das Modell hilft dabei, Patienten klar zu machen, was mit Erkrankungen im Anfangsstadium passieren kann, wenn man sich nicht darum kümmert. Auch kann es zur Übersicht über gängige Erkrankungen dienen.

Größe: 8,8 x 22,9 x 11,4 cm, **Gewicht:** 0,4 kg

■ Art.Nr. R11102



3

▲ 3 Fußrepliken für Pflegeübungen

Diese erstklassigen Abformungen von echten weiblichen Füßen mit Unterschenkelansatz ist ideal geeignet für die Übung von Pflege, Verband oder Waschung. Weiches, hautähnliches Material mit sorgfältig abgeformten einzelnen Zehen macht das Modell ideal für Hygieneübungen von Diabetikern. Natürlich eignet sich die Füße auch für die Präsentation von Orthesen oder Strümpfen.

■ Art.Nr. M250

▼ 1 Wundenfuß „Wilma“

Abformung eines echten Fußes für eine realistische Wiedergabe der unterschiedlichen Wunden. Zwanzig unterschiedliche Gegebenheiten sind dargestellt, so dass man die Unterschiede erkennen kann. Große Sorgfalt wurde auf die Farbgebung verwendet, so dass die Wunden überaus realistisch aussehen. Sobald die unterschiedlichen Krankheitsbilder verstanden sind, können Behandlungsmöglichkeiten entwickelt und diskutiert werden. Die folgenden Wunden und Pathologien sind dargestellt: Druckgeschwür, Verletzung des tiefen Gewebes, Schwiele, amputierter Zeh, Gewebsnekrose, Gewebeerweichung, Verbrennung 2. Grades, Hühnerauge, eingewachsener Zehennagel, Blase, Hammerzehe und Klammernaht. Mit Positionierungssockel für freihändiges Arbeiten beim Verbinden oder Unterrichten.

Größe: 32 x 20 x 9 cm

■ Art.Nr. R10227



1

2 Senioren-Druckgeschwür-Fuß ▶

Chronische Druckgeschwüre betreffen zumeist ältere Personen, deshalb wurde dieser Senioren-Druckgeschwür-Fuß entwickelt, um die Reinigung und Versorgung von Druckgeschwüren in verschiedenen Stadien zu unterrichten. Druckgeschwüre entstehen häufig im Bereich von Druckpunkten wie Fersen, Zehenspitzen, zwischen den Zehen oder überall dort wo Knochen hervortreten und gegen Socken, Schuhe oder Bettlaken stoßen können. Dieses Modell zeigt alle vier Stadien:

- **Stadium I:** Auf der Unterseite des Zehs, die Hautoberfläche ist gerötet
- **Stadium II:** Auf der Fußunterseite, unterhalb des Zehs, die Oberfläche ist rot und die Schädigung geht in tiefere Hautschichten
- **Stadium III:** Auf der Seite des Fußes, die Hautoberfläche ist rot, die Schädigung wirkt mehr kraterhaft und reicht bis in die unterste Hautschicht
- **Stadium IV:** An der Ferse. Die Haut ist rot, eine größere Gewebemenge ist geschädigt, einschließlich Muskel, Knochen, Gelenk und Bänder.

■ Art.Nr. R10228



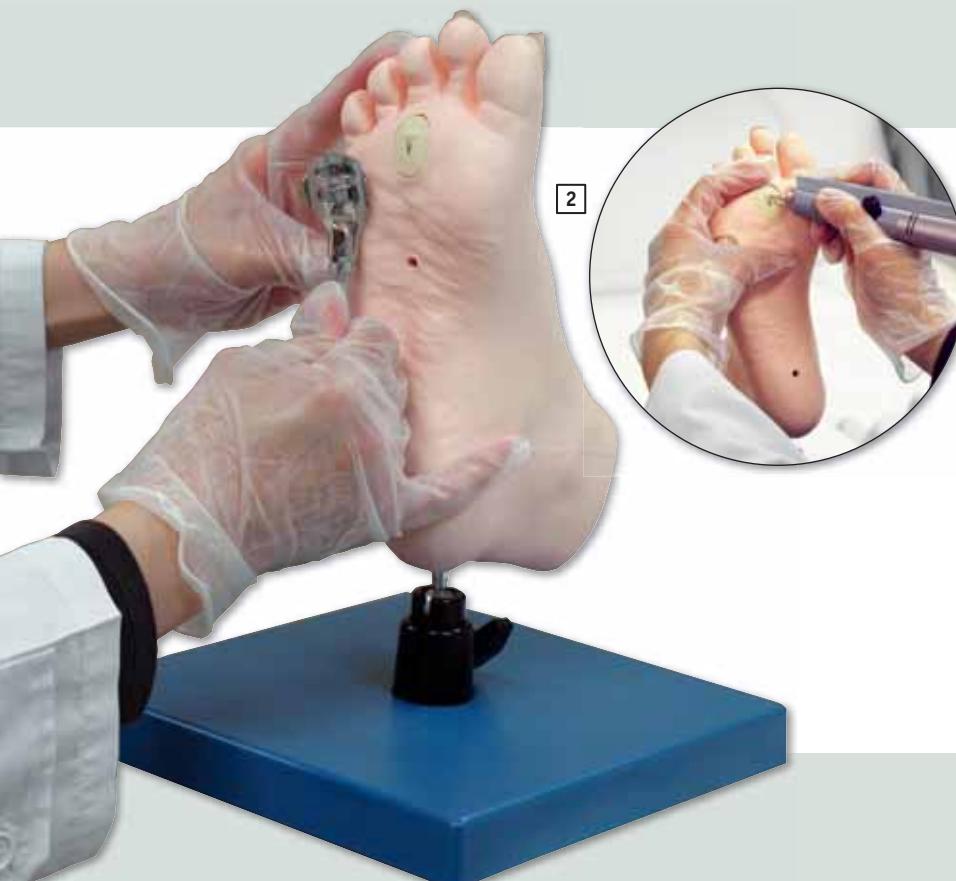
2



◀ [1] Ödem-Untersuchungsmodell

Fünf Variationen eines Ödems einschließlich eines gesunden. Die Stadien des Ödems basieren auf dem Buch „Mosby's Guide to Physical Examination (7te Ausgabe)“. Das Modell kann am Unterschenkel eines Simulationspatienten oder einer Pflegepuppe befestigt werden.

- Unterscheidung von 4 Stadien eines Ödems und eines gesunden Beins.
- Lernen der Untersuchungsmethode für Ödeme am Unterschenkel.
- Art.Nr. R16070



◀ [2] Übungsmodell medizinische Fußpflege

Die Aufrechterhaltung der Fußgesundheit trägt wesentlich dazu bei, die Lebensqualität von Patienten zu erhalten, speziell bei Patienten mit Erkrankungen wie z.B. Diabetes. Das Modell wurde entworfen zur Übung aller Pflegemaßnahmen wie Nagelpflege, Hühneraugenbehandlung und Hornhautentfernung. Die auswechselbaren Nägel, Hühneraugen und Hornhautflächen am lebensgroßen Modell mit realistischem Tastgefühl geben ideale Trainingsmöglichkeiten, so dass der Übende genug Sicherheit und Selbstvertrauen sammeln kann, um sich an echte Patienten zu wagen. Das Fußmodell kann auch benutzt werden, um anatomische Strukturen zu zeigen. Es ist auch geeignet, um die Fußuntersuchung zu erklären und Fußmassage zu üben und natürlich für alle anderen täglichen Pflegemaßnahmen.

- Art.Nr. R16080



ERSATZTEILE:

Zehennagel, eingewachsen (20er Set)

- Art.Nr. R16080A

Zehennagel, Nagelpilz (20er Set)

- Art.Nr. R16080B

Hornhaut (10er Set)

- Art.Nr. R16080C

Hühnerauge (10er Set)

- Art.Nr. R16080D



◀ [1] „Vinnie“, Bein mit venöser Insuffizienz

Ist ein hervorragendes Werkzeug für Unterricht, Übung, Kompetenztests und die Entwicklung von Fähigkeiten in der Pflege von Patienten mit diesem Symptom. Wunden, die durch venöse Erkrankungen entstehen und andere Wunden am Unterschenkel und an den Füßen sind oftmals extrem schmerhaft für den Patienten; deshalb sind eine effektive und erfolgreiche Diagnose und Behandlung in diesen Fällen sehr dringend. Das Bein mit venöser Insuffizienz weist folgende Zustände auf: venöser Ulkus, Cellulitis, Stauungsekzem, Krampfadern, Hämosiderin-Verfärbungen, Gefäßentzündung, Lipodermatosklerose, Kalziphylaxie, Pyoderma gangraenosum, verheilte Geschwüre, durch Pilzinfectionen verdickte Nägel, Mazeration und diabetischer Ulkus sowie Athropie blache, eindrückbares Ödem, Teleangiektasien und retikuläre Venen. Das Modell kann auch als Tool für die Lehre und als Übungsbein für Kliniker eingesetzt werden, die das Anlegen von Kompressionsverbänden erlernen oder üben. Optional ist ein schwenkbares Stativ lieferbar, um eine realistische Erfahrung beim Abstützen des Beines während des Bandagierens zu vermitteln.

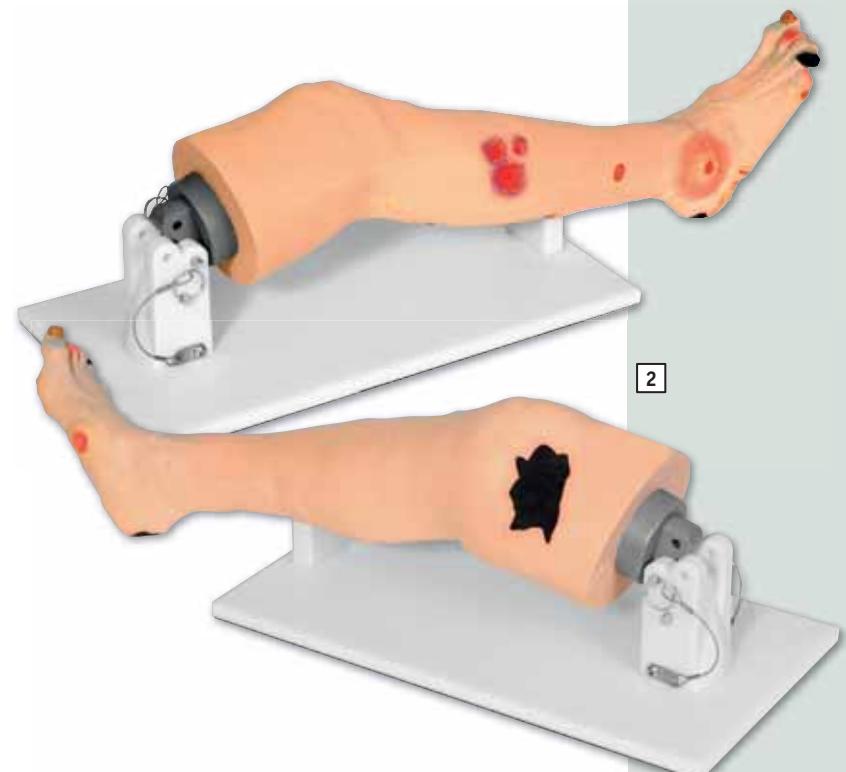
■ Art.Nr. R11020



[2] „Annie“, Bein mit arterieller Insuffizienz ▶

Ist ein hervorragendes Werkzeug für Unterricht, Übung, Kompetenztests und die Entwicklung von Fähigkeiten in der Pflege von Patienten mit diesem Symptom. Dargestellte Zustände: Arterieller Ulkus, nekrotische Zehen, verschorfte Ferse, Charcot-Fuß, Cellulitis, diabetisches Geschwür, dystrophischer Nagel, Marmorierung, Schwielen und Fersenrisse. Das Modell beinhaltet ein Arterien-Dopplermodul, welches auf Knopfdruck die folgenden Dopplergeräusche erzeugt: monphasisch, biphasisch, triphasisch und venös. Ein großartiges Ausbildungstool und Übungsbein für das Anlegen von Kompressionsverbänden. Dadurch lässt sich eine realistische Erfahrung beim Abstützen des Beines während des Bandagierens, beim Verbinden oder beim Untersuchen vermitteln.

■ Art.Nr. R11021



[3] Stativ für „Vinnie“ oder „Annie“

■ Art.Nr. R11020A



◀ [1] PAT Professioneller Adipositas Trainer

Mit diesem neuartigen Anzug verstehen Studenten die Tücken und Beschwerlichkeiten des Alltags bei Übergewicht und Adipositas spielerisch und im Handumdrehen. Unser professioneller "Fatsuit" verkörpert diesen Zustand eindringlich und effektiv. Die neugewonnene Perspektive kann sowohl Verständnis für die Situation von übergewichtigen Menschen fördern, als auch besondere Bedürfnisse verdeutlichen. Das Einsatzgebiet der Übergewichtssimulation mit PAT kennt kaum Grenzen. Er hilft Ihnen bei der Arbeit mit übergewichtigen Menschen, kann zur Prävention zu Rate gezogen werden und macht das Ausmaß von Adipositas am eigenen Körper spürbar.

PAT bietet Ihnen:

- Sekundenschnelle Zunahme von Körpergewicht, variabel anpassbar in 230 g Schritten, steigerbar bis maximal ca. 30 kg Gewichtszunahme (entspricht durch die plötzliche Zuladung einer immensen Gewichtszunahme, da keine langsame Adaption)
- Zunahme von Körpervolumen besonders an Prädilektionsstellen wie Brust, Bauch, Gesäß sowie Oberschenkel und Oberarme

Der Lieferumfang eines PAT Professioneller Adipositas Trainer besteht standardmäßig aus:

- Gewichtsweste mit variabel bestückbaren Gewichten, Standardausführung mit einem Gesamtgewicht von 9 kg, erweiterbar auf maximal 18 kg
- Gewichtshose mit variabel bestückbaren Gewichten, kompatibel mit Gewichten aus Weste, Standardausführung mit 4,5 kg, erweiterbar auf maximal 9 kg
- Volumenanzug, waschbar, inklusive Oberbekleidung
- Robuster Roll- und Tragetasche für Transport und Einsatz
- Anwendungshinweise
- Art.Nr. 8001 unisex
- Art.Nr. 8001M männlich
- Art.Nr. 8001W weiblich





1 EASI Empathischer Alters Simulator

Dieser Simulator wurde als Ergebnis jahrelanger Forschung im Bereich der Alterssimulation entwickelt. Der Anzug vermittelt die häufigsten Prozesse des Alterns, damit Sie einen Perspektivwechsel für Ihre gewünschten Ziele erleben können. Sei dies, da Sie beruflich viel mit älteren Menschen zu tun haben und deren Blick in die Welt besser verstehen wollen. Oder, um die Bedürfnisse älterer Kunden eher einschätzen und berücksichtigen zu können.

Sein Repertoire:

- Erhöhtes Schwerkrafterleben bedingt durch eine altersbedingte Abnahme der Muskelkraft (ab dem 30. Lebensjahr physiologisch)
- Veränderte Sinneswahrnehmungen insbesondere im Bereich des Seh-, Hör-, Greif- und Gehvermögens
- Progressive Bewegungseinschränkungen überwiegend im Bereich der Wirbelsäule sowie Schulter- und Hüftregion

Der Lieferumfang eines EASI Altersimulators besteht standardmäßig aus:

- Sichtschutzvisier mit drei Simulationsfolien (Katarakt, Glaukom und AMD), schnell und einfach auswechselbar durch Magnetsystem
- Weste und Oberschenkelbefestigungen mit Gewichtseinlagen, Körpergröße und Beschwerdegrad einfach einstellbar
- Gewichtsschuhe und Handmanschetten, Einheitsgröße
- Modulare Gummiverbindungen von Kopf mit Rumpf und Rumpf mit Armen, Beschwerdegrad einfach einstellbar
- Robuste Tragetasche für Transport und Einsatz
- Anwendungshinweise für den Simulator
- Hemiparesemodul – Modul in Vorbereitung, als Zubehör in Kürze lieferbar
- Art.Nr. 8002



1 Alters-Simulations-Set ▶

Dieses einmalige Set bietet den Auszubildenden die Möglichkeit, die körperlichen Einschränkungen des Alters selbst zu erfahren. Gelenkbandagen, Gewichte, Fixierungen, Ohrstöpsel und eine Brille schränken die Fähigkeiten so ein, dass die körperlichen Schwierigkeiten von alten Menschen realistisch nachgestellt werden können. Eine sehr eindrucksvolle Demonstration für alle in pflegerischen Berufen. Das Set weckt Verständnis für die Schwierigkeiten der Patienten und trägt so zu einer praxisnahen Ausbildung bei.

■ Art.Nr. LM60

2 XL-Ausführung für Personen über 175 cm oder mit kräftiger Figur

■ Art.Nr. LM102 (ohne Abb.)



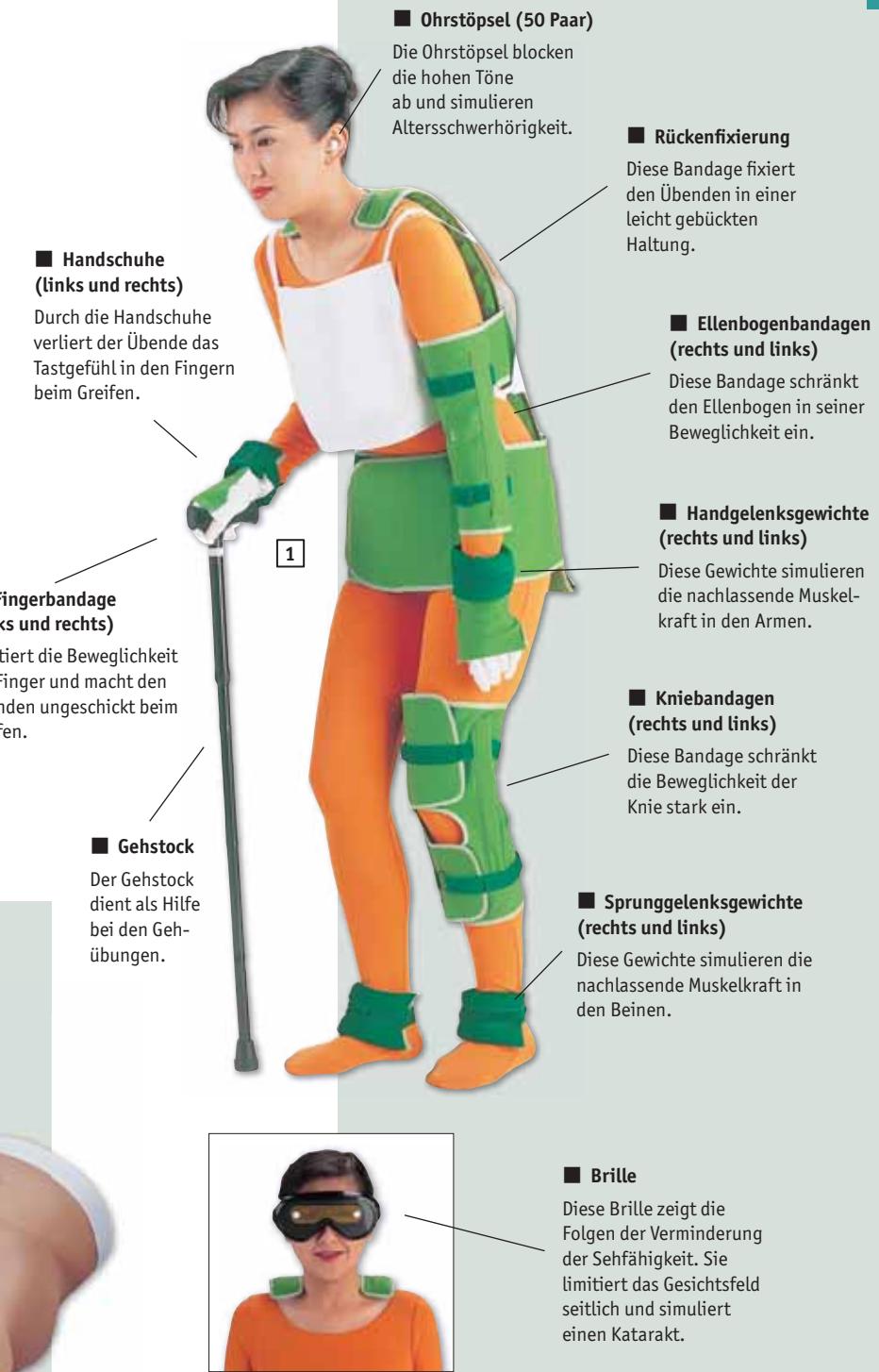
3 Katheterisierungs-Simulator Säugling, männlich und weiblich ▶

Dieser zweigeschlechtliche Katheterisierungssimulator ist ein preiswerter 2-in-1 Trainer, welcher die realistische Übung dieser anspruchsvollen Technik erlaubt.

- Üben Sie das Einführen, Platziieren und Blocken des Katheters
- Fühlen Sie den Widerstand und Druck wie bei einem echten Patienten
- Urinfluss bei korrekter Platzierung
- Üben Sie männliche und weibliche Katheterisierung
- Anatomisch korrekte männliche und weibliche Genitalien
- Genitalien aus weichen, realistischen Materialien
- Genitalien auswechselbar
- Lebensgroßer Unterkörper eines Säuglings

Lieferumfang: Unterkörper, männliches und weibliches Genital, Gleitmittel, Katheter, Anleitung.

■ Art.Nr. R10857



1 Realistische Blasen – Katheterisierungs – Übungsmodelle ►

Henri und Florence

Diese professionellen Übungsmodelle für die Ausbildung und das Training der transurethralen Blasenkatheterisierung beim Menschen wurden nach Henri Dunant und Florence Nightingale benannt, um unsere Wertschätzung für diese historischen Personen der Pflege auszudrücken. Die Namensgebung soll auch ausdrücken, welchen Anspruch diese Modelle verfolgen, nämlich ein Meilenstein in der Pflegeausbildung zu sein und neue Maßstäbe zu setzen.

Beide Modelle sind ideale Übungspatienten für die Ausbildung und zeichnen sich durch die Verwendung hochwertiger Materialien aus, welche der Haptik und Optik eines echten Menschen sehr nahe kommen und trotzdem robust und strapazierfähig sind. Der Unterkörper erlaubt das Einsetzen des männlichen und des weiblichen Genitals, wobei die anatomische Position von Genital und Harnröhre strikt beachtet wurde. Die neuartige Blase kann unterschiedlich im Körper platziert werden, so dass sowohl weibliches als auch männliches Genital perfekt mit der Blase verbunden sind. Die Form der Blase wurde so angepasst, dass beim Einführen des Katheters kein Widerstand in der Blase zu spüren ist, so dass die Übenden die korrekte Einführtiefe nicht „ertasten“ können. Auch wurde ein neuartiges Ventil in der Blase verwendet, so dass kein Widerstand beim Eindringen des Katheters in die Blase zu fühlen ist, eine besondere Eigenschaft, die das Modell qualitativ deutlich von anderen Trainern mit klassischem Ventil abhebt. Die Blase ist transparent, so dass die Lage des Katheters und auch das Blocken sichtbar sind. Die Blase ist an einem Beutel zur Flüssigkeitsversorgung angeschlossen, so dass bei erfolgreicher Katheterisierung Flüssigkeit austritt.

Das männliche Genital verfügt über eine auswechselbare Vorhaut, welche wie beim Menschen beweglich ist, so dass Handhabung und Hygiene geübt werden können. Das Modell verfügt über die realistischste Harnröhre aller aktuell auf dem Markt befindlichen Katheterisierungstrainer. Alle vier Abschnitte der Harnröhre sind dargestellt mit entsprechender anatomischer Form und realistischem Widerstand beim Katheterisieren. Durch das Anbringen eines Bandes kann die Verengung der Prostata durch BPH oder Prostatakrebs simuliert und die dadurch notwendige Verwendung eines größeren oder festeren Katheters geübt werden.

Das weibliche Genital ist so gestaltet, dass zum Auffinden der Harnröhrenöffnung die flexiblen Schamlippen gespreizt werden müssen. Die Harnröhren-Öffnung ist so gestaltet, dass diese nicht sofort offensichtlich erkennbar ist, sondern wie bei einer Patientin entsprechende Sorgfalt für das Auffinden gefordert ist. Die Harnröhre bietet einen realistischen Widerstand beim Einführen des Katheters.

Das Modell ist als Kombination mit beiden Genitaleinsätzen erhältlich oder mit jeweils nur männlichem oder nur weiblichem Einsatz. Die Genitaleinsätze sind separat erhältlich, so dass die männlichen oder weiblichen Modelle nachträglich zu einem zweigeschlechtigen Modell erweiterbar sind.

Katheterisierungsmodell mit männlichem Genitaleinsatz „Henri“

und weiblichem Genitaleinsatz „Florence“.

■ Art.Nr. 7030

2 Katheterisierungsmodell

mit männlichen Genitaleinsatz „Henri“

■ Art.Nr. 7040

3 Katheterisierungsmodell

mit weiblichem Genitaleinsatz „Florence“

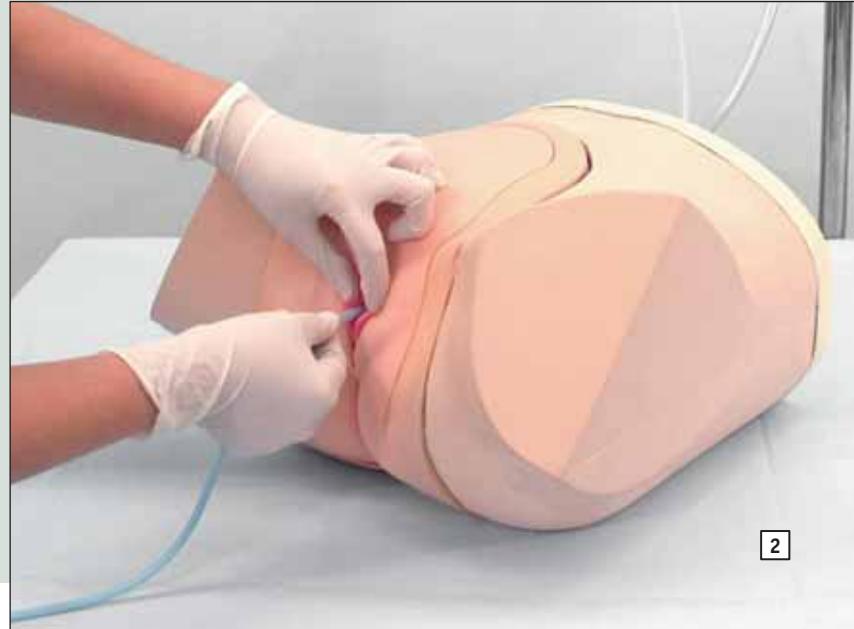
■ Art.Nr. 7050







1



2

Katheterisierungs-/Einlauf-Simulator

Grundlegende qualitativ hochwertige Schulungen an männlichen und weiblichen Modellen:

Harnröhrenkatheterisierung, Dammpflege und Einläufe.

Weiche und anatomisch korrekte Genitalien und ein realistisches Gefühl der Kathetereinführung.

Die Organeinheit kann auch eigenständig ohne den Beckentorso genutzt werden und gestattet so das Üben mit simulierten Patienten oder Vollkörpermodellen im klinischen Kontext. Das neu entwickelte Modulsystem ermöglicht den mühelosen Aufbau, die einfache Reinigung und Wartung, und spart so Zeit und Kosten für das Lehrpersonal.

Das Modell bietet die folgenden Übungsaktivitäten:

- Intermittierende Katheterisierung
- Dammpflege
- Position des Harnröhrenganges
- Verweilkatheterisierung
- Einlauf
- Reinigung
- Kathetereinführung und -platzierung
- Katheterrückzug
- Blasenkompression
- Spreizen der Schamlippen
- Halten des Penis senkrecht zum Körper
- Zurückziehen der Vorhaut
- Erfolgreiche Kathetereinführung wird durch Urinausfluss (Wasser) bestätigt.
- Die manuelle Blasenkompression ist möglich.
- Üben von Einläufen in seitlicher Position.

1 Männliche Version

■ Art.Nr. R16630

2 Weibliche Version

■ Art.Nr. R16640



1



2

1 Männliches Blasenkatheter- und Einlauf- übungsmode

Der Simulator imitiert die Form eines männlichen Harnweges einschließlich Blase. Ein Blasenkatheter wird unter Anwendung der geeigneten Technik bis in die Blase eingeführt. Bei erfolgreicher Katheterisierung fließt Urin (Wasser) aus dem Katheter. Die Haptik des Penis entspricht annähernd der eines echten Penis. Techniken wie Desinfektion der umgebenden Genitalregion und der Harnröhrenöffnung können geübt werden. Der Körper kann an der Medianlinie separiert werden, so dass die Form des Harnröhrenverlaufs, die Position des Katheters und die umgebende Anatomie in Relation betrachtet werden können.

Eigenschaften

- Der Simulator hat natürliche Größe, was die Übung der Katheterisierung und des Einlaufs ermöglicht.
- Durch Verwendung von weichen und dehnbaren Materialien im Bereich der Genitalien wird ein lebensechter optischer Eindruck und eine realitätsnahe Haptik beim Katheterisieren erweckt.
- Eine Reihe von Praktiken beim Katheterisieren bei der Katheterisierung kann geübt werden, zum Beispiel Desinfektion, Einführen, Blocken und Entfernen des Katheters.
- Der Simulator ist so beschaffen, dass die Manipulation des Penis und der Harnröhre beim Einführen lebensecht geübt werden kann. Aus diesem Grund ist der Simulator so gestaltet, dass bei falscher Manipulation des Penis das Einführen des Katheters stark erschwert wird.
- Vorhautpflege wie Zurückstreifen, desinfizieren und Reinigung kann geübt werden.

- Die Beweglichkeit des Penis entspricht der des menschlichen Körpers. Dies ermöglicht die Übung des korrekten Fixierens des Penis.
- Der Körper kann median geteilt werden, die Harnröhre und die Blase sind transparent. Dies erlaubt das Erklären des Einführens sowie die Kontrolle der korrekten Lage des Katheters sowie der Überprüfung des Ballons.
- Durch Auswechseln der Prostata kann eine Verengung auf Grund von Benigner Prostata Hyperplasie simuliert werden.
- Der Applikator für einen Glyzerineinlauf kann durch den Anus in das Rektum eingeführt werden. Ein Glyzerineinlauf kann durchgeführt werden.

Größe: 29 x 53 x 32 cm, Gewicht: 2,3kg

■ Art.Nr. LM109



2 Weibliches Katheterisierungsmodell ►

Dieses Modell zeichnet sich durch eine unübertroffen realistische Darstellung der natürlichen Gegebenheiten aus. Der Spezialkunststoff vermittelt dem Übenden ein praxisnahes und reales Gefühl beim Einführen und Entfernen des Katheters. Die Harnröhre ist so gestaltet, dass das Katheterisieren mit den im Klinikalltag üblichen Kathetern unter alltäglichen Bedingungen geübt werden kann. Durch ein mit Flüssigkeit gefülltes Reservoir kann die Blase gefüllt werden, so dass nach erfolgter Katheterisierung „Urin“ durch den Katheter fließt. Beim äußeren Genital handelt es sich um einen Naturabguss in weichem Material, so dass das Modell auch zur Übung von Untersuchungen und Waschungen verwendet werden kann. Unterkörper fester Kunststoff.

■ Art.Nr. LM61

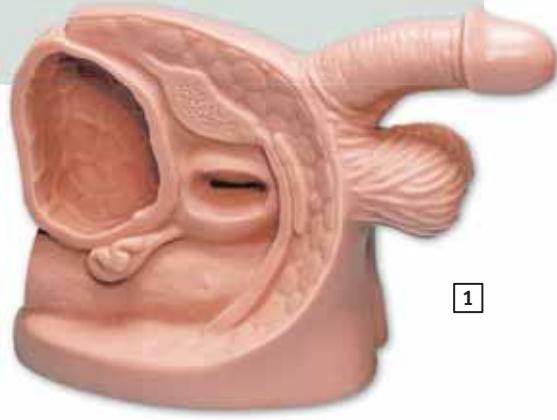


3 Weibliches Katheterisierungsmodell

Modell wie LM61, jedoch zum Umschnallen an eine Übungspuppe oder Person.

■ Art.Nr. LM25





◀ [1] Männliches Katheterisierungsmodell

Nutzen Sie dieses realistische Kathetermodell, um das korrekte Einführen eines mit Gleitmittel versehenen Katheters zu üben. Das Modell kann vor, während und nach der Einführung auch für die Anatomielehre und die Lehre steriler Reinigungstechniken eingesetzt werden. Die Anatomie des männlichen Kathetermodells umfasst Rektum, Samenblase, Blase, Beckenknochen, Prostata, Harnröhrenschließmuskel, Harnröhrengang, Eichel, Skrotum, Beckenboden und Anus. Zum Modell passen Kathetergrößen bis maximal 16 FR. Das Modell wird mit einer Gebrauchsanweisung, Anatomiediagramm und einer Lagerbox geliefert.

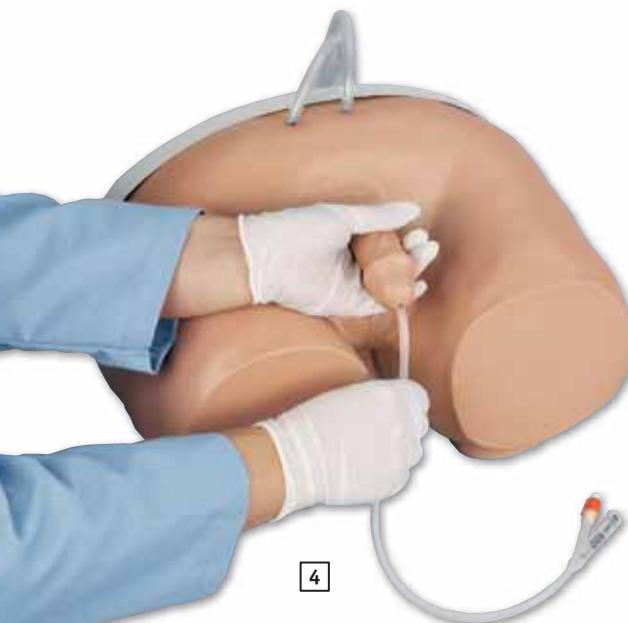
■ Art.Nr. R11002



[2] Weibliches Katheterisierungsmodell ▶

Nutzen Sie dieses realistische Kathetermodell, um das korrekte Einführen eines mit Gleitmittel versehenen Katheters zu üben. Das Modell kann vor, während und nach der Einführung auch für die Anatomielehre und die Lehre steriler Reinigungstechniken eingesetzt werden. Die Anatomie umfasst Rektum, Uterus, Blase, Beckenknochen, große Schamlippen, Harnröhrenschließmuskel, Klitoris, Harnröhrengang, kleine Schamlippen, Vagina, Beckenboden und Anus. Zum Modell passen Kathetergrößen bis maximal 16 FR. Das Modell wird mit einer Gebrauchsanweisung, Anatomiediagramm und einer Lagerbox geliefert.

■ Art.Nr. R11003



◀ [4] Katheterisierungs-Simulator, männlich

Dieser Simulator besteht aus einem männlichen Unterleib und ermöglicht, den Druck und Widerstand zu erspüren, der von den Schleimhautfalten, den Bulbus urethrae und dem inneren Harnröhrensphinkter kurz vor dem Eintritt in die Blase ausgeht. Wenn der Katheter in die Blase eintritt, fließt künstlicher Urin (Wasser) durch den Katheter. Die richtige Positionierung und Bewegung des Penis während der Katheterisierung lässt sich einfach üben. Lieferung mit Katheter, Gleitmittel und Transportkoffer.

■ Art.Nr. R10855



[5] Katheterisierungs-Simulator, weiblich ▶

Dieser Simulator besteht aus einem weiblichen Unterleib und ermöglicht Ihnen, den Druck und Widerstand bei Einführung eines Katheters durch Harnröhre und Sphinkter zu erspüren. Wenn der Katheter in die Blase eintritt, fließt künstlicher Urin (Wasser) durch den Katheter. Naturgetreu nachgebildet sind die äußeren Genitalien und der Damm, die kleinen Schamlippen, Klitoris, Harnröhrenöffnung und der Scheideneingang. Lieferung mit Katheter, Gleitmittel und Transportkoffer.

■ Art.Nr. R10856



1

2



2 Zusatzohren

Dieses Set beinhaltet 4 Ohren zur Diagnose der folgenden pathologischen Befunde:

- Chronische Mittelohrentzündung mit großer Perforation
- Perlgeschwulst im Kuppelraum (A)
- Perlgeschwulst im Kuppelraum (B)
- Atelektatische Mittelohrentzündung und Tympanosklerose

Größe: 19,5 x 16 x 4,5 cm,

Gewicht: 0,3 kg

■ Art.Nr. R10029-1

3 Option pneumatische Otoskopie

Als Zusatzeoption zum diagnostischen und methodischen Ohrtrainer ist die Übungsmöglichkeit zur pneumatischen Otoskopie lieferbar. Mit dieser Zusatzeoption können Studenten und Ärzte lernen, wie der richtige Druck bei der pneumatischen Otoskopie angewandt wird. Das Set beinhaltet ein Messgerät, zwei Ohreinsätze und ein Pack mit etwa 100 Trommelfellen.

■ Art.Nr. R10901

1 Ohruntersuchungs-Simulator

Dieser Simulator ermöglicht das Üben von Ohruntersuchungen. Er besteht aus einem Kopf mit 6 austauschbaren Ohren aus elastischem Material mit naturgetreuen äußeren und inneren Strukturen. Die eingebetteten Farbdrucke in fünf der sechs Ohren ermöglichen die Diagnose verschiedener pathologischer Befunde. Das Ohr ohne eingebetteten Farbdruck dient zum Üben der Ohrenschmalzbeseitigung. Lieferung mit 2 Röhrchen künstlichem Ohrenschmalz, neun 35 mm-Dias (5 Befunde wie nachfolgend und die 4 Befunde des Ergänzungssets) und Transportkoffer. Ein Otoskop ist nicht im Lieferumfang enthalten. Die nachfolgenden Normalzustände und pathologischen Befunde können untersucht werden:

- Normales Trommelfell
- Muköse Mittelohrentzündung
- Seröse Mittelohrentzündung mit Flüssigkeitsansammlung
- Chronische Mittelohrentzündung mit Perforation
- Normales Trommelfell mit schrägem Gehörgang

Größe: 38 x 38 x 26 cm, Gewicht: 7,7 kg

■ Art.Nr. R10029



3

4 Diagnostischer und methodischer Ohrtrainer

Mit diesem neuen Simulator können Studenten und Ärzte die Fähigkeiten lernen und vertiefen, welche beim Untersuchen des menschlichen Ohres notwendig sind. Das Beachten von Auffälligkeiten, die richtige Diagnose von gängigen Erkrankungen, die Reinigung des Ohrkanals, die Entfernung von Fremdkörpern und die Durchführung einer Trommelfellinzision mit Einbringung eines Röhrchens. Der anatomisch korrekte Simulator hat rechte und linke Ohren zur Übung von Diagnose und Methodik. Die Ohren können zur einfachen Reinigung und Lagerung entnommen werden. Um die Übung noch realistischer zu machen, kann das Mittelohr mit verschiedenen Flüssigkeiten gefüllt werden. Hierbei kann der Unterrichtende die Farbe und Konsistenz der Flüssigkeit bestimmen. Neun Diagnose-Einsätze mit hochauflösenden Farbdrucken zeigen folgende Erkrankungen:

- Normales Trommelfell
- Mittelohrentzündung mit Erguss
- Mittelohrentzündung mit Flüssigkeitsansammlung
- Chronische Mittelohrentzündung mit großer und kleiner Trommelfellperforation
- Zwei Varianten eines Ohrcholesteatoms
- Retrahiertes Trommelfell
- Paukenhöhenschlere

Das Modell wird geliefert mit zwei Ohren, etwa 100 vorgefertigten Trommelfellen, speziellem Ohrenschmalz, drei Standard-Mittelohreinsätzen mit Spritze, verstellbarem Stativ und einem Transportkoffer. Otoskop, Röhrchen und Instrumente werden nicht mitgeliefert.

Gewicht: 5 kg

■ Art.Nr. R10900



4



[1]



[1] Augen-Untersuchungs-Simulator

Dieser Simulator ist ein innovatives Ausbildungsmittel für die Augenhintergrund-Untersuchung. Durch die Kombination von Dias, Tiefe und Pupillendurchmesser lassen sich 90 Patientenfälle simulieren.

Es werden 10 Dias mit folgendem Inhalt geliefert:

- Normaler Augenhintergrund
- Hypertensive Retinopathie: Arterioläre Vasokonstriktion St. III, Arteriolosklerose Stadium I,
- Hämorrhagien und Cotton Wool-Herde, Salus-Gunnsche Kreuzungszeichen
- einfache/nicht proliferative diabetische Retinopathie: Mikroaneurysmen, Hämorrhagien und harte Exsudate
- Papillenödem (chronische Phase)
- Papillenödem (Akutstadium)
- Glaukomatöse Optikusatrophie: glaukomatos veränderte Papille, Exkavation und Schädigung der Nervenfaserbündel
- retinaler Venenverschluss (akutes Stadium): flammenförmige intraretinale Blutung und Cotton-Wool-Herde
- Retinaler Venenverschluss (nach retinaler Laser-Photokoagulation)
- Toxoplasmose: Retinochoroiditis
- altersbedingte Makuladegeneration: Makulaexsudate und subretinale Hämorrhagien.

Das Modell wird komplett mit Diahalter und Diamappe geliefert.

Ein Ophthalmoskop ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Größe: 42 x 22 x 38 cm, Gewicht: ca. 2 kg

- Art.Nr. R16100





1 Ohr-Untersuchungs-Simulator

Dieser Simulator dient zur Übung der Untersuchung des äußeren Gehörgangs und des Trommelfells mit Hilfe eines Otoskops. Neben unterschiedlichen Fällen kann an diesem Modell auch die Entfernung von Ohrenschmalz und von Fremdkörpern geübt werden. Der Simulator verfügt über einen Sensor, mit dem ein schmerhaftes Einführen des Otoskops angezeigt wird. Die Anzeige erfolgt wahlweise über einen Ton oder über eine Leuchtanzeige. Die Leuchtanzeige ist für die Kontrolle in einer Prüfungssituation gedacht. Der Übende kann die Leuchtanzeige selbst nicht sehen. Der Simulator verfügt über 2 unterschiedlich große Gehörgänge sowie 9 Fälle, zwischen denen umgeschaltet werden kann.

Das Modell zeigt folgende Fälle:

- Normal
- Seröse Otitis media, SOM
- Muköse Otitis media, MOM
- Chronische Otitis media mit Perforation
- Akute eitrige Otitis media, AOM
- Cholesteatom
- Paukenhöhlensklerose/
Tympanosklerose
- Traumatische Perforationen
- Zeruminalpfropf

Zum Lieferumfang gehören weiterhin simuliertes Ohrenschmalz und zwei Fremdkörper.

Größe: 42 x 21 x 38 cm

Gewicht: ca. 1,5 kg

■ Art.Nr. R16115



OtoSim2 – Ohruntersuchungs – Simulator

Der neue Standard für Kompetenz in der HNO – Heilkunde und in der Trainingstechnologie

Dieser neue Simulator bietet die Feedback-Schleife beim Lernen – er bildet die Lernfortschritte des Übenden durch das verbundene Otoskop ab.

Er erweitert die Kenntnisse des Übenden – das System umfasst den Zugang zu 380 hochauflösenden Bildern.

Er verbessert die Diagnose-Genauigkeit – OtoSim hat bewiesen, dass es die diagnostische Genauigkeit um über 50% verbessern kann

Er optimiert die Effizienz des Lehrenden, bis zu 14 OtoSim Einheiten können an den Tutor-Laptop angeschlossen werden und ermöglichen eine effiziente simultane Gruppenunterweisung.

Ergänzenden Lehrunterlagen – Lieferung mit 150 kommentierten Bildern, zugänglich für Übende zum Selbststudium.

Erhöhen Sie die Benutzerbindung – fesselndes Vollbildschirm-Erlebnis mit einfach zu bedienender grafischer Benutzeroberfläche

Verbesserung der Kenntnisse der Lernenden – beinhaltet eine Serie von fortgeschrittenen Quizfragen, mit zufälligen realistischen klinischen Szenarien, die sowohl klinische als auch Patientenkommunikationsfähigkeiten prüfen.

Eigenschaften:

- Detaillierte Beschreibung
- Große Bilddatenbank – über 380 hochauflösende Fotos
- Beschriftete anatomische Strukturen (150 Bilder)
- Angeschlossenes Otoskop zeichnet die Bewegungen auf und bewertet diese
- Realistische Bildprojektion
- Vollbildschirm-Ansicht
- Live Strukturenkennzeichnung
- Erweiterte Quizfunktion mit klinischen Szenarien
- Anatomie Quiz
- Instrumentenbenutzungs-Test
- Modul zur Erkennung von Besonderheiten
- Suchfunktion
- Zusammenschalten von bis zu 14 Einheiten auf einmal

Software-Inhalt:

- Instrumentenbenutzung
- Erkennen von Besonderheiten
- Pathologie
 - Äußerer Gehörgang – akute Otitis externa, Ohrenschmalz, Fremdkörper und mehr
 - Mittelohr – Normales Trommelfell, Schläfenbeinfrakturen, akute Otitis media, seröse Otitis media, Tympanozentose, Myringotomie und mehr
- Pneumatische Otoskopie – künstliche Bilder um die Fähigkeiten des Lernenden in pneumatischer Otoskopie zu verbessern – nur mit optionalem PneumatoSim Add-On verfügbar

Beinhaltet:

- Grundeinheit
- Rechte Ohrmuschel + linke Ohrmuschel
- Gekoppltes Otoscope
- Kontrollbox
- OtoSim2 Software
- Anleitung
- Schutzhülle
- 1 Jahr Garantie

1 OtoSim2

■ Art.Nr. R65100

2 Garantieverlängerung für OtoSim2, 2 Jahre

■ Art.Nr. R65100A

3 Garantieverlängerung für OtoSim2, 3 Jahre

■ Art.Nr. R65100B

Lieferbares Zubehör:

4 Pädiatrische Ohrmuschel

■ Art.Nr. R65103



1



▼ 1 OtoSim Ausbildertools, Software Upgrade

Software Add-On für OtoSim2 zur individuell angepassten Unterrichtsgestaltung und zur Gruppenausbildung. Beinhaltet die Möglichkeit, eigene Bilder zu beschriften und einzulesen, die Vorlesungsbilder anzupassen sowie die Option, sich online mit unbegrenzt vielen anderen OtoSim Übenden zu vernetzen und diese zu unterrichten und die Ergebnisse zu sehen. Dadurch wird OtoSim das perfekte Hilfsmittel für den Fernunterricht.

■ Art.Nr. R65102



▼ 2 PneumatoSim Add-On

Das Set beinhaltet das Pneumatische Ohr mit Druckschlauch, ein pneumatisches Otoskop, PneumatoSim Software mit Anleitung auf USB Datenträger, 1 Jahr Garantie, Schutzkoffer

■ Art.Nr. R65101

■ 3 Garantieerweiterung für PneumatoSim, 2 Jahre

■ Art.Nr. R65101A

■ 4 Garantieerweiterung für PneumatoSim, 3 Jahre

■ Art.Nr. R65101B



OphthoSim – Augenuntersuchungs-Simulator

Diese atemberaubende Lernplattform definiert Ophthalmoskopie-Training völlig neu.

OphthoSim ist ein praxisbezogenes Simulationssystem, welches die Art wie Lernende Augenpathologien diagnostizieren und behandeln drastisch verändert. Seine urheberrechtlich geschützte Software und zugehörige Tools ermöglichen es Lernenden, aktiv echte Augenbefunde in einer Simulationsumgebung zu diagnostizieren.

Überlegene Lernresultate & Wirksamkeit:

Dieser neue Simulator bietet die Feedback-Schleife beim Lernen – er bildet die Lernfortschritte des Übenden durch das verbundene Ophthalmoskop ab, während dieser die Untersuchungstechnik übt und Merkmale der Retina identifiziert.

Er verbessert die Diagnose-Genauigkeit – OphthoSim arbeitet auf Basis des OtoSim Otoskopie Trainings- und Simulationssystems, einer Plattform, die nachgewiesener Maßen die diagnostische Genauigkeit um über 50% verbessern kann.

Er erweitert das Wissen des Übenden – das System beinhaltet den Zugang zu 200 hochauflösenden Fotos.

Erhöhen Sie die Benutzerbindung – fesselndes Vollbildschirm-Erlebnis mit einfach zu bedienender grafischer Benutzeroberfläche

Verbesserung der Kenntnisse der Lernenden – beinhaltet eine Serie von fortgeschrittenen Quizfragen, mit zufälligen realistischen klinischen Szenarien, die sowohl klinische als auch Patientenkommunikationsfähigkeiten prüfen.

OphthoSim wesentliche Eigenschaften:

- **OphthoSim Ophthalmoskop** – erkennt die Benutzerbewegungen und –ausrichtung
- **Realistische OphthoSim Augengeometrie** – bildet die Vergrößerung der Linse im menschlichen Auge und verschiedenen klinischen Bedingungen nach.

OphthoSim Software:

- **OphthoSim Inhalt** – einschließlich Trainings- und Testmodul um die Technik der ophthalmoskopischen Untersuchung zu üben und zu bewerten.
- **Landmarken - Funktion** – erlaubt dem Ausbilder, spezielle Besonderheiten von Pathologien, die der Übende betrachtet zu markieren.
- **Urheberrechtlich geschützte Bilddatenbank** – ergänzt durch detaillierte Textbeschreibungen. Zusätzlich sind die Bilder vorannotiert für normale Landmarken und pathologische Befunde

Mitgelieferter Inhalt und Materialien:

- Geschichte der Ophthalmoskopie
- Untersuchungstechniken und –prinzipien
- Instrumentenbenutzung
- Retinale Befundidentifizierung
- Pathologie: Stauungspapille, Diabetische Retinopathie, Glaukom, Aderhautruptur, Makuladegeneration und andere okulare Unregelmäßigkeiten.
- Selbstuntersuchung
- Untersuchungen

OphthoSim beinhaltet:

Basiseinheit, Augeneinsatz, gekoppeltes Ophthalmoskop, Kontrollbox, Softwarepaket & Anleitung auf USB Datenträger, Schutzkoffer, 1 Jahr Garantie



1 OphthoSim ▶

■ Art.Nr. R65200

2 Garantieerweiterung für OphthoSim, 2 Jahre

■ Art.Nr. R65200A

3 Garantieerweiterung für OphthoSim, 3 Jahre

■ Art.Nr. R65200B

4 OphthoSim Upgrade Satz für OtoSim

Sie haben bereits eine OtoSim2 System? Mit dem Kauf dieses Upgrades können Sie Ihren OtoSim2 zum OphthoSim umbauen. Der Satz beinhaltet alle benötigte Hard- und Software.

■ Art.Nr. R65201

Garantieerweiterung für OphthoSim Upgrade

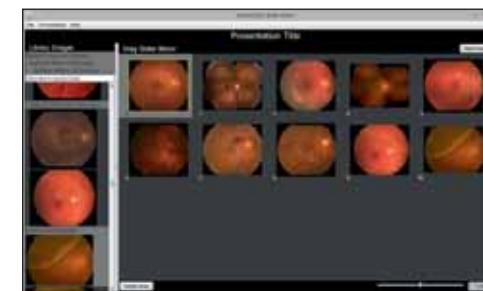
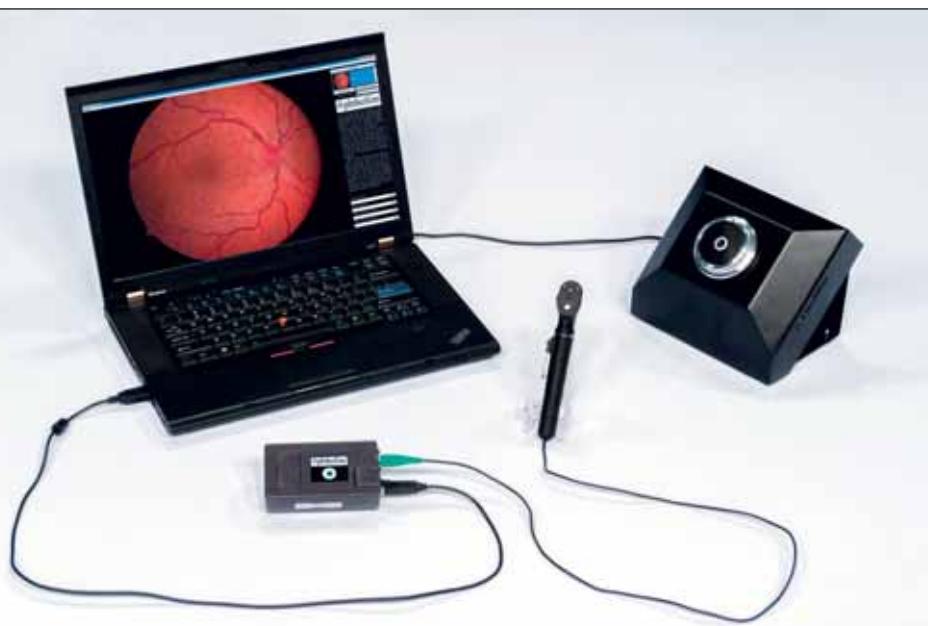
Satz, 2 Jahre

■ Art.Nr. R65201A

Garantieerweiterung für OphthoSim Upgrade

Satz, 3 Jahre

■ Art.Nr. R65201B





1 Blutdruck Trainingssystem

Das Blutdruck – Trainingssystem beinhaltet einen lebensgroßen linken Arm, der auch an einige unserer Pflegepuppen befestigt werden kann. Es ist ein vielseitiges Trainingshilfsmittel, welches entwickelt wurde, um Medizinern dabei zu helfen, den Ablauf und die Fähigkeiten beim Blutdruckmessen zu unterrichten.

Eigenschaften:

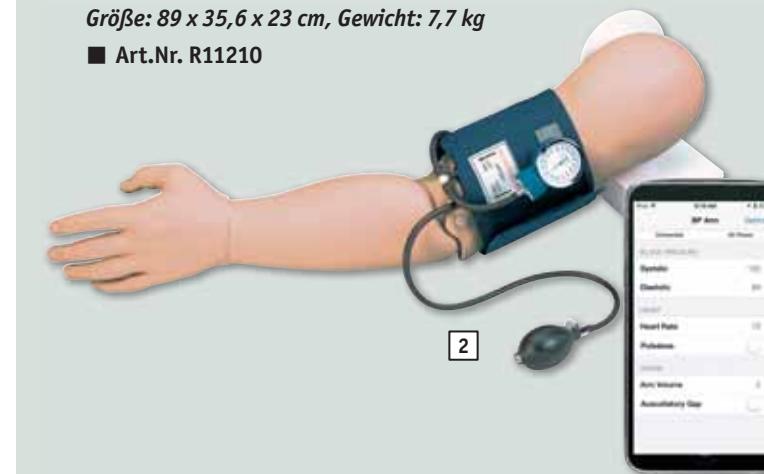
- Lebensgroßer linker Arm, der auch an einige Pflegepuppen passt.
- Programmierbarer, tastbarer Radialispuls wenn der Manschettendruck geringer als der ausgewählte systolische Blutdruck ist.
- Korotkoff Geräusche K1 bis K4 (K5 ist Stille) hörbar zwischen systolischem und diastolischem Druck
- Korotkoff Geräusche werden automatisch unterdrückt bei Auswahl der auskultatorischen Lücke
- Korotkoff Geräusche werden automatisch angepasst, je nachdem, welcher Puls eingestellt wurde und je nachdem, wie stark die Manschette entlüftet wird.
- Auskulation der Korotkoff Geräusche mit normalem Stethoskop in der Ellenbeuge
- Programmierbarer Blutdruck-Auskultations - Tutor
- Einstellbarer systolischer und diastolischer Druck
- Einstellbare auskultatorische Lücke
- Einstellbare Pulsrate
- Anzeige für Manschettendruck
- Optionale Lautsprecher mit Lautstärkeregelung ermöglichen es allen Studierenden mitzuhören, was der Übende gerade über das Stethoskop hört.
- Tragetasche
- Bedienungsanleitung, englisch
- Art.Nr. R11200

2 Blutdrucksimulator mit iPod Technologie

Dieser Simulator benutzt eine iPod® Benutzeroberfläche zur Bedienung der Einstellungen. Dieses eigenständige Produkt beinhaltet das Anbringen des Sphygmomanometers, Tasten des Radialispulses, veränderbarer systolischer und diastolischer Blutdruck von 0-300 mm Hg in 2 mm Schritten, veränderbare Lautstärke des Geräusches in der Ellenbeuge, eine Steckdose für Lautsprecher zur Gruppenausbildung, die Einstellung der auskultatorischen Lücke sowie der Pulsgeschwindigkeit. Dieser batteriebetriebene Trainer kann auch an ein Netzteil angeschlossen werden. Er wird geliefert mit einem iPod, Steckernetzteil, Blutdruckmanschette und Tragetasche.

Größe: 89 x 35,6 x 23 cm, Gewicht: 7,7 kg

■ Art.Nr. R11210



1 Professioneller Mundpflegesimulator

Die lebensechte Mundhöhle und das Gebiss mit Zahnerkrankungen bieten eine Übungsmöglichkeit der Mundpflege, nahe an der klinischen Realität.

Eigenschaften:

- Der Professionelle Mundpflegesimulator hat eine anatomisch korrekte Mundhöhle, Luftröhre, Speiseröhre und ein auswechselbares Gebiss.
- Das Gebiss mit Zahnerkrankungen bietet die Möglichkeit zur Beurteilung und zur Pflege des Mundraums.
- Der Zustand und die Position des Patienten kann einfach verändert werden.
- Dieser Simulator erlaubt das Üben von echter Mundreinigung unter Verwendung von künstlichen Ablagerungen.
- Der Simulator kann mit Wasser verwendet werden und erlaubt auch das Ansaugen.

Erlernbare Fähigkeiten:

- Zahnfleischpflege
- Zähneputzen
- Entfernung von Zungenbelag
- Entfernen von Feuchtigkeitsrückständen
- Auswechseln und pflegen eines Gebisses
- Verstehen von Atemwegsaussaugung

Mundanatomie und Zahnprobleme:

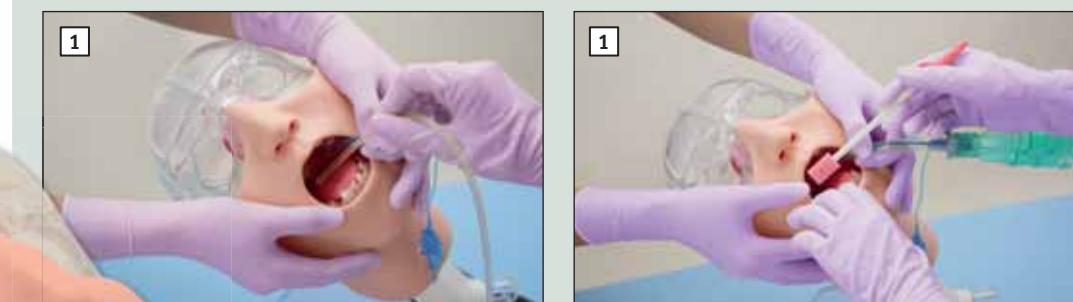
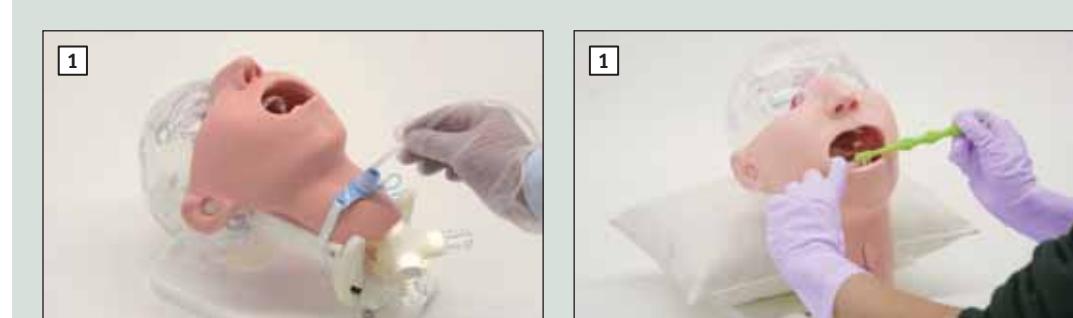
- Lückenhafte Zahnrreihe
- Essensrückstände
- Anodontie
- Stomatitis
- Isolierter Zahn
- Belegte Zunge
- Verdrängung
- Zahnfleischrückgang
- Wurzelfraktur
- Zahnstumpf

Patientenzustand:

- Komplettes Gebiss
- Zahnprobleme
- Zahnlos
- Intratracheale Intubation
- Tracheotomie
- Magensonde

Patientenpositionen:

- Sitzend
 - Halb sitzend
 - Liegend
- Art.Nr. R16229





◀ [1] Auskultations-Simulator

Eine unschätzbare Hilfe, um sich mit Herzkrankheiten vertraut zu machen, insbesondere mit solchen, die der Student oder Arzt nicht oft während seiner praktischen Arbeit kennenlernen. Das weltweit einzigartige Modell simulierte die Herztöne des gesunden Herzens ebenso wie die Geräusche, die bei den verschiedensten Herzkrankungen auftreten. 20 unterschiedliche Herzgeräusche können mit einem Stethoskop über 4 Auskultationspunkte (Aorten-, Pulmonal-, Trikuspidal und Mitralklappe) gehört werden. 10 verschiedene Atemgeräusche sind an 3 Punkten hörbar. Herzfrequenz und Lautstärke der Töne können verändert werden. Der Simulator besteht aus einem weichhäutigen Torso und einer digitalen Funktionseinheit mit englischem Display. Anleitung Englisch.

Größe: 62 x 43,5 x 27,5 cm, Gewicht: 12,6 kg

■ Art.Nr. R10001



▲ [2] Smartscope

Zusätzliches Stethoskop für den Auskultationstrainer R10001.

■ Art.Nr. R10002



Nachrüstsatz Auskultation für GERI/KERI-Pflegepuppe ▶

Die GERI/KERI-Pflegepuppen finden Sie auf Seite 174/175. Dieser Nachrüstsatz macht Ihre GERI/KERI-Pflegepuppe zum Auskultationstrainer. Durch Austausch des Torsos hat Ihre Pflegepuppe die gleichen Funktionen wie der Simulator R10001 (siehe oben). Lieferung mit Fernbedienung und Smartscope.

[3] Für GERI
■ Art.Nr. R10032

[4] Für KERI
■ Art.Nr. R10033



▲ [5] Lautsprecher für Auskultations-Simulator

Anstelle des Smartscopes kann dieser Lautsprecher angeschlossen werden und erlaubt so, die Geräusche an eine ganze Klasse oder Gruppe weiterzuleiten.

■ Art.Nr. R10003



1 PAT ►

PAT, der Pediatric Auscultation Trainer hat Auskultationspunkte an den korrekten anatomischen Stellen wie auch Herztöne mit unterschiedlicher Frequenz zum Vergleich (Beispiel: Vorhofseptumdefekt bei 75bm und 90 bm). PAT bietet interaktives Lehren und Lernen in jeder Unterrichtsumgebung.

Die Geräuscbibliothek beinhaltet 44 unterschiedliche Herztöne mit unterschiedlicher Frequenz zum Vergleich. Die umfassende Bibliothek umfasst auch das Eisenmenger-Reaktion, Ebstein-Anomalie und Nonnensausen.

Das Modell beinhaltet auch 17 pädiatrische Lungengeräusche, 4 Herz-Lungengeräusche, Palpation und 3 pädiatrische Darmgeräusche.

- Leicht und transportabel
- Studenten können ihr eigenes Stethoskop benutzen
- Variable Herz- und Atemgeschwindigkeit
- Phono-Kardiogramm
- Kompatibel mit Smart Klassenzimmer/Hörsaal
- Anpassbare Lautstärkeinstellungen
- Online Studenten Lern- und Beurteilungsmodul
- Art.Nr. R60001



2 Kinder-Herz-Lungen-Auskultationstrainer

Dieser freistehende Herz- Lungen Auskultationstrainer liefert punktspezifische Geräusche eines vierjährigen Kindes über an den für die Kinderuntersuchung typischen Auskultationspunkten angebrachte Lautsprecher. Die Verwendung von Lautsprechern erlaubt es dem Übenden mit seinem normalen Stethoskop zu arbeiten und macht die Verwendung von Spezialstethoskopen unnötig. Die Einheit kann über die mitgelieferte Fernbedienung gesteuert werden. Über eine Buchse am Simulator kann ein externer Lautsprecher angeschlossen werden, so dass die Geräusche auch im Klassenzimmer hörbar sind, um z.B. mehrere Schüler gleichzeitig zu testen. Über einen Wahlschalter kann eingestellt werden, welche Geräusche auf dem externen Lautsprecher (nicht im Lieferumfang) ausgegeben werden. Zur Benutzung ist keine besondere Programmierung oder Einstellung notwendig. Die Einheit wird mit Stromkabel, Bedienungsanleitung und Transportkoffer geliefert.

■ Art.Nr. R11000



[1] SAM 3G – Der Studenten Auskultationstrainer – 3. Generation

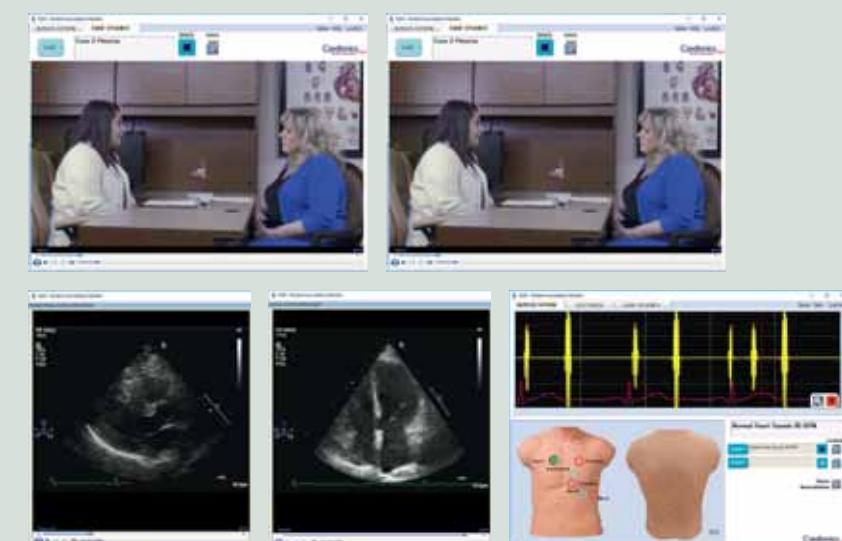
SAM – der Studenten-Auskultationstrainer ist eine Innovation beim Unterrichten und Lernen von Herz-, Lungen- und Darmgeräuschen. SAM's brandneues Computer – Softwareinterface beinhaltet Fallvideos, eine Bibliothek mit echten Geräuschen, Echokardiogrammvideos und EKG Kurve für Herztöne. Die Fallvideos beinhalten die Interaktion von Patient und Klinik für verschiedene Ist-Zustände. Der Benutzer kann ein Video anschauen und die Auskultation am SAM üben für eine lebensechte Simulation. Es können auch eigene Fallvideos erstellt und gespeichert werden. Die Bibliothek mit echten Geräuschen enthält Geräusche, die bei echten Patienten aufgenommen wurden. Die Echokardiogramm-Videos, die mit vielen Herzbefunden verknüpft sind wurden bei echten Patienten aufgenommen. Bei vielen Herztönen wird eine EKG – Kurve angezeigt um beim Identifizieren von S1 zu helfen.

Eigenschaften:

- Beinhaltet Fallvideos
- Bibliothek mit echten Geräuschen
- Echokardiogramm Videos
- EKG Kurve für Herztöne
- Neues und leicht zu bedienendes Softwareprogramm.
- Brandneue Modelloptik
- Leicht und transportabel
- Lernende verwenden ihr eigenes Stethoskop
- Große Geräuschbibliothek
- Karotispuls
- Phonokardiogramm
- Smart Klassenzimmer/Auditorium vorbereitet
- Unterrichtshilfen beinhaltet
- Sam Online Site Lizenz enthalten

Enthält die größte lieferbare qualitative hochwertige Geräuschbibliothek, trotzdem ist SAM transportable und einfach zu benutzen. Obwohl SAM in vielen Simulationszentren benutzt wird, kann er einfach in ein Klassenzimmer oder ein Auditorium zum Gruppenunterricht transportiert werden. SAM's Software-Benutzeroberfläche kann einfach in jedes Smart-Klassenzimmer projiziert werden. Mit programmierbaren und passwortgeschützten Lektionen ist Sam ideal für Institutionen, die mehrere Tutoren haben.

■ Art.Nr. R60003



[2] SAM II – Studenten-Auskultationstrainer – 2. Generation

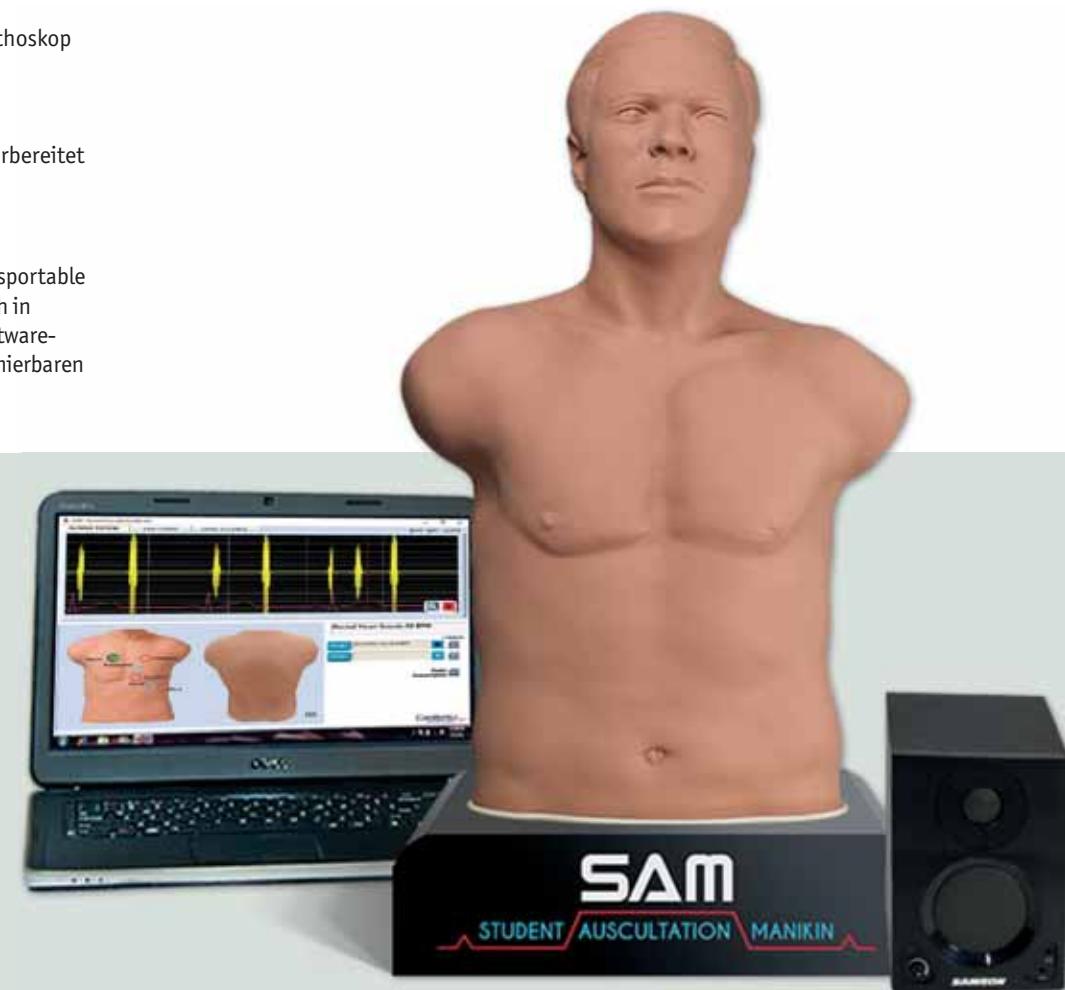
Diese Version von SAM wird bereits in der ganzen Welt mit viel Erfolg eingesetzt. Sie besitzt die gleiche Software und Eigenschaften wie SAM 3G, aber ohne die Bibliothek mit echten Geräuschen, ohne Fallvideos und ohne Echokardiogramm Videos für Herztöne.

■ Art.Nr. R60000

Zubehör:

Weitfrequenz – Lautsprecher um SAM 3G und SAM II im Klassenzimmer zu benutzen.

■ Art.Nr. R60003A



SimScope - Der Hybrid Simulator

Der SimScope Hybrid Simulator verwandelt jede Übungspuppe und jeden echten Menschen in einen Auskultationstrainer. Er ist ideal für Echtzeit-Interaktion mit Simulationspatienten und ermöglicht deren Bewertung.

Mit der SimScope WiFi Version kann der Benutzer eine drahtlose Verbindung zwischen SimScope und Computer aufbauen, mit der er die gewünschten pathologischen Geräusche auswählen und sofort beim Simulationspatienten, OSCE oder Übungspuppe aktivieren kann.

Befestigen Sie einfach die Klebepunkte an den typischen Auskultationspunkten und programmieren Sie das SimScope. Platziert der Übende das SimScope über einem Klebepunkt, ist das diesem Punkt zugeordnete Geräusch im SimScope zu hören.

- SimScope Klebepunkte können individuell programmiert werden um spezifische diagnostische Fälle zu gestalten. Durch die Zuordnung von passenden Geräuschen zu den anatomischen Positionen kann ein authentischer Simulationspatient erstellt werden für perfekte bewertbare Patienten-Interaktion in unterschiedlichen Szenarien.
- Die SimScope Software und eine urheberrechtlich geschützte Geräuschbibliothek mit simulierten Herz-, Atem-, Darm- und Strömungsgeräuschen ermöglichen die Echtzeitübung und die Beherrschung von Simulationspatienten – Szenarien.
- Das SimScope spielt die programmierten Herz-, Atem- und Darmgeräusche genau an den richtigen Auskultationspunkten ab, was eine unterbrechungsfreie Interaktion mit dem Simulationspatienten ermöglicht. Bis zu 20 Klebepunkte können programmiert und gleichzeitig benutzt werden, um eine echte Auskultation während der Untersuchung zu ermöglichen.

- 1 SimScope
■ Art.Nr. R60005
- 2 SimScope WiFi
■ Art.Nr. R60010
- 3 Zusätzliche Klebepunkte, Pack mit 15 Stück
■ Art.Nr. R60005A



4 SimShirt System

Das SimShirt ist ein Kleidungsstück, welches von einem standardisierten Patienten (SP) getragen wird um bestimmte physiologische Befunde zu simulieren und Studenten zu testen und deren diagnostische und ablaufbezogenen Fähigkeiten zu testen. SimShirt ist eine Alternative zum Tragen der RFID Sensoraufkleber, welche vom SimScope benötigt werden. Anstelle einzelner RFID Sensoraufkleber auf der nackten Haut sind beim SimShirt die Sensorspatches im Shirt integriert. Das SimShirt hat vielfältige Einsatzmöglichkeiten in der Simulation. Es kann von standardisierten Patienten genauso getragen werden wie von einer High-Fidelity Patientensimulationspuppe. Sie können das SimScope so programmieren, dass es die gewünschten Geräusche aus unserer umfangreichen Geräuschbibliothek, welche bereits im Tablet gespeichert ist, abspielt. Sobald der standardisierte Patient das SimShirt trägt, liest das SimScope die im Shirt integrierten Sensorspatches und der Übende hört das zuvor einprogrammierte Geräusch im SimScope. Kunden, die bereits ein SimScope besitzen können natürlich beliebig viele SimShirts oder das Tablet separat erwerben.

Eigenschaften:

- Einfache persönliche Studenten/Patienten Interaktion
- Kein spezielles Training für standardisierte Patienten notwendig
- Ideal für standardisierte Patienten und OSCE Programme
- Hören Sie an den anatomisch korrekten Auskultationspunkten
- Wiederverwendbar und waschbar
- SimShirt in verschiedenen Größen lieferbar

Das Sim Shirtsystem besteht aus SimShirt, SimScope, und Tablet mit Software

- Art.Nr. R60012

SimShirt

- Art.Nr. R60015

Tablet mit Software

- Art.Nr. R60016

1 SimSuit System ▶

Eine Hybrid – Simulationslösung für die Untersuchung von standardisierten Patienten

Der SimSuit ist ein Kleidungsstück, welches von einem standardisierten Patienten (SP) getragen wird, um die physiologischen Gegebenheiten zu simulieren, mit denen die diagnostischen und ablauftechnischen Fähigkeiten eines Studenten oder eines Untersuchers getestet werden können. Der SimSuit wird drahtlos über eine Simulationssoftware gesteuert und erhöht die Prüfungsperformance da er in Echtzeit auf Diagnose und Behandlung reagiert, während er Feedback an den SP und den Instruktor liefert. In Verbindung mit dem SimScope™ Wifi können Instruktoren die Szenarien des Anzugs drahtlos einstellen und anpassen, so dass diese verschiedenen Gegebenheiten entsprechen. Er verfügt über 5-Leitungs-EKG-Anschlüsse, Pulspunkte, Blutdruckmanschette wie auch Auskultationsmöglichkeiten. Der SimSuit ist in der Lage, viele medizinische Situationen nachzustellen, um fast jedes Curriculum zu unterstützen.

Lieferumfang: Kleidungsstück, SimScope, Software.
Computer nicht enthalten.

■ Art.Nr. R60060



◀ Die SAM BASIC™ und PAT BASIC™ Trainer

setzen die Technologie des SimScope Stethoskops ein, um pädiatrische oder adulte Herz-, Lungen- und Darmgeräusche aus einer großen Datenbank zu simulieren. Durch die Benutzung des mitgelieferten SimScopes™ können die Nutzer aus einer großen Auswahl von pathologischen Befunden auswählen um Szenarien anzupassen

- Verwendet die umfangreiche, geschützte Geräuscbibliothek mit Herz-, Lungen-, Darm- und Strömungsgeräuschen
- Auskultieren Sie an anatomisch korrekten Punkten
- Leicht zu bedienen
- Transportabel und leicht
- Einstellbar, um speziellen Szenarien oder Programmen zu entsprechen
- WiFi Upgrade erhältlich um die drahtlose Auswahl von Sound Szenarien zu ermöglichen

■ 2 SAM Basic, Erwachsenenmodell

■ Art.Nr. R60004

■ 3 PAT Basic, Kindermodell

■ Art.Nr. R60002



2 Klassenzimmer Infrarot-Sender ►

Der Klassenzimmer Infrarot-Sender wurde entwickelt, um simultanes Hören für ein ganzes Klassenzimmer oder Simulationszentrum zu ermöglichen. Viele Einrichtungen benutzen den Klassenzimmer Infrarot-Sender mit teuren Übungsmodellen und Simulatoren, was mehr Studenten an den Geräuschen der Simulatoren teilhaben lässt. Eine weitere Eigenschaft des Klassenzimmer Infrarot-Senders ist die Möglichkeit, bis zu zwei weitere Sender zu koppeln, um die Flächenabdeckung zu erhöhen. Es können 30 bis 90 Studenten gleichzeitig teilhaben, wenn Sie ein HeartMan Stethoskop tragen. Der Klassenzimmer Infrarot-Sender ist netzbetrieben. Die Klangqualität ist mit der eines Stethoskops vergleichbar. Sehr oft wird der Klassenzimmer Infrarot-Sender zusammen mit SAM, dem Studenten Auskultationssimulator eingesetzt. Er kann aber mit jedem beliebigen Simulator verwendet werden, der über einen Tonausgang verfügt.

■ Art.Nr. R60030

1 SimulScope Auskultations - System

Das SimulScope erlaubt Ärzten und Studenten die physiologischen Geräusche eines Patienten live und simultan mit bis zu 20 anderen Personen zu hören. Das SimulScope vermindert den Stress für den Patienten, da nur ein einziges Stethoskop auf ihm platziert wird. Dies ist auch effektiv in der Simulation oder im Unterricht, wenn nur ein Simulator oder eine Übungspuppe zur Verfügung steht. Der Wechsel von tiefen zu hohen Frequenzen ist einfach mit dem SimulScope. Durch die Informationen auf dem Gerät ist es einfach, die richtigen Einstellungen für Herz- und Lungengeräusche zu finden. Durch die Benutzung von HeartMan Infrarot Stethoskopen können bis zu 20 Zuhörer simultan mithören. Das am SimulScope angebrachte Stethoskop agiert als Aufnahmeeinheit für die Geräusche, das SimulScope als Sender und die HeartMan Stethoskope als Empfänger, der die Geräusche in beide Ohren weitergibt. Das SimulScope ist ein geprüftes Medizinprodukt und kann sowohl im Unterricht als auch in der Klinik eingesetzt werden.

Im Lieferumfang enthalten: 6 HeartMan Infrarot Stethoskope, 1 Aufnahme-Stethoskop, 1 Ladegerät, SimulScope Tragetasche.

- Art.Nr. R60050
Heart Man Stethoscope
- Art.Nr. R60051



3 Auditorium Infrarot Soundsystem

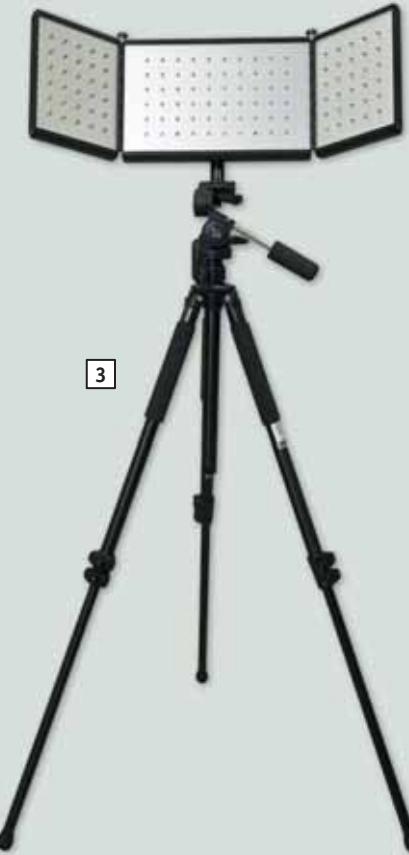
Das Auditorium Infrarot Soundssystem wurde entwickelt, um simultanes Hören für große Gruppen von 30+ Studenten per HeartMan Stethoskop zu ermöglichen. Viele Einrichtungen benutzen das Auditorium Infrarot Soundsystem mit teuren Übungsmodellen und Simulatoren, was mehr Studenten an den Geräuschen der Simulatoren teilhaben lässt. Ein Voice-over-System erlaubt es dem Unterrichtenden, über das System mit den Studenten zu reden.

Ein-Sender-System

■ Art.Nr. R60040

Zwei-Sender-System

■ Art.Nr. R60052



▼ 1 E-Scope für Hörgeschädigte

Das E-Scope, elektronisches Stethoskop, Ausführung für Hörgeschädigte kann Geräusche bis zu 30 mal lauter wiedergeben als ein normales akustisches Stethoskop. Dieses E-Scope kann mit verschiedenen Kopfhörertypen verwendet werden. Ein 3.5mm Mono-Ausgang am oberen Ende des Stethoskops dient zum Anschluss des Kopfhörers.

Unsere Kopfhörer erlauben es dem Benutzer, die Hörhilfen auch bei Verwendung des Stethoskops weiter zu benutzen. Die Kopfhörer liegen außerhalb des Gehörgangs und der Ohrmuschel und stören nicht bei Verwendung von Hörhilfen. Dieses E-Scope wird erfolgreich benutzt mit im-Ohr Hörgeräten (id0), CIC und Hinter-dem-Ohr (hd0) Hörgeräten mit unseren Kopfhörern *.

Das E-Scope hat einen Kontrollfilter-Schalter, welcher es dem Benutzer erlaubt, sich auf Herz- oder Lungengeräuschfrequenzen in deren speziellen Frequenzbereich zu konzentrieren. Die Kontrollknöpfe sind bequem auf dem Kopf des Stethoskopkopf. Das E-Scope ist so gemacht, dass es beim Einschalten immer mit der zuvor eingestellten Lautstärke arbeitet. Es hat 64 mögliche Lautstärkeinstellungen mit einer maximalen Lautstärke von 125 dB unverzerrt.

* hd0 Hörgeräte müssen durch einen Hörgerätefachmann eingestellt werden, um optimal zu funktionieren - eine Verstärkung der tiefen Frequenzen verbessert die Herztonen. Auch die automatische Rauschunterdrückung muss ausgeschaltet werden.

Eigenschaften:

- Zur Benutzung bei Hörschädigung oder mit einem Hörgerät
- Einhandbedienung über Lautstärkeregler
- Facharzt-Erwachsenenmembran
- Automatische Ausschaltung nach 1,5 bis 2 Minuten
- Seitlicher USB Ausgang
- Batteriebetrieben (eine AAA (Micro) Batterie)
- Lieferung mit Zubehörpack
- Art.Nr. R60025

Zubehör:

- 2 Standard Niederfrequenz – Kopfhörer

■ Art.Nr. R60025-1

- 3 Verstellbarer Niederfrequenz -Kopfhörer

(Bügel kann wahlweise über oder hinter dem Kopf getragen werden)

■ Art.Nr. R60025-2

- 4 Geschlossener Niederfrequenz-Kopfhörer

(funktioniert gut in lauter Umgebung)

■ Art.Nr. R60025-3





1



1 Klinisches E-Scope ▶

Das E-Scope, elektronisches Stethoskop, kann Geräusche bis zu 30-fach lauter wiedergeben als sein konventionelles akustisches Stethoskop. Dies erlaubt es dem Benutzer, in herkömmlicher Weise, aber mit erhöhter Lautstärke zu hören. Das E-Scope wird weltweit im klinischen Einsatz verwendet von hörgeschädigten Pflegekräften, Ärzten, zu Forschungszwecken, um Patientengeräusche aufzuzeichnen und für die Telemedizin.

Das E-Scope hat einen Kontrollfilter – Schalter, welcher es erlaubt, sich auf Herz- bzw. Lungengeräusche zu konzentrieren, indem man den entsprechenden Frequenzbereich verstärkt. Die Kontrollknöpfe sind bequem am Kopfstück angeordnet. Auch die Lautstärke wird am Kopfstück des Stethoskops eingestellt. Das E-Scope bleibt beim Ein- und Ausschalten in der zuvor eingestellten Lautstärke. Es gibt 64 mögliche Lautstärkeinstellungen mit einer maximalen Lautstärke von 125 dB unverzerrt.

■ Art.Nr. R60020

1 Pädiatrischer Lumbalpunktionssimulator

Bei Kindern ist die Lumbalpunktion in der Regel als Diagnoseverfahren erforderlich, in dessen Rahmen eine Probe des Liquor cerebrospinalis entnommen wird, der Druck des Liquor cerebrospinalis zu messen ist, oder Medikamente intrathekal zu injizieren sind. Der Pädiatrische Lumbalpunktionssimulator stellt ein 10-12 Monate altes Kind in linker Seitenlage mit gebeugtem Nacken und gebeugten Knie dar, ähnlich der erforderlichen embryonalen Stellung. Der eingebettete Beckenkamm ist extrem realistisch, während die herausnehmbare Wirbelsäule, der Spinalkanal und das Hautkissen ein müheloses und stressfreies Üben ermöglichen. Die Lumbalpunktion kann in den folgenden Wirbelzwischenräumen erfolgen: L3-L4, L4-L5 oder L5-S1. Die korrekte Stelle kann durch Ertasten des Beckenkamms und der Wirbelsäule festgestellt werden. Das Material gibt leicht nach, wenn die Spinalnadel langsam in den richtigen Zwischenraum eindringt. Wenn die Nadel in der richtigen Position sitzt, fließt Flüssigkeit heraus. Die Lernenden werden diese Chance zu schätzen wissen, die sich mit dem Üben dieser heiklen, wenn auch häufig durchgeführten Prozedur an einem Simulator bietet, der sowohl ansprechend als auch anatomisch korrekt ist.

Vorteile:

- Konzentriert sich auf die wichtigsten, bei pädiatrischen Lumbalfunktionsverfahren erforderlichen Fertigkeiten
- Ertasten der Landmarks
- Vorbereitung der Haut
- Positionieren und Einführen der Nadel
- Entnahme der Rückenmarksflüssigkeit
- Messung des Drucks der Rückenmarksflüssigkeit
- Intrathekale Injektionen



1

Eigenschaften:

- Anatomisch korrekt und tastbar
- Korrekte Körperpositionierung
- Mühelos austauschbares lumbales Pad
- Realistischer Widerstand
- Simulierter Fluss des Liquor cerebrospinalis bei erfolgreicher Punktion

Der pädiatrische Lumbalpunktionssimulator ist an einer Platte befestigt, um während des Übens die erforderliche Stabilität zu gewährleisten. Das Kind hat die folgenden Maße: 48 x 18 x 15 cm, und die Platte misst 50 x 30 cm. Einschließlich: Übungsmodell Kind zur pädiatrischen Lumbalpunktion auf einer stabilen Platte, 1 Lumbalpunktion-Pad mit Rückgrat und Spinalröhre, IV-Tasche mit Schläuchen, Babypuder, Hartschalenkoffer und Gebrauchsanweisung. Eine Halterung für die Flüssigkeitszufuhr und eine Nadel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

■ Art.Nr R11031



2

2 Pädiatrischer Kaudalinjektionssimulator

Der Kaudalblock ist weit verbreitet als sichere, einfache und effektive Art der Regionalanästhesie in der pädiatrischen Chirurgie. Dieser einzigartige Simulator mit doppeltem Verwendungszweck stellt einen 12 Monate alten Säugling in der linken Seitenlage mit angewinkeltem Kopf und Knien dar. Unter Beibehaltung aller Funktionen des Pädiatrischen Lumbalpunktionstrainers R11031 beinhaltet der Pädiatrische Kaudalinjektionstrainer ein anatomisch korrektes Steißbein mit Hiatus sacralis zur realistischsten Übung, die möglich ist. Die Eigenschaften umfassen einen eingebetteten Beckenkamm für außergewöhnliche Realitätsnähe, eine herausnehmbare Wirbelsäule, einen taktil korrekten Spinalkanal und zwei weiche Hautpads — ein transparentes für vorbereitende anatomische Studien und eine opak Version für fortgeschrittenes praktisches Training. Enthaltene Flüssigkeit gibt sofort Rückmeldung über korrekte Nadelpositionierung bei allen Verfahren. Die Übenden werden es zu schätzen wissen, die beiden wichtigen Verfahren an einem einzigen Simulator üben zu können, der ansprechend und gleichzeitig anatomisch korrekt ist.

Vorteile:

- Zielt auf die Hauptfähigkeiten bei pädiatrischer Lumbalpunktion und Kaudalinjektion
- Palpation von Landmarken
- Nadelpositionierung und Punktion
- Entnahme von Rückenmarksflüssigkeit
- Messung des Drucks der Rückenmarksflüssigkeit
- Intrathekale Injektionen
- Übung von zwei Verfahren an einem Simulator

Eigenschaften:

- Anatomisch korrekt und tastbar
- Korrekte Körperposition
- Einfaches Auswechseln des Hautpads
- Realistischer Widerstand
- Rückfluss von Rückenmarksflüssigkeit bei erfolgreicher Punktion
- Transparentes Hautpad ermöglicht die Visualisierung der Landmarken
- Sofortige Rückmeldung bei korrekter Nadelpositionierung

Der Pädiatrische Kaudalinjektionssimulator kommt montiert auf einem Grundbrett, welches Stabilität während der Übung gewährleistet. Der Säugling misst 51 x 18 x 15 cm und das Grundbrett 56 x 25 cm. Lieferung mit Pädiatrischem Kaudalen Injektionssäugling auf Grundbrett, zwei Hautpads mit Wirbelsäule und Spinalschlüchen, IV Beutel mit Schläuchen, Babypuder, Tragekoffer und Bedienungsanleitung. Beutelstativ und Nadel nicht enthalten.

Gewicht: 10 kg

■ Art.Nr. R11032

Ersatz-Set

■ Art.Nr. R11032A

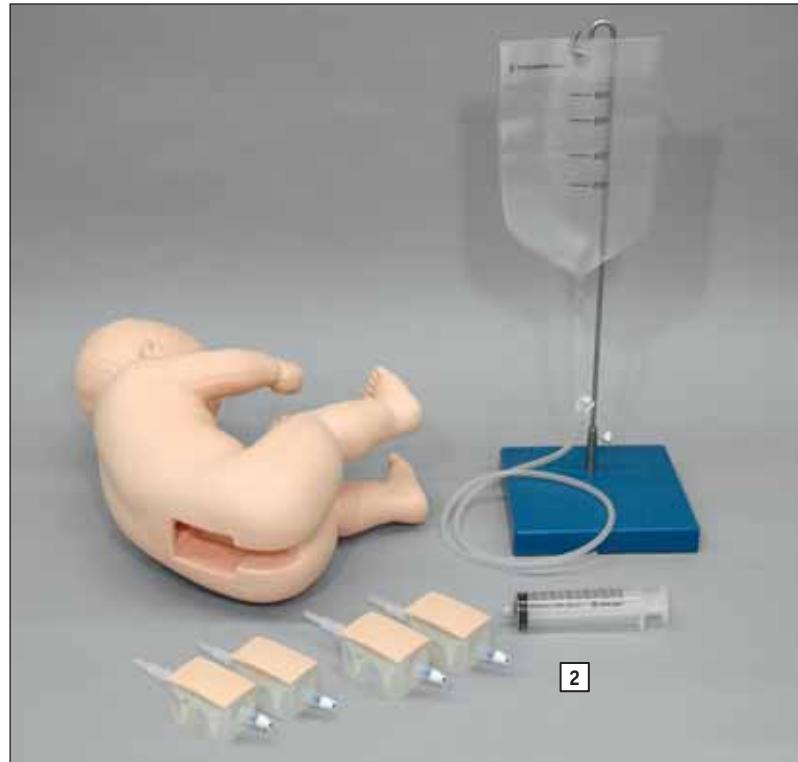


[1]

1 Baby Stap

Reproduktion eines neugeborenen Kindes ausgerichtet für die Übung von Lumbalpunktionstechniken.

- Laterale Horizontallagerung, aufrechte Position
- Realistisch austauschbare Wirbelsäule mit Rückenmark kann zur Lokalisierung einer korrekten Punktionsstelle erfasst werden
- Flüssigkeit kann infundiert werden
- Art.Nr. R10105



2 Pädiatrischer Lumbalpunktion-Simulator

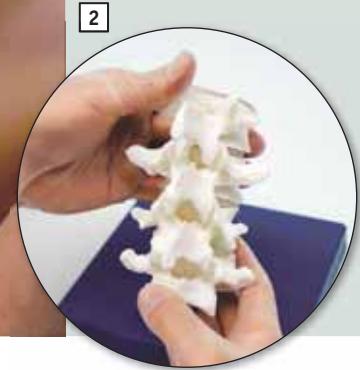
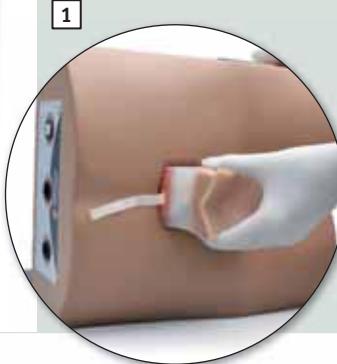
Dieser Lumbalpunktion-Simulator wurde von Fachleuten für die medizinische Ausbildung entwickelt, um das Erlernen der Technik der Lumbalpunktion zu erleichtern. Er ermöglicht Ärzten und Studierenden, die Lumbalpunktion häufig zu üben und damit einen höheren Grad an Geschicklichkeit zu erreichen, ohne dafür Patienten einem Risiko aussetzen zu müssen.

Merkmale:

- Simuliert genau die lumbale Anatomie einschließlich der anatomischen Leitstrukturen.
- Bietet ein lebensnahe Gefühl der Haut- und Geweberesistenz gegenüber der Spinalnadel.
- Ermöglicht es den Lernenden, sowohl Liquor zu entnehmen als auch den Liquordruck unter klinisch realistischen Bedingungen zu messen.
- Der transparente Punktionsblock ermöglicht eine direkte Verfolgung der Anatomie und des Weges der Spinalnadel.

■ Art.Nr. R16608





1 Lumbalpunktion-Übungsmodell

Schafft realistisches taktiles Feedback mit einem Flüssigkeitszufuhr- und Drucksystem und ermöglicht die Entnahme von Liquor cerebrospinalis und die Messung des Öffnungsdrucks. Ideal für das Üben von Injektionen zur lokalen Betäubung, aseptische Verfahren, das Einführen der Nadel in die Wirbelzwischenräume, bei Lumbalpunktionen und bei der Epiduralanästhesie.

Funktionen:

- Austauschbares Rückenmark mit Hautschicht, subkutane Schicht, Bindegewebe und Lendenwirbel.
- Die anatomischen Elemente umfassen: Beckenkämme, Lendenwirbel L2 bis L5, Ligamentum flavum, Epiduralraum und Dura.
- Einführen der Nadel in die Wirbelzwischenräume ist möglich.
- Lebensechter Nadelwiderstand, einschließlich eines Knackgeräusches wenn die Nadel das Ligamentum flavum und die Dura trifft.
- Selbstheilende Haut, die 15 Anwendungen mit einer 18-G-Nadel und 25 Anwendungen mit einer 22-G-Nadel erlaubt, bevor sie ersetzt werden muss.
- Leicht einfüllbarer künstlicher Liquor cerebrospinalis und mühelos einstellbarer Flüssigkeitsdruck, Elemente, die dem Lernenden ermöglichen, Liquor cerebrospinalis zu entnehmen und den Liquor cerebrospinalis-Öffnungsdruck zu messen.
- Drucksysteme mit einfacher Tastenbedienung zur Erhöhung oder Senkung des Drucks.
- Eine LED zeigt den Drucksollwert an, der von niedrigem über mittleren bis hin zu hohem Druck reicht.
- Übungsverfahren in der linken Seitenlage oder in sitzender Position.
- Das Übungsmodell kann eingesetzt werden, um aseptische Verfahren und Einstichstellen für die Lokalanästhesie zu simulieren.

■ Art.Nr R11030



2 Lumbalpunktion-Simulator

Dieser Lumbalpunktion-Simulator wurde von Fachleuten für die medizinische Ausbildung entwickelt, um das Verfahren zum Erlernen der Technik der Lumbalpunktion zu verbessern. Er ermöglicht Ärzten und Studierenden, die Lumbalpunktion häufig zu üben und damit einen höheren Grad an Geschicklichkeit zu erreichen, ohne dafür Patienten einem Risiko aussetzen zu müssen.

Merkmale:

- Simuliert genau die lumbale Anatomie einschließlich der anatomischen Leitstrukturen.
- Bietet ein lebensnahe Gefühl der Haut- und Geweberesistenz gegenüber der Spinalnadel.
- Ermöglicht es den Lernenden, sowohl Liquor zu entnehmen als auch den Liquordruck unter klinisch realistischen Bedingungen zu messen.
- Ein separates anatomisches Modell der Lendenwirbelsäule zum besseren Verstehen der anatomischen Gegebenheiten wird mitgeliefert.
- Der transparente Punktionsblock ermöglicht eine direkte Verfolgung der Anatomie und des Weges der Spinalnadel. Es werden 6 Blöcke mitgeliefert, 2 normale, 1 übergewichtiger, 1 geriatrischer, 1 geriatrisch/übergewichtiger, 1 Epiduralanästhesie.
- Drei Lagerungshilfen für sitzende Position, laterale Position und für die Gruppenausbildung.
- Ein ausführliches Handbuch zur relevanten Anatomie, Physiologie, Indikationen und Durchführung der Lumbalpunktion liegt bei (Englisch). Es enthält zusätzlich einen Wegweiser zur Liquoranalyse und zum Risiko-Management bei Lumbalpunktion.

■ Art.Nr. R16604

Ersatzteile:

■ 3 Ersatzhaut

■ Art.Nr. R16604H

▼ 1 Ultraschallfähiger Lumalpunkts-/Epiduralpunkts-Simulator

Der ultraschallfähige Punktionsblock ist anatomisch korrekt und bietet ein lebensechtes Ultraschallbild. Er beinhaltet die Lendenwirbelsäule mit allen knöchernen Fortsätzen, den Epiduralraum und die harte Rückenmarkhaut

Trainingsmöglichkeiten:

- Ultraschallgestützte Lumalpunktion
- Ultraschallgestützte Epiduralanästhesie
- Entnahme und Druckmessung der Rückenmarksflüssigkeit

Eigenschaften:

- Ultraschall – Landmarken der Lendenwirbelsäule können dargestellt werden
- Die Verbrauchsteile sind widerstandsfähig und für multiple Übungen geeignet
- Der Simulator kann in aufrechter oder lateraler Lage verwendet werden.
- Der transparente Block macht den Nadelverlauf sichtbar.
- Der lumbale Simulator bietet eine breite Plattform für viele Übungsmöglichkeiten durch die Möglichkeit des Auswechselns des Blocks gegen einen Landmarken oder fluoroskopischen Übungsblock.

■ Art.Nr. R16015



1



▼ 2 Lendenwirbelsäulen-Durchleuchtungsphantom

Dieses Phantom ist das ideale Trainingswerkzeug für die praktische Ausbildung. Das Lendenwirbelsäulen – Durchleuchtungsphantom ermöglicht verschiedene Übungsmethoden für Verfahren der Schmerzbehandlung in der Lumbalregion mit Hilfe von Durchleuchtungstechnik. Das Phantom verfügt über zwei Arten von auswechselbaren und ersetzbaren Einsätzen mit röntgensichtbarer Lendenwirbelsäule.

Eigenschaften

- Zwei Arten von auswechselbaren Übungsblöcken. Vertebroplastie Block und Anästhesie Block
- Lendenwirbelsäule von L2 bis L5 ist unter Röntgen darstellbar
- Lebensechter Nadelwiderstand

Fähigkeiten

- Identifizierung von Anatomie und Landmarken mit Hilfe von Durchleuchtung
- Vertebroplastie
- Epiduralanästhesie mit Hilfe von Durchleuchtung; Nadelplatzierung in Facettengelenken, Nervenblockade und Diskographie

Anatomie

Lendenwirbelsäule (L2-L5), Spinalkanal, Epiduralraum (nur bei Anästhesie-Block)

■ Art.Nr. R16019



2





1 Epiduralanästhesie-Simulator

Dieser neue Simulator ermöglicht das Training der Epiduralanästhesie und der Lumbalpunktion. Er ist aus lebensechten Materialien gefertigt und bietet ein realistisches Tastgefühl. Das lebensgroße Modell hat eine anatomisch korrekte Wirbelsäule, welche von TH5 bis L5 reicht. Es enthält alle wichtigen anatomischen Strukturen für die Tastuntersuchung. Der Widerstand bei der Punktions ist realistisch und das typische Nadelfühlgefühl beim Eindringen ist vorhanden. Der Patient kann zur Übung auf die linke oder rechte Seite gelegt werden.

■ Art.Nr. R16603



2 Epiduralinjektions-Trainer (Lumbalbereich)

Dieser Trainer hilft Anästhesisten in der Ausbildung, das erforderliche Gefühl für die Epiduralanästhesie zu entwickeln, bevor erste Erfahrungen am Patienten gesammelt werden. Wird die Epiduralkanüle zu tief eingeführt, ist ein leichter Widerstand zu spüren, bevor die Kanüle die Dura durchstößt.

Der Trainer bietet folgende Merkmale:

- Fühlbarer und sichtbarer Zugang zur Lendenwirbelsäule, dem Epiduralraum und dem Duralsack
- Positionierung in sitzender oder liegender Stellung bzw. Seitenlage
- Die Dornfortsätze und deren Zwischenräume lassen sich unter der Haut ertasten
- Die Epiduralinjektion wird entweder mit Luft oder Kochsalzlösung durchgeführt, um den Widerstandsverlust zu erkennen, und bei unbeabsichtigter Durapunktion erscheint „Gehirnflüssigkeit“
- Jederzeit leicht auseinander zu nehmen, um die Nadelposition bei der Penetration zu zeigen
- Bestehend aus Haut, Muskelschicht, Lig. flavum, Wirbeln und Lig. interspinalia
- Lieferung mit Ganzmetall-Tuohy-Kanüle und Widerstandsverlust-Spritze

Größe: 27 x 21 x 11 cm

■ Art.Nr. R10077

Standard Ersatzteile:

- 3 Flüssigkeitsgefüllte Duraschläuche (Länge 15 cm) wie Standardlieferumfang. 5er Set
■ Art.Nr. R10077A

- 4 Ersatzhaut normal
■ Art.Nr. R10077B

Optionale Erweiterungen:

- 5 Umbausatz zur Simulation übergewichtiger Patienten
■ Art.Nr. R10077-1
- 6 Extra lange Duraschläuche für Gruppenübung der Lumbalpunktion. 3er Set
■ Art.Nr. R10077-2

[1] Epidural- und Spinalinjektionssimulator Genesis ▶

Der GENESIS Epidural-Spinal Injektions Simulator ist das ideale Übungsmodell für alle gängigen rückenmarksnahen Regionalanästhesie - Techniken. Dieses ultraschallfähige Modell enthält die anatomischen Strukturen der Lumbarregion. Der realistische Verlust des Widerstands (LOR) und der flüssigkeitsgefüllte Liquorraum erlauben es dem Übenden, die korrekten Zielgebiete zu finden. GENESIS ist der Beginn des Könnens in der Lumbalanästhesie.

Eigenschaften:

- Spinalraum (Flüssigkeitgefüllter Schlauch simuliert den Klick und Gehirn-Rückenmarks-Flüssigkeit)
- Epiduralraum (simuliert die LOR Technik)
- Wirbelkörper (Auffinden der Zwischenräume mit sichtbaren und tastbaren Dornfortsätzen)
- Ligamentum flavum (Starke, rauе Textur bietet realistisches Tastgefühl)
- Beckenkamm (Standard Landmarke für L4 Dornfortsatz)

Trainingstechniken:

- Epidurale LOR Technik (Identifizieren Sie epidurale Loss of Resistance)
- Lumbalpunktion (Bestätigen Sie die Punktion durch Flüssigkeit)
- Katheterplatzierung (Platzieren von Epidural & Spinal Kathetern)
- CSE Technik (Ideal für kombinierte Spinal-Epiduralanästhesie)
- Ultraschallfähig (Verbessern Sie die Ultraschallkompetenz)

Geriatrische und Übergewichtige Punktionskissen optional erhältlich. Lieferung inklusive zwei Punktionskissen und sechs Spinalschläuchen.

■ Art.Nr. R66600

Ersatzteile / Zubehör:

Ersatzkerne (inklusive 3 Spinalschläuchen)

- Standard Art.Nr. R66600A

- Übergewichtig Art.Nr. R66600B

- Geriatrisch Art.Nr. R66600C

Spinalschläuche (3er Set)

- Standard Art.Nr. R66600D

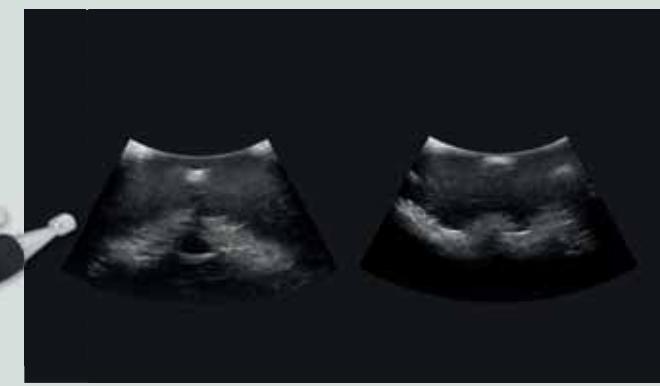
- Dünnwandig Art.Nr. R66600E

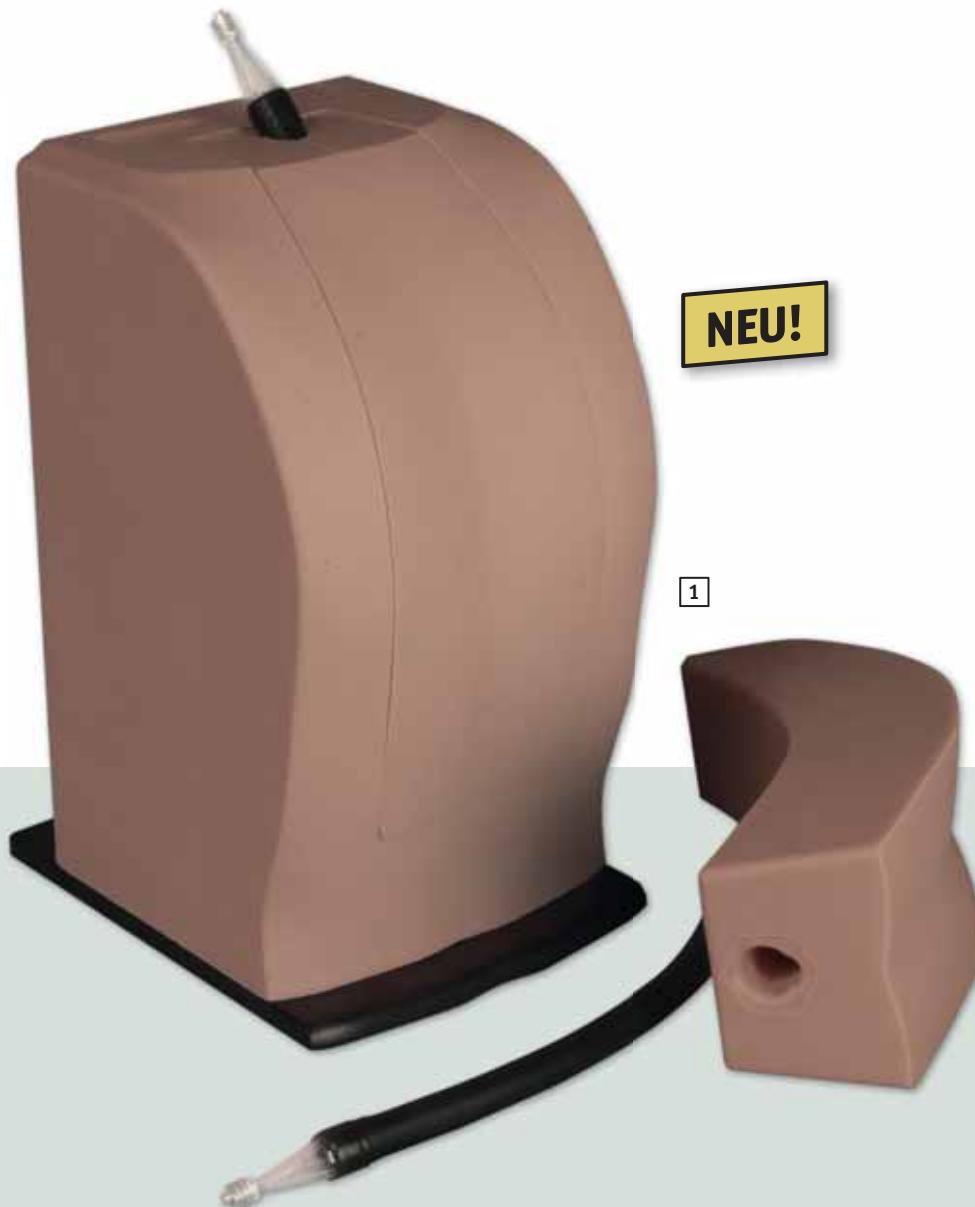
Füllschlauch und Spritze

- Art.Nr. R66600F

Transport- und Lagerkoffer

- Art.Nr. R66600G





1 THORAXIS Thoraxsimulator für rückenmarksnahe Anästhesie

Der THORAXIS Thoraxsimulator für rückenmarksnahe Anästhesie ist der ideale Simulator für neuraxiale Blockaden. Das Ultraschallfähige Modell enthält anatomische Strukturen welche im Thoraxbereich vorhanden sind und erlaubt die realistische Durapunktion wie bei einem Menschen. Der realistische Widerstandsverlust und flüssigkeitsgefüllte Liquorraum erlauben es dem Übenden, die korrekten Zielgebiete zu finden. THORAXIS bildet die Basis Ihres neuraxialen Thoraxtrainings.

Eigenschaften:

- Spinalraum (Flüssigkeitsgefüllter Schlauch simuliert den Klick und Gehirn-Rückenmarks-Flüssigkeit).
- Epiduralraum (simuliert die LOR Technik).
- Wirbelkörper (Auffinden der Zwischenräume mit sichtbaren und tastbaren Dornfortsätzen).
- Ligamentum flavum (Starke, rauе Textur bietet realistisches Tastgefühl).
- Schulterblattwinkel (Untere und obere Winkel der Schulterblätter dienen als anatomische Landmarken)

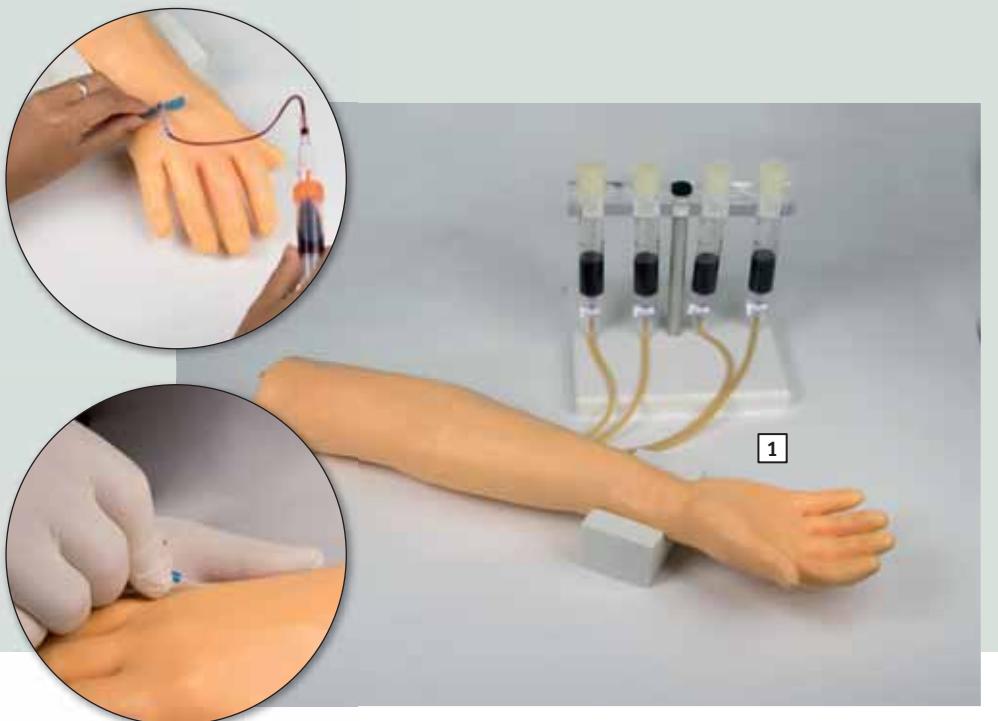
Trainingstechniken:

- Epidurale LOR Technik (Identifizieren Sie epidurale Loss of Resistance)
- Katheterplatzierung (Platzieren von Epidural- und Spinalkathetern)
- Ultraschallfähig (Verbessern Sie Ihre Ultraschallkompetenz)
- Art.Nr. R66700

Ersatzteile / Zubehör:

- 2 Ersatzkern
■ Art.Nr. R66700A
- 3 Spinalschlauch
■ Art.Nr. R66700B

- 4 Füllschlauch und Spritze
■ Art.Nr. R66700C
- 5 Transportkoffer
■ Art.Nr. R66700D



1 Trainingsarm für intravenöse Injektion und Infusion

Speziell entwickelt für die Schweizer Armee bietet dieses Modell die Möglichkeit, die Blutentnahme, die Injektion und die Infusion zu üben. Zwei Injektionsstellen, eine in der Ellenbeuge, die andere im Unterarm ermöglichen das Ertasten der Vene unter der Haut und die wirklichkeitsnahe Injektion. Injektionsstellen, Vene und Haut können ausgewechselt werden. Sehr preisgünstiges Modell, besonders geeignet für die Gruppenausbildung. Alle Einzelteile sind separat erhältlich. Jetzt zusätzlich mit der Möglichkeit, die Vene auf dem Handrücken zu punktieren.

■ Art.Nr. 7010

ERSATZTEILE FÜR ART.NR. 7010:

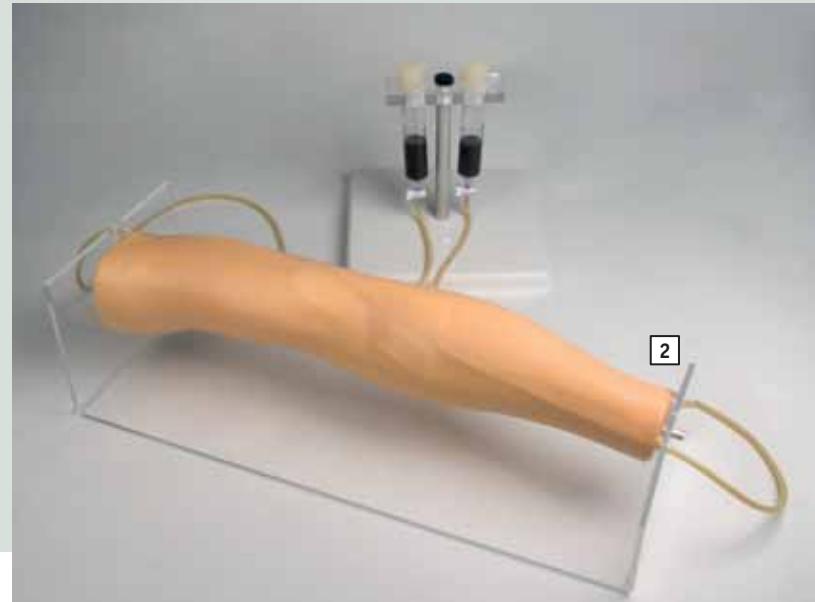
3 Ersatzhaut Hand
■ Art.Nr. 7009

4 Ersatzhaut Arm
■ Art.Nr. 7011

5 Ersatzvene
■ Art.Nr. 7012

6 Ersatz-Injektionskissen
■ Art.Nr. 7015

7 Blutfarbene Flüssigkeit, 200 ml
■ Art.Nr. 7024



2 Trainingsarm für intravenöse Injektion

Das Injektionsmodell soll dem angehenden Arzt und dem medizinischen Hilfspersonal die Möglichkeit geben, die intravenöse Injektionstechnik zu üben. Das Modell besteht aus einem weichen Kunststoff mit einer auswechselbaren Haut sowie einem auswechselbaren Injektionsfeld in der Ellenbeuge, in welcher die mittlere Ellenbogenvene (V. mediana cubiti) durch einen Schlauch nachgebildet ist. Unter der Haut ist die Vene sichtbar und kann außerdem leicht ertastet werden. Im Modell sind die Spannung der Haut und die Beschaffenheit der gestauten Vene in etwa wirklichkeitsgetreu nachgeahmt. Das Modell zeichnet sich besonders durch die Möglichkeit aus, dass die Vene realistisch gestaut und durch Aufbringen von Gleitmittel eine Rollvene simuliert werden kann. Erprobt im harten täglichen Einsatz bei der Bundeswehr. Alle Einzelteile sind einzeln erhältlich.

■ Art.Nr. 7020

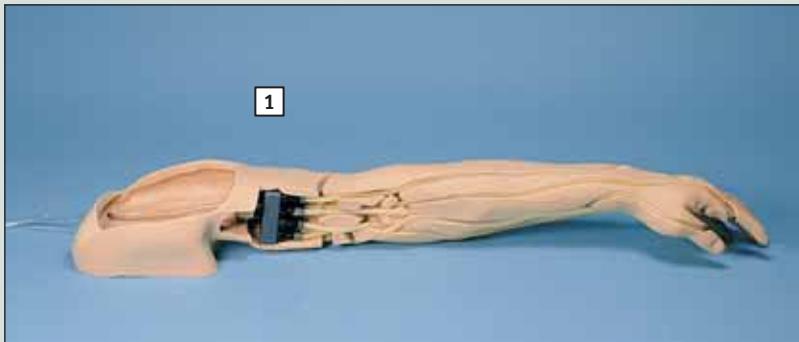
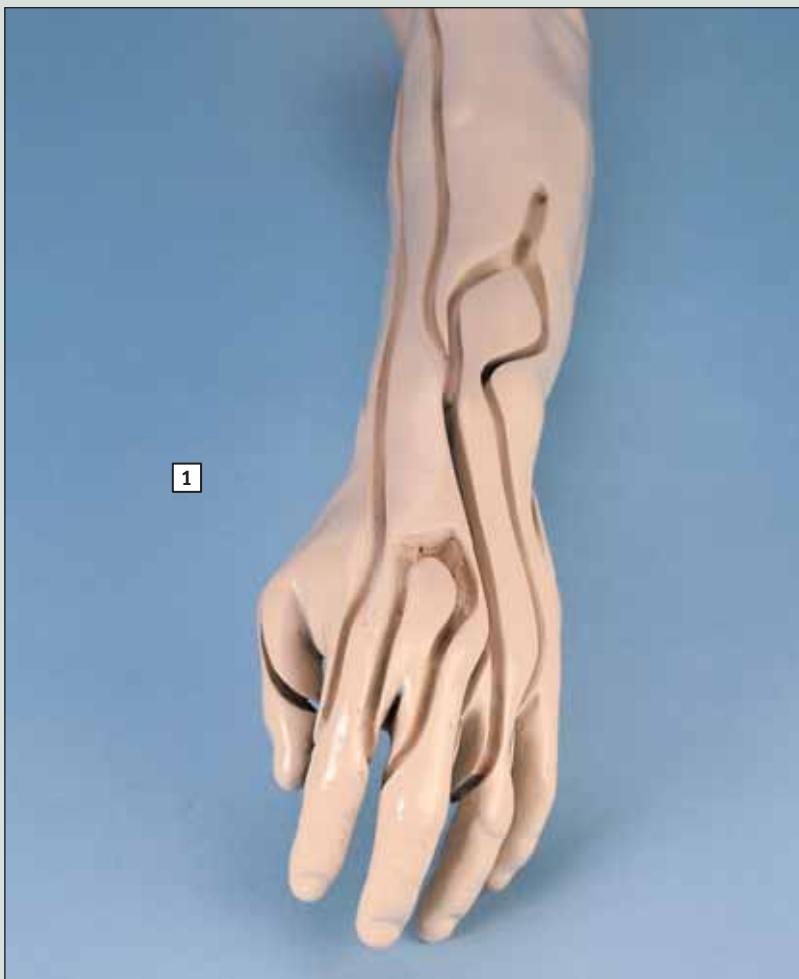
ERSATZTEILE FÜR ART.NR. 7020:

8 Ersatzhaut
■ Art.Nr. 7021

9 Ersatzvene
■ Art.Nr. 7022

10 Injektionskissen
■ Art.Nr. 7023

7 Blutfarbene Flüssigkeit, 200 ml
■ Art.Nr. 7024



▼ 1 Übungsarm intravenöse Injektion

Der Übungsarm mit dem wohl umfangreichsten Venensystem.

Es können folgende Venen punktiert werden:

- V. basilica
- V. metacarpea dorsalis
- V. mediana basilica
- V. cephalica
- V. digitales
- V. mediana cephalica
- V. cephalica accessoria
- V. mediana antebrachii
- V. mediana cubiti

Venen und Haut können ausgewechselt werden, der Arm ist beweglich, so dass auch die richtige Manipulation während der Injektion geübt werden kann. Der Arm besitzt auch eine Injektionsstelle für i.m. und subkutane Injektion. Lieferung mit Transportkoffer.

- Art.Nr. R10004

ERSATZTEILE:

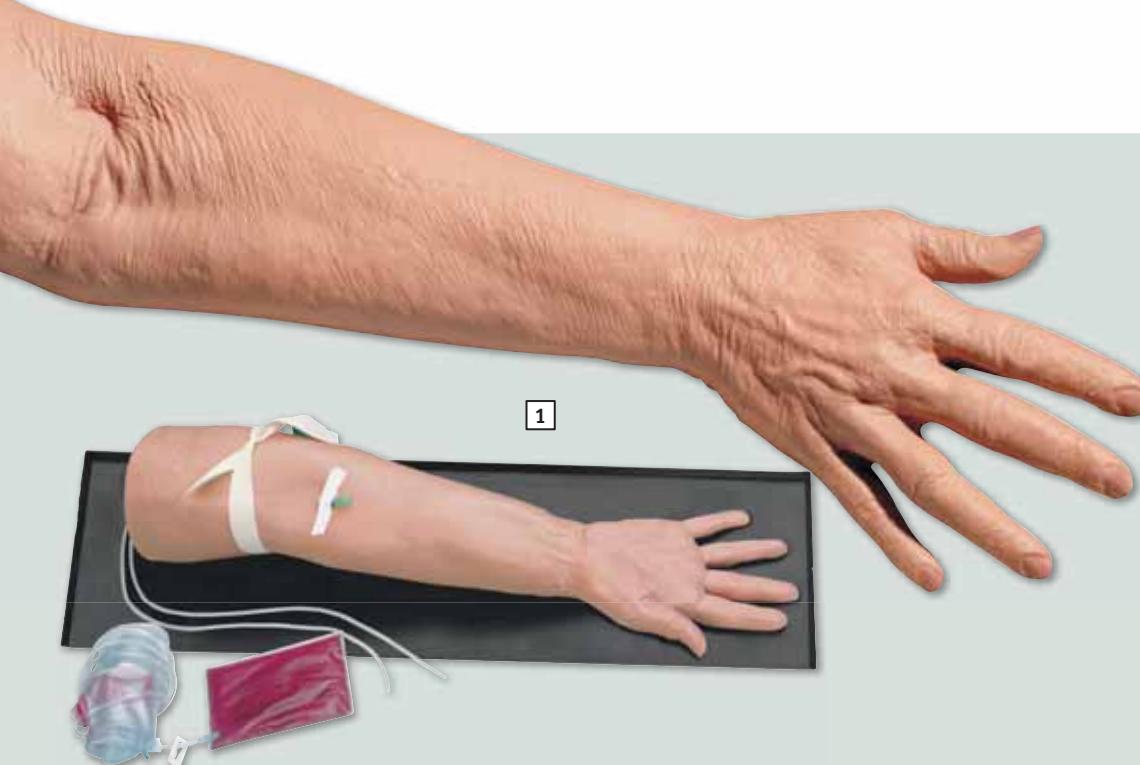
- 2 Ersatzset Haut und Venen

- Art.Nr. R10004A

- 3 Ersatzvene

- Art.Nr. R10004B





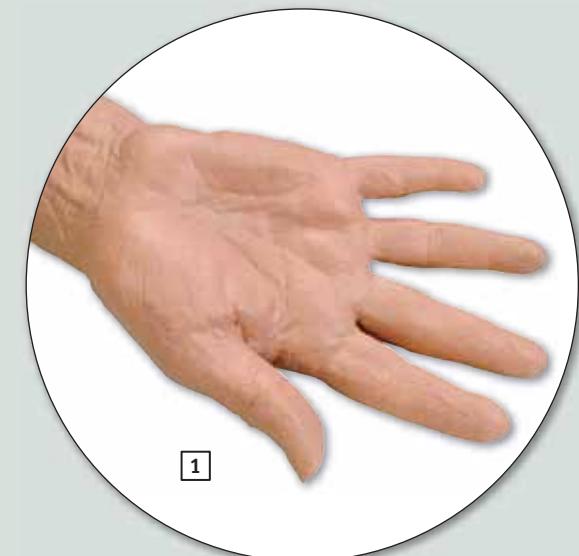
◀ **1 Geriatrischer IV-Trainingsarm**

Gefertigt nach einem Naturabguss ist dieser Injektionsarm einzigartig in der Branche. Seine Eigenschaften umfassen Venen, welche beim Punktionsversuch wegrollen oder verschwinden sowie eine speziell entwickelte Haut. Das ideale Trainingsgerät für alle, die mit älteren Menschen arbeiten. Lieferung mit Blutpulver, IV Beutel und Tragetasche.

■ Art.Nr. R10017

ERSATZTEILE:

- 2 Ersatzhaut und Venen**
■ Art.Nr. R10017A
- 3 Ersatzvenen**
■ Art.Nr. R10017B



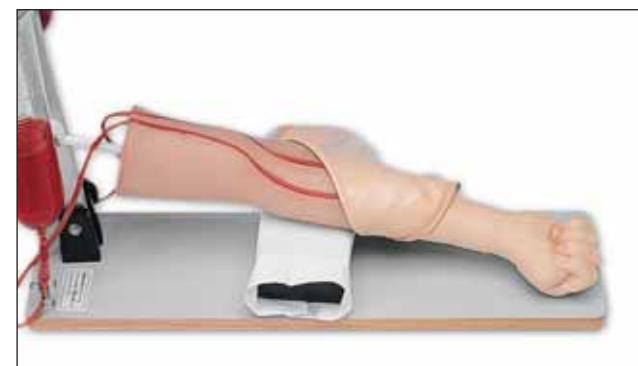
4 Injektions- Übungsarm ▶

An diesem sehr realistischen Modell kann die intravenöse Injektion zum Zweck der Blutentnahme oder Medikation geübt werden. Die sehr realistische Haut fühlt sich beim Einstechen der Nadel täuschend echt an und kann wiederholt perforiert werden. Venen und Haut sind auswechselbar.

■ Art.Nr. LM28

Ersatzteile:

- 5 Zubehörsatz komplett**
■ Art.Nr. LM28A
- 6 Ersatzvenen (10 Stück)**
■ Art.Nr. LM28C
- 7 Ersatzhaut**
■ Art.Nr. LM28S





1

1 Kinder-Injektionsarm

Lebensechte Reproduktion des rechten Arms eines sechsjährigen Kindes. Das Modell bietet die Möglichkeit des Übens von intravenösen und intramuskulären Injektionen. Im Oberarm befindet sich ein künstlicher Knochen zur Orientierung bei der intramuskulären Injektion. Die Venen und die Haut können bei Bedarf ausgewechselt werden. Lieferung mit Aufbewahrungskoffer.

■ Art.Nr. R10007

ERSATZTEILE:

Ersatzset Haut und Vene

■ Art.Nr. R10007A

Ersatzvene

■ Art.Nr. R10007B

2 Kinder Injektionsarme ▶

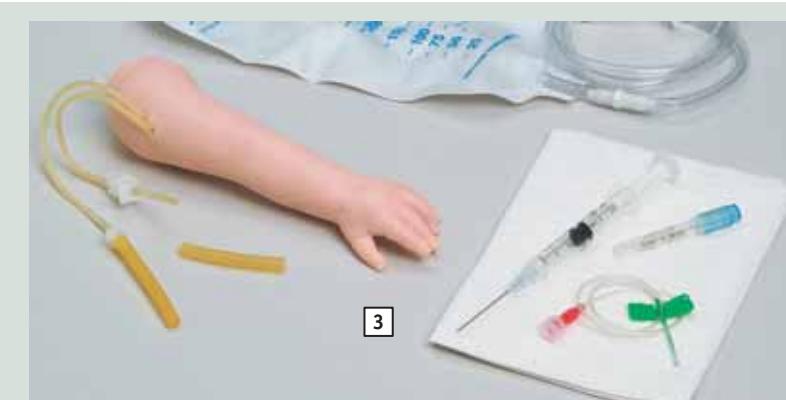
Lebensechte Übungssärme zur Übung der Venenpunktion. Die Venen lassen sich tasten und das Stichgefühl ist sehr lebensecht. Die Modelle enthalten die V. basilica, V. mediana antebrachii und die V. cephalica. Bein Einstechen in die Vene verhält sich diese realitätsnah, ein Rückfluss ist vorhanden. Die Haut verschließt sich nach Entfernen der Nadel selbstständig. Die Arme sind Verschleißartikel und müssen nach häufigem Gebrauch ersetzt werden.

■ Injektionsarm 1-jährig Art.Nr. R16680

■ Injektionsarm 3-jährig Art.Nr. R16682



2



3

3 Baby IV Injektionsarm

Dieses Modell hat eine spezielle, extrem dünne synthetische Haut, einen Venenschlauch mit entsprechend kleinem Lumen und dünner Gefäßwand. Die V. cephalica accessoria und V. basilica sind zugänglich, wie auch die Venen auf dem Handrücken. Lieferung mit zwei Flüssigkeitsbeuteln, künstlichem Blut und einem Infusionsset.

Größe: 20,5 x 12,7 x 12,7 cm

■ Art.Nr. R10170

ERSATZTEILE:

Ersatzhaut und –venen

■ Art.Nr. R10170A



4

4 Baby IV Injektionsbein

Dieses Modell hat eine spezielle, extrem dünne synthetische Haut, einen Venenschlauch mit entsprechend kleinem Lumen und dünner Gefäßwand. Die kleine und große Rosenvene sowie der venöse Bogen des Fußes sind zugänglich. Lieferung mit zwei Flüssigkeitsbeuteln, künstlichem Blut, Spritzen und einem Infusionsset.

Größe: 20,5 x 12,7 x 12,7 cm

■ Art.Nr. R10171

ERSATZTEILE:

Ersatzhaut und –venen

■ Art.Nr. R10171A

■ 1 IV-Injektionshand ▶

An der Handrückenoberfläche dieser extrem naturgetreuen Hand befinden sich Mittelhand-, Finger- und Daumenvenen, die für Injektionszwecke geeignet sind. Die weichen, flexiblen Finger sind einzeln und in äußerster Detailtreue nachgebildet. Die Studenten können mit diesem Modell anhand der Beugung des Handgelenks wichtige Manipulationsfertigkeiten entwickeln. Bei der Palpation rollen die Venen unter der Haut. Lieferung im Transportkoffer.

■ Art.Nr. R10005

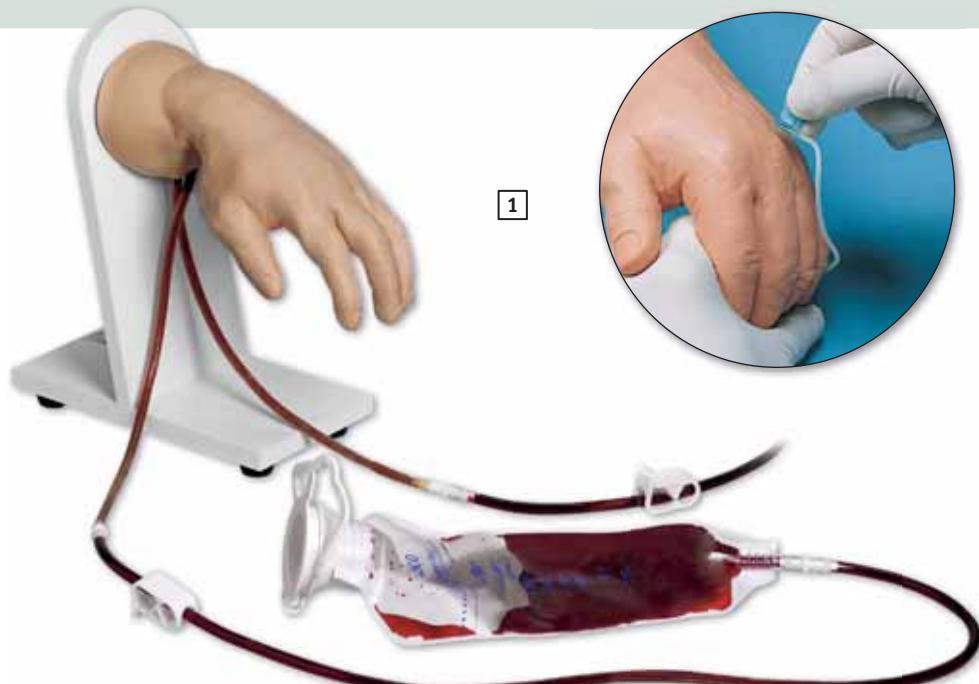
Ersatzteile:

Ersatzset Haut und Venen

■ Art.Nr. R10005A

Ersatzvenen

■ Art.Nr. R10005B



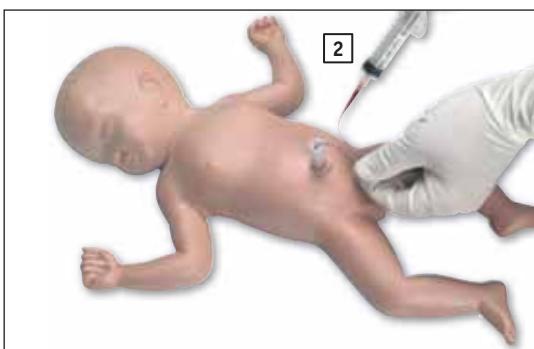
◀ ■ 2 Erwachsenen-Infusionsfuß

In Situationen, bei denen das Gefäßsystem der oberen Extremitäten nicht zugänglich ist, kann der Zugang über die Venen des Fußes oder des Unterschenkels erfolgen. Der Erwachsenen-Infusionsfuß wurde entwickelt, um bei den Techniken und Fertigkeiten behilflich zu sein, die gefordert sind, wenn in einer Notfallsituation eine Infusion gelegt werden muss. Der Fuß ist auf ein stabiles Gestell montiert, überstreckt und leicht gedreht. Die Vena saphena magna, die Vena saphena parva und der dorsale Venenbogen sind tastbar. Wenn die Vene gefunden und die Nadel eingeführt ist, kann Blut abgenommen oder Flüssigkeit infundiert werden. Die realistische Haut und die naturgetreuen Venen können vollständig ausgetauscht werden.

Der Erwachsenen-Infusionsfuß wird mit Infusionsbeuteln mit Klemmen, Gleitmittel, Fußständer, Fußstütze aus Schaumstoff, Kunstblut und Bedienungsanleitung geliefert. Der Ständer für die Flüssigkeitszufuhr ist nicht im Lieferumfang enthalten.

■ Art.Nr. R11005





2 Baby Umbi Nabelschnurpunktionstrainer

Ein weibliches Neugeborenen Modell für die Nabelschnur-Katheterisierung.

- Herausziehbare Nabelschnur
- Je eine in die Nabelschnur eingearbeitete Arterie und Vene für:
 - niedrige UAC
 - hohe UAC
- Nabelvenen-Katheter
- Maßnahmen zur Katheterfixierung und -versorgung können geübt werden

■ Art.Nr. R2020

1 Nita Newborn – Säuglingspuppe für venöse Gefäßzugänge

Dieses Modell eines weiblichen Neugeborenen (1,8 kg/40,6 cm) eignet sich hervorragend zum Erlernen und Üben venöser Zugänge sowie Injektionen und Blutentnahmen. Bei korrekter Punktions erfolgt der Rückfluss von künstlichem Blut.

Mögliche Venenzugänge:

- V. basilica und V. axillaris (Arme)
- V. saphena (Bein)
- V. poplitea (Bein)
- V. jugularis externa (Hals)
- V. temporalis (Kopf)
- V. umbilicalis (Nabel)

Im einzelnen können folgende Übungen vorgenommen werden:

- Normale Venenpunktion
- Anlage von zentralvenösen Kathetern
- Anlage von umbilicalen (Nabel-) Kathetern
- Positionierung einer Butterflykanüle
- Anlage von Verbänden
- Fixierung von Kathetern
- Anlage und Pflege von Endotracheal- und Endonasalkathetern, Ernährungssonden

Lieferung mit 1,1 Liter künstlichem Blut, Blutbeutel, Windel und Transporttasche.

■ Art.Nr. R10009

ERSATZTEILE:

Ersatz-Haut und -venen

■ Art.Nr. R10009A

3 Säuglings-Injektionskopf

Dieses Modell stellt einen sechs Monate alten Säugling dar. Das Modell ermöglicht die Injektion der V. jugularis und der V. temporalis. Spezieller weicher Kunststoff lässt den Kopf lebensecht erscheinen. Haut und Venen sind bei Bedarf auswechselbar. Mit Transportkoffer.

■ Art.Nr. R10008

ERSATZTEILE:

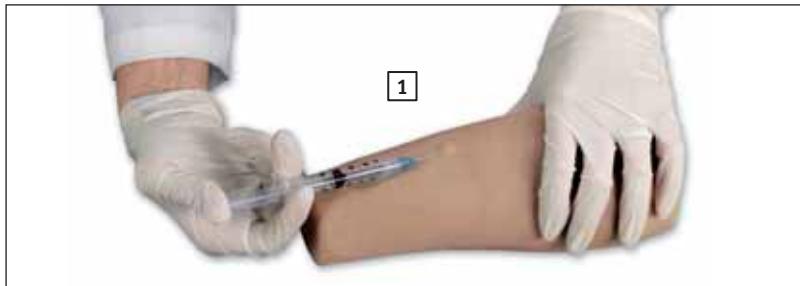
Ersatzset Haut und Venen

■ Art.Nr. R10008A

Ersatzvenen

■ Art.Nr. R10008B



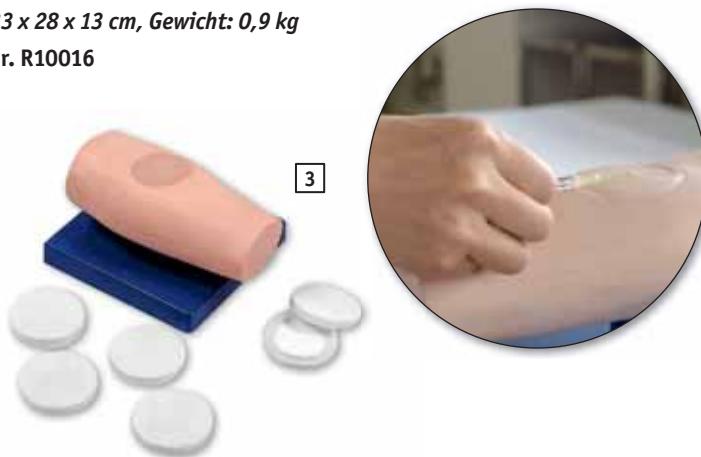


1 Intradermal-Injektions-Simulator

Dieser Simulator besteht aus einem Unterarm vom Handgelenk bis knapp unterhalb des Ellenbogens. Die realistische Beschaffenheit und Optik der Vinylhaut schafft naturgetreue Übungsbedingungen. Der Simulator besitzt acht Stellen zum Üben intradermaler Injektionen. Bei richtiger Flüssigkeitsinjektion bildet sich eine typische Quaddel. Diese lässt sich durch anschließendes Absaugen der Flüssigkeit entfernen. Jede Injektionsstelle kann von Dutzenden von Studenten wieder verwendet werden. Lieferung mit Dichtungsmittel, Spritze und Transportkoffer.

Größe: 33 x 28 x 13 cm, Gewicht: 0,9 kg

■ Art.Nr. R10016



3 Simulator zum Üben intradermaler Injektionen

An diesem Simulator können Sie intrakutane Injektionen in die Innenseite des Unterarms üben. Es bildet sich deutlich die charakteristische Quaddel, wenn die Prozedur korrekt vorgenommen wurde. Lebensgroßes Modell, das Gefühl und Widerstand wie in der Wirklichkeit wiedergibt. Wird mit 5 Injektionskissen und Ständer geliefert.

■ Art.Nr. R16620



2 Venen-Punktionssimulator zum Umschnallen

Der Venen-Punktionssimulator zum Umschnallen ist ein einfaches, preiswertes Übungsset für intravenöse Injektion. Es ist ideal zum Üben der Blutabnahme und der intravenösen Injektion. Der Venen-Punktionstrainer wird an den Unterarm eines Simulationspatienten oder einer lebensgroßen Übungspuppe geschallt. Die Injektionspads mit Venen sind auswechselbar und als Ersatzteile erhältlich.

Eigenschaften:

- Realistisches Gewebe und Gefäßwandwiderstand.
- Die Venen können einfach gefüllt und nachgefüllt werden mit der mitgelieferten Füllflasche.
- Drei Venen sind im Pad eingebettet, zwei normale und eine dünne Vene.

Das Set besteht aus 5 Punktionskissen (mit eingebetteten Venen), 5 Halterungen mit Gurt, 5 Zuleitungen und 5 Drainageschläuchen sowie 5 Füllflaschen.

■ Art.Nr. R16235



4 Intradermaler Injektionstrainer

Dieser Simulator besteht aus einer flexiblen Haut über einem gebogenen Sockel. Die realistische Beschaffenheit und Optik der Haut schafft naturgetreue Übungsbedingungen. Der Simulator besitzt sechs Stellen zum Üben intradermaler Injektionen. Bei korrekter Injektion von Flüssigkeit bildet sich eine realistische Quaddel. Diese lässt sich durch Absaugen der Flüssigkeit einfach wieder entfernen. Jede Injektionsstelle kann von mehreren Übenden wieder verwendet werden. Sind die Punktionsstellen verschlossen, kann das Pad ausgewechselt und die Halterung weiter verwendet werden.

■ Art.Nr. 7110

1 Tragbare Injektionstrainer IV Arm und Hand

Diese preiswerten Injektionstrainer von Hand und Arm kombinieren Realitätsnähe, feine Details und den Vorteil der Mobilität auf Grund von geringem Gewicht. Diese eigenständigen Übungsmodelle sind in einem Kunststoffkoffer verpackt, welcher zur Arbeitsstation umfunktioniert werden kann. Die Simulatoren beinhalten alles, was Sie benötigen, um ein Training in IV - Injektion zu beginnen. Hand und Arm sind aus weichem Material mit realistischen Venen in der Haut gefertigt, welche gesehen und getastet werden können. Die Venen sind im Bereich der Fossa antecubitalis, entlang des Unterarms, auf dem Handrücken und an der Daumenvene punktierbar, so dass alle gängigen Injektionsstellen verfügbar sind. Beim Einstechen bewegt sich die Haut realistisch und der typische Widerstand beim Perforieren der Vene kann gefühlt werden. Diese Simulatoren sind so preiswert, dass jeder Lernende seinen eigenen Trainer im Kurs haben kann. Bei normaler Benutzung können hunderte Injektionen durchgeführt werden, die Modelle sind Einweg - Simulatoren, die bei Verschleiß komplett ersetzt werden müssen. Lieferung mit Blutpulver, Blutbeutel, Spritzen und Transportkoffer.

Set aus IV Hand und Arm

■ Art.Nr. R10200

IV Hand

■ Art.Nr. R10210

IV Arm

■ Art.Nr. R10220



2 Venatech-Trainer

Dieser überaus preiswerte Injektionstrainer ermöglicht es, Modelle für die ganze Klasse zu erwerben. Verschwenden Sie keine wertvolle Unterrichtszeit mit Warten auf ein freies Übungsmodell. Der Trainer kann mit Hilfe eines Bandes am Arm befestigt werden. Er zeigt V. cephalica, V. basilica und V. mediana cubiti in korrekter anatomischer Position. Ein arterielles Gefäß vervollständigt das Modell, entwickelt für die Basisausbildung.



■ Art.Nr. R10006

ERSATZTEILE:

Ersatzset Haut und Venen

■ Art.Nr. R10006A

Ersatzvenen

■ Art.Nr. R10006B



3 IV-Injektionstrainer zum Umschnallen

Dieses Set aus 5 IV – Injektionstrainern ermöglicht das Üben der Intravenösen Punktation direkt am Menschen, ohne die Gefahr einer Verletzung. Die durchstichsicheren Pads werden am Arm des Übungspartners angebracht und die Punktion kann in der Interaktion mit dem Patienten geübt werden. Die Venen sind auswechselbar.

Lieferumfang: 5 Injektionspads, 10 Ersatzvenen
(2 Stück je Pad benötigt)

■ Art.Nr. R16614

Ersatz-Venen (100 Stück)

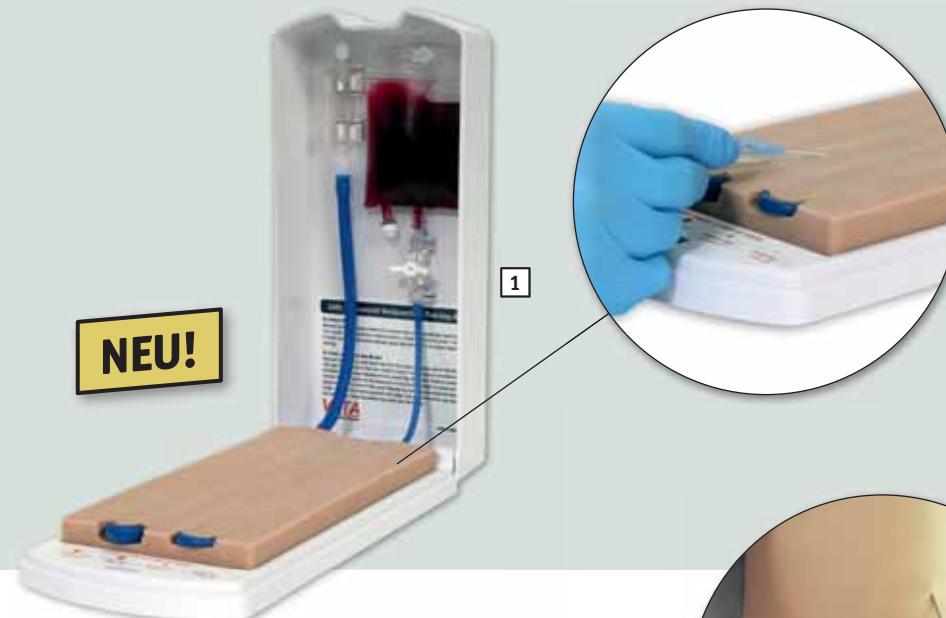
■ Art.Nr. R16614A

1 Erweitertes Vier-Venen Punktions-Übungsmodell ▶

Das neue und verbesserte Erweiterte Vier-Venen-Übungsmodell beinhaltet vier fast nicht erkennbare blaue Venen in drei verschiedenen Größen.

Die gelenkige Verbindung zwischen Basis und Deckel macht ein Zusammenstecken der Einzelteile unnötig.

- Auslaufsicher – beinhaltet eine einteilige Vene, keine Verbindungsteile benötigt
- Kein Klettband nötig – Entlüftung und Absperrhahn rasten beim Entfernen und Ersetzen hörbar ein
- Kein Klettband nötig – Der mit einem Gelenk angebrachte Deckel hat einen integrierten Haken, an dem der Blutbeutel aufgehängt wird
- Art.Nr. R11055



Umschnallbare IV Trainer ▶

Patentierte ReaLifeSim IV Trainer sind umschnallbar, preiswert, robust und sicher. Sie sind erhältlich in drei Größen (Erwachsener, Kind, Säugling).

Eigenschaften

- Lebensechte Haut (latexfrei) mit fühlbarem Durchdringen der Haut und Eindringen in die Vene sowie mit Rückfluss von Blut bei korrekter Punktions.
- Klettbänder für flexible Befestigung und Positionierung am Unterarm.
- Die gesamte Unterseite des Trainers besteht aus durchstichsicherem Material.
- Weicher, gleichmäßiger und robuster Microfaser-Überzug zur Haut hin.
- Unterschiedliche Venen für verschiedene Anwendungen erhältlich.



2 Erwachsenengröße

25,4 x 7,6 cm

- Art.Nr. R15100

LIEFERBARE VENEN

3 Durchflusvene

Länge 30,5 cm, Durchmesser 0,64 cm

- Art.Nr. R15100A

4 Punktionsvene lang

Länge 25,4 cm, Durchmesser 0,64 cm

- Art.Nr. R15100B

5 Säuglingsgröße

5,1 x 3,8 cm

- Art.Nr. R15300

LIEFERBARE VENEN

6 Punktionsvene standard

Länge 12,7 cm, Durchmesser 0,64 cm

- Art.Nr. R15200A

7 Punktionsvene schmal

Länge 12,7 cm, Durchmesser 0,48 cm

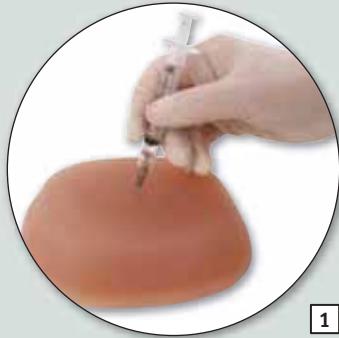
- Art.Nr. R15200B

8 Kindergröße

10,1 x 3,8 cm

- Art.Nr. R15200



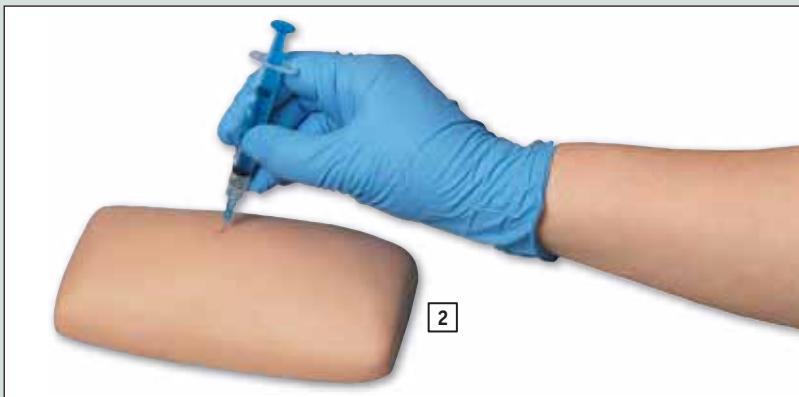


1

1 Intramuskuläres Übungsmodell

Ein einfaches und preiswertes Modell zum Erlernen der Grundlagen der intramuskulären Injektion. Aus weichem, gewebeähnlichem Material. In das Modell kann wiederholt injiziert werden. Zur Verwendung ohne Flüssigkeit.

■ Art.Nr. R10076



2

2 Übungsmodell intradermale, subkutane und intramuskuläre Injektion

Einfaches und praktisches Übungsmodell aus weichem, realistischem Material zur realitätsnahen Übung der intradermalen, subkutanen und intramuskulären Injektion. Das Material kann wiederholt punktiert werden, ohne dass die Einstichstelle zu sehen ist. Die Injektion von Flüssigkeiten wird nicht empfohlen.

Größe: 18 x 10 x 6 cm, Gewicht: 0,8 kg

■ Art.Nr. R10952

3 Bonnie Knochenmarkbiopsietrainer

Die Idee für den Bonnie Knochenmarkbiopsietrainer wurde geboren aus dem Mangel an geeigneten praktischen Übungsmodellen um das klinische Personal für die Beckenkamm-Biopsie zu trainieren. Mit wertvollen Informationen von Klinikern wurde Bonnie zu einem realistischen Übungsmodell entwickelt. Der Bonnie Trainer beinhaltet ein lebensgroßes und anatomisch geformtes durchschnittlich großes weibliches Becken mit Lendenwirbelsäule. Die äußere Hülle bietet ein weiches, gewebeartiges Tastgefühl zum Ertasten der darunter liegenden knöchernen Landmarken wie Dornfortsatz sowie vorderen und hinteren Beckenkamm um eine korrekte Biopsienadel – Platzierung zu ermöglichen. Um die Behandlung von Patienten in der Seitenlage zu simulieren, kann Bonnie mit dem mitgelieferten Stativ in lateraler Position platziert werden, oder Bonnie kann auf eine ebene Fläche gelegt werden, um die Bauchlage zu simulieren. Der linke und rechte Beckenkamm sind abnehmbar und auswechselbar und enthalten simuliertes Knochenmark, welches bei der Biopsie entnommen werden kann, um die korrekte Ausführung zu bestätigen. Das innovative Design beinhaltet auch eine auswechselbare Haut-Punktionssstelle, in die mehrfach eingestochen werden kann. Die Einsätze sind als Ersatzteile erhältlich.

■ Art.Nr. R11051

Verbrauchsartikel:

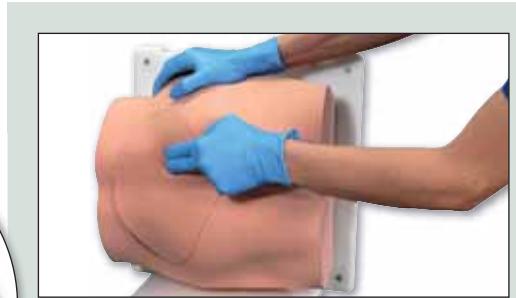
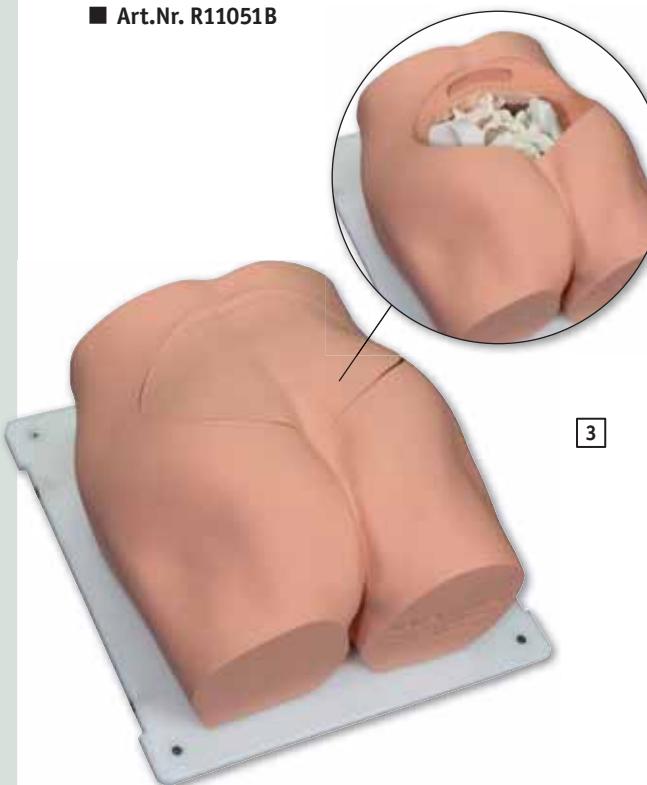
Haut-Injektionsstelle

■ Art.Nr. R11051A

Rechter und linker

Beckenkamm-Einsatz (1 Set)

■ Art.Nr. R11051B



3



1 Intramuskuläres Übungsmodell ►

Dieses preiswerte Modell eines Gesäßes in Lebensgröße erlaubt das korrekte Üben der intramuskulären Injektion. Das Modell enthält ein komplettes knöchernes Becken, so dass die anatomischen Landmarken für das Auffinden der Punktionsstelle gut zu Tasten sind. Alle gängigen Punktionsmethoden sind möglich, die Einstichstelle verschließt sich weitestgehend, so dass viele Punktionen möglich sind, bevor das Modell ersetzt werden muss. Das Stichgefühl kommt einem echten Menschen nahe. Eine Injektion mit Flüssigkeit ist nicht vorgesehen.

Neben der intramuskulären Injektion kann mit dem Modell auch die Beckenkammpunktion geübt werden, allerdings ohne die Entnahme von Knochenmark und nur in begrenzter Anzahl, da das Modell keine auswechselbaren Teile besitzt.

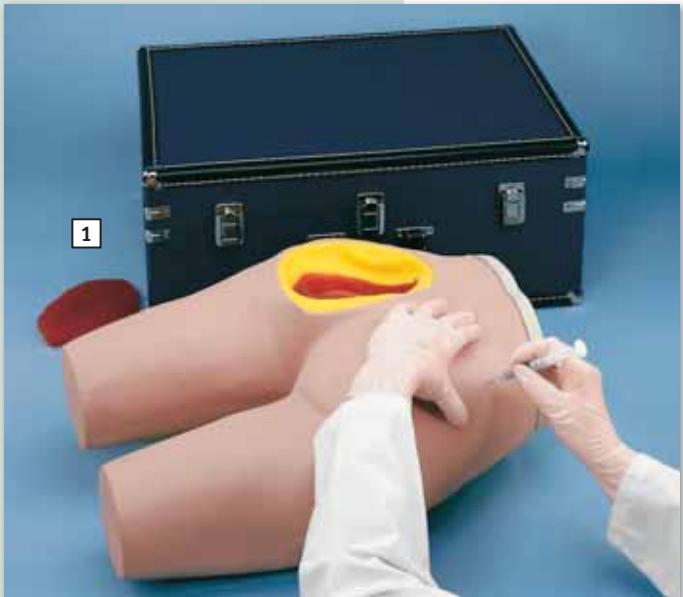
Eigenschaften:

- Knöcherne Landmarken
- Weiches Gewebe für realistisches Tastgefühl
- Natürliche Größe
- Realistisches Stichgefühl
- Sehr leicht, gut zu transportieren
- Preiswert
- Beckenkammpunktion möglich
- Art.Nr. 7090



1

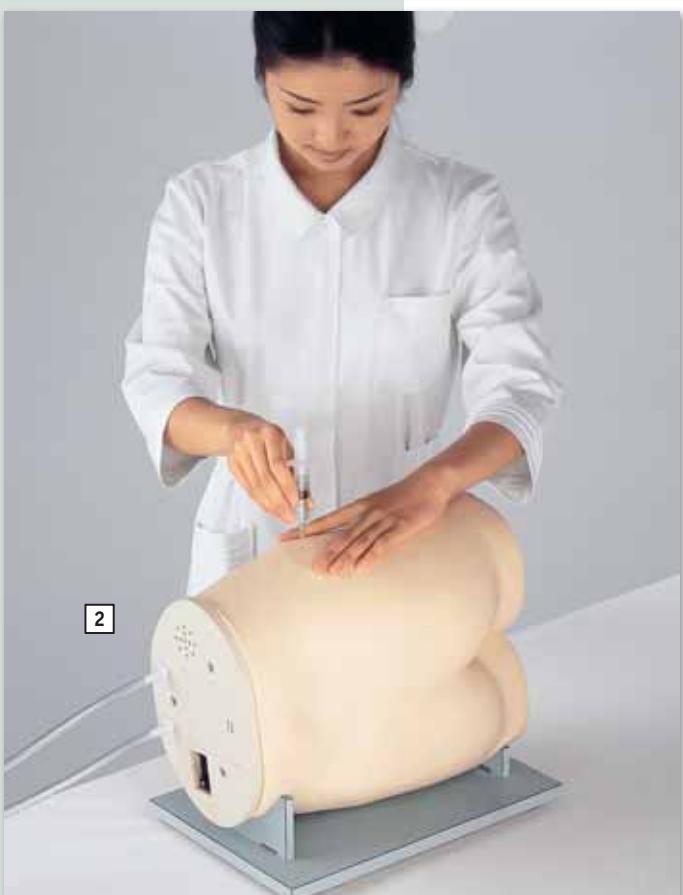




◀ [1] Simulator für intramuskuläre Injektionen

Hier ist der perfekte Freiwillige für Ihre Pflegestudenten zum Üben von i.m.-Injektionen. Er steht jederzeit zur Vorführung im Unterricht und zum Üben für Gruppen von 1-30 Personen zur Verfügung und ermöglicht sowohl visuelles als auch taktiles Lernen. Eine simulierte knöcherne Struktur ist in den Torso eingebettet, sie stellt das obere Ende des Femurs – den Trochanter major –, die Spinae iliacae posterior und anterior superior und das Sakrum dar. Die knöcherne Struktur bietet palpierbare anatomische Leitstrukturen, so dass die Lernenden die richtige Injektionsstelle ermitteln können. Ein Teil des oberen äußeren Quadranten ist herausgeschnitten, um den Lernenden die darunter liegenden Strukturen zeigen zu können. M. glutaeus medius und maximus, N. ischiadicus und Gefäßstrukturen sind gut zu erkennen. Drei Formen der intramuskulären Injektion können vermittelt und geübt werden: dorsogluteale, ventrogluteale und Vastus-lateralis-Injektionen. Haut- und Muskeltextrur ebenso wie Knochenform und -position sind dem lebenden Patienten genau nachempfunden. Entsprechend vermittelt das Durchstechen des Gewebes das Gefühl, tatsächlich eine Injektion zu verabreichen. Wird mit einem Vorrat an Spritzen und einem festen Koffer geliefert.

■ Art.Nr. R10961



◀ [2] Simulator für intramuskuläre Injektion

Dieses sehr realistische Modell besteht aus einem Spezialkunststoff, welcher das Gefühl vermittelt, einen echten Menschen vor sich zu haben. Alle anatomischen Strukturen sind vorhanden und tastbar. Die Injektionsstellen sind mehrschichtig der menschlichen Anatomie entsprechend aufgebaut, um beim Einstechen der Nadel ein naturgetreues Gefühl zu vermitteln. Außerhalb der richtigen Injektionsstellen melden Sensoren akustisch das falsche Platzieren der Nadel. Die Injektion kann realistisch mit Flüssigkeit erfolgen, da das Modell über ein Drainagesystem zur Ableitung verfügt. Die Lokalisierung der Injektionsstellen muss durch die Hochstetter Methode erfolgen. Die Haut sowie die Injektionsfelder sind separat erhältlich und auswechselbar. Der Betrieb erfolgt mit Batterien. Die Lieferung erfolgt mit Transportkoffer.

■ Art.Nr. LM57





◀ [1] Modell Schulter- und Armanatomie/Injektionstechnik i.m.

Dieses Modell bietet zwei Funktionen in einem Modell: Auf der rechten Seite zeigt es die Anatomie des Oberarms und der Schulter mit Knochen und für die Injektion wichtigen Gefäßen und Nerven. Der Lernende kann die auf der rechten Seite sichtbare Anatomie dann auf die linke Seite übertragen und dort die intramuskuläre Injektion praktisch üben. Auf der linken Seite sind die wichtigen anatomischen Orientierungspunkte tastbar, die Injektion kann mit Flüssigkeit durchgeführt werden. Die Injektion an der korrekten Stelle wird durch Aufleuchten eines grünen Lämpchens bestätigt. Eine falsche Position wird mit einem roten Lämpchen und einem Summton angezeigt.

Größe: 50 x 75 x 30 cm

■ Art.Nr. R16607



◀ [2] IM Injektionstrainer Oberarm zum Umschnallen

Mit diesem Modell üben Sie direkt am Patienten. Umschnallbar an einen Simulationspatienten oder eine Pflegepuppe und äußerst realistisch in der Haptik eignet sich dieser Trainer perfekt für den Unterricht der richtigen im-Injektion am Oberarm. Die eingebauten Sensoren erkennen die korrekte Punktionsstelle und die Tiefe der Injektion. Bei korrekter Position leuchtet ein grünes Kontrolllicht, bei Fehlpunktion ein rotes. Stimmt die Position, die Nadel wird aber zu tief eingestochen, so leuchten rot und grün gleichzeitig. Die Injektion von Flüssigkeit ist möglich.

Größe: 32 x 12 x 11 cm, **Gewicht:** ca. 0,5 kg

■ Art.Nr. R16611





◀ [1] Arm zur Arterienpunktion

Dieses leicht zu verwendende Übungsmodell ist ideal, um die Entnahme von Blutproben und die Blutgasanalyse zu üben und zu demonstrieren. Die Punktionsstellen lassen sich durch die Palpation des Pulses der A. radialis und A. brachialis ermitteln. Durch den realistischen Arteriendruck erfolgt ein naturgetreuer Rückfluss des Blutes in der Spritze. Hierdurch wird auch die richtige Nadel einföhrung in die Arterie bestätigt. Lieferung mit 3 Spritzen und Röhrchen, künstlichem Arterienblut, 2 Ersatzarterienabschnitten und Transportkoffer.

Größe: 71 x 13 x 33 cm, Gewicht: 7,3 kg

■ Art.Nr. R10011

ERSATZTEILE:

Ersatzset Haut und drei Arterien

■ Art.Nr. R10011A

Ersatz-Arterie

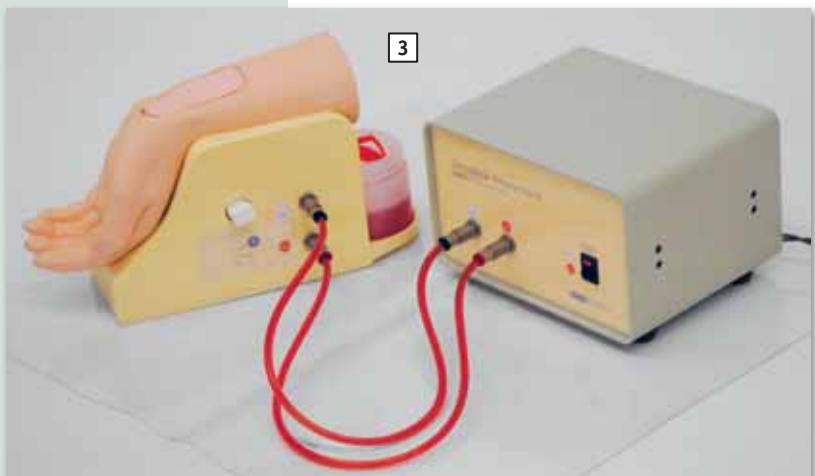
■ Art.Nr. R10011B



◀ [2] Druck-Punktionstrainer ▶

Das Punktionskissen wird unter Druck gesetzt und ist somit der ideale tragbare Simulator zur Venenpunktion. Das Kissen ist eine hervorragende Alternative zum herkömmlichen Injektionsarm. Mit einem geringen Kostenaufwand erreicht man mit diesem Simulator hohe Lernziele.

■ Art.Nr. R10096



◀ [3] Handgelenk zur Arterienpunktion

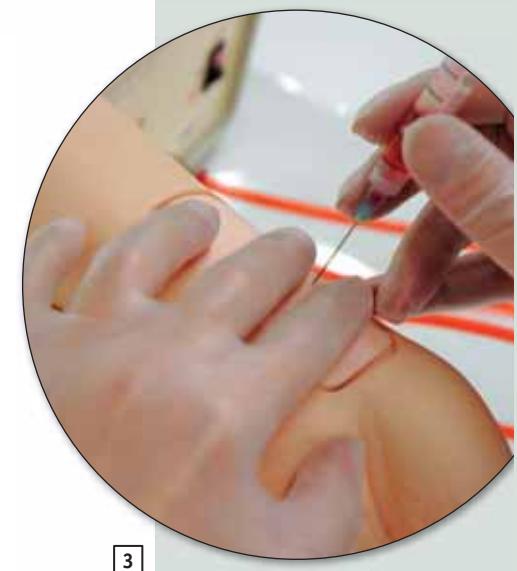
Die Punktion der Arteria radialis ist eine verbreitete Zugangsmöglichkeit zur Blutabnahme und Arterienkatheterisierung. Diese Punktionsbedarf der sorgfältigen Übung. Dieser innovative Simulator bietet die Übungsmöglichkeit mit einem überaus lebensnahen Gefühl.

Der Simulator bietet:

- Tastbarer Arterienpuls.
- Realistischer Widerstand des Gewebes und der Arterien bei der Punktionsbedarf.
- Naturgetreuer Rückfluss von arteriellem Blut in die Nadel.
- Auswechselbare Haut, Injektionskissen und Arterie.
- Die Einstichstelle verschließt sich spurlos nach der Injektion.
- Einfache, dicht schließende Schlauchverbindungen.
- Leicht zu Reinigen.

Lieferung mit Pulsationspumpe und 4 Arterien.

■ Art.Nr. R16650

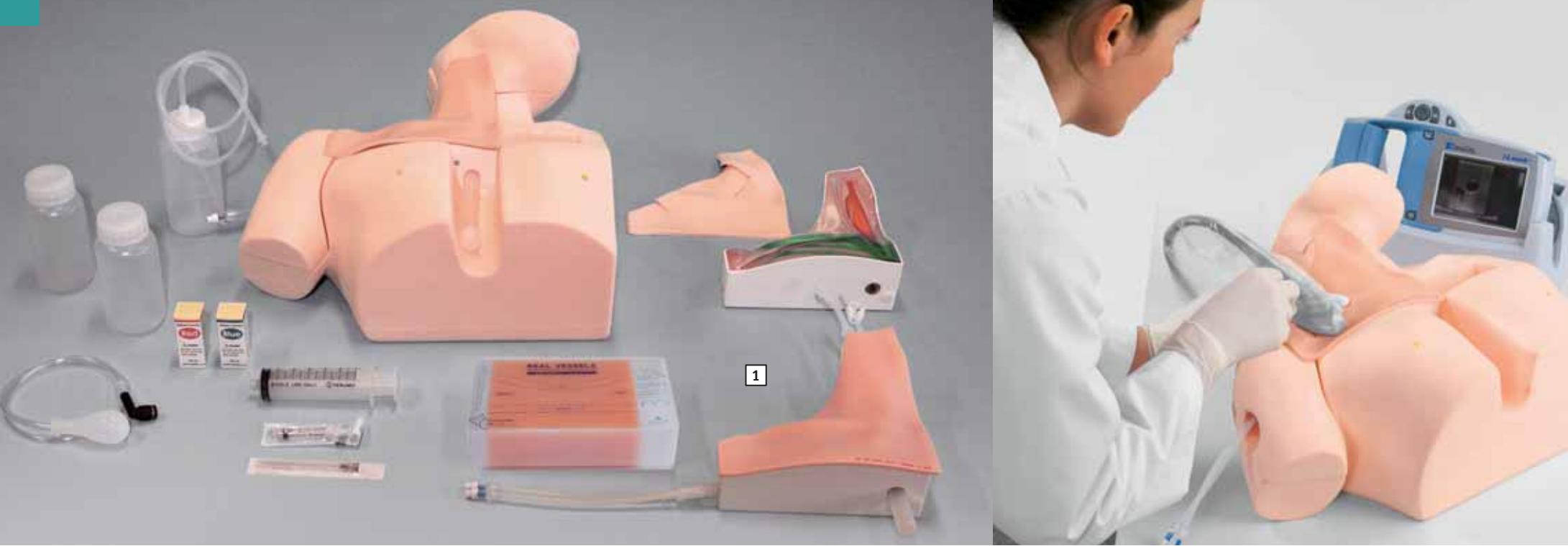




1 Simulator für die zentrale Venenpunktion ►

Ausgelegt für das Üben der ultraschallgesteuerten zentralen Venenpunktion und der Punktionsanwendung anhand anatomischer Strukturen. Ermöglicht den Lernenden, die Punktionsstelle durch Erkennen der wichtigen anatomischen Landmarken zu ermitteln. Durch Einführen einer Nadel in die Venen kann Kunstblut entnommen werden. Die Lernenden können eine zentrale Venenpunktion durchführen, indem sie einen Unterdruck in der Spritze erzeugen. Rückströmender Luftdruck zeigt eine fehlerhafte Punktur der Lunge an. Diese Übungsvorrichtung wurde für das Üben von Punktionen ausgelegt. Katheter und Führungsdrähte können nicht eingesetzt werden. Eine zentrale Venenpunktion mit Hilfe eines Ultraschall-Geräts ermöglicht das Üben der Punktion der inneren Drosselvene, der Punktion der Schlüsselbeinvene und die Punktion der Vene oberhalb des Schlüsselbeins. Druck auf die Vena jugularis interna durch die Ultraschallsonde verursacht eine ovale Verformung der Vene. Beachten Sie bitte, dass das Ultraschall-Gerät am Modell anders funktioniert als im menschlichen Körper. Deshalb können die Bilder, welche Sie mit dem Ultraschall-Gerät vom Modell erzeugen anders aussehen als beim Patienten.

■ Art.Nr. LM90



1 Zentralvenenkatheter-Simulator

Fortgeschrittenes Training in ultraschallüberwachter Zentralvenenkatherplatzierung. Zugang zu V. axillaris und V. jugularis interna. Ein Anfänger-Übungsblock ermöglicht das Erlernen der Grundfertigkeiten zur ultraschallüberwachten Punktions. Exzellente Bildqualität. Lernen aus Fehlern und mit verschiedenen Komplikationen ist möglich.

- Effektiv für die Punktionsübung. Anatomisch korrekter Übergang der V. subclavia zur V. jugularis interna und V. cava superior.
- Dieser Simulator enthält drei auswechselbare Einsatz, einen anatomischen Orientierungs-Einsatz, einen Ultraschall-Punktionseinsatz und einen durchsichtigen Katheterblock.
- Der Übende kann drei Fähigkeiten erlernen. Er lernt die sichere Punktions, das Vermeiden von Komplikationen, die mit der Punktions einher gehen können und die korrekte Platzierung des Katheters. Fehlerhafte Punktions sind am Simulator sofort zu erkennen.
- Jeder Einsatz mit Punktions- und Katheterstellen, stellt den rechten oberen Brust- und Halsbereich dar und ist eine detaillierte Reproduktion der anatomischen Strukturen wie Knochen, Venen, Arterien und oberer Lunge.
- Der anatomische Orientierungseinsatz dient dem Auffinden der korrekten Punktionsstelle und erlaubt die Punktions von V. subclavia oder V. jugularis interna sowie der Katheterisierung der V. cava superior. Der Carotispuls kann manuell erzeugt und getastet werden.

- Der Ultraschalleinsatz erlaubt die Punktions der V. jugularis interna unter Ultraschallkontrolle. Das klare Ultraschallbild erlaubt das Erlernen der Unterscheidung zwischen Venen und Arterien im Ultraschallbild und der sicheren Punktions unter Ultraschallkontrolle.

- Ein transparenter Einsatz hilft beim Verständnis der dreidimensionalen Anatomie und kann als Übungsmodell für das Einführen von Guidewires benutzt werden.

- Drei Zugänge mit Hilfe von Orientierungspunkten sind möglich:

1. Zugang V. subclavia
2. Supraclavicularer Zugang
3. Zugang V. jugularis interna

- Ultraschallüberwachter Zugang V. jugularis interna und V. axillaris.

- Gesamter Arbeitsablauf von Punktions bis zum Katheter möglich.

- Unterrichten der anatomischen Strukturen möglich.

Komplikationen:

- Arterielle Punktions
- Pneumothorax
- Fehlerhafte Positionierung
- Art.Nr. R16051



1 CVC Insertion Simulator III ▶

Der ZVK Kanülierungssimulator III bietet die Möglichkeit, vielfältige Fähigkeiten beim Anlegen eines ZVK zu trainieren, vom Einstechen der Nadel bis zum Katheterisieren, einschließlich der Seldinger-Technik. Er bietet fortlaufende Übungsmöglichkeiten in einer Vielzahl von Fähigkeiten vom Auffinden der Punktionsstelle bis zum Einführen des Katheters. Sowohl die Punktions mit anatomischen Landmarken als auch die ultraschallunterstützte Katheterisierung sind in einem Punktionspad möglich.

Eigenschaften:

- Wiederholtes Kanülieren

Das verbesserte, reibungsfreie Gewebe des Punktionspads erlaubt die Seldinger Technik und das wiederholte Einführen und Entfernen des Katheters mit nur geringen Einstichspuren auf der Pad-Oberfläche.

- Sowohl Landmarken als auch ultraschallunterstützte Punktion möglich

Die anatomisch korrekte Struktur erlaubt die Punktions mit Hilfe von Landmarken und auch ultraschallunterstützt.

- Mechanische Komplikationen wie Arterienpunktion oder Pneumothorax können zum Training simuliert werden.

- Neues Material

Das menschenähnliche Gewebematerial des Punktionspads ermöglicht ein lebensechtes Gefühl beim Einführen des Katheters.

- Realistisches Kollabieren der Venen

Die Vene kollabiert unter dem Druck der Ultraschallsonde.

Das Punktionspad enthält die folgenden anatomischen Strukturen:

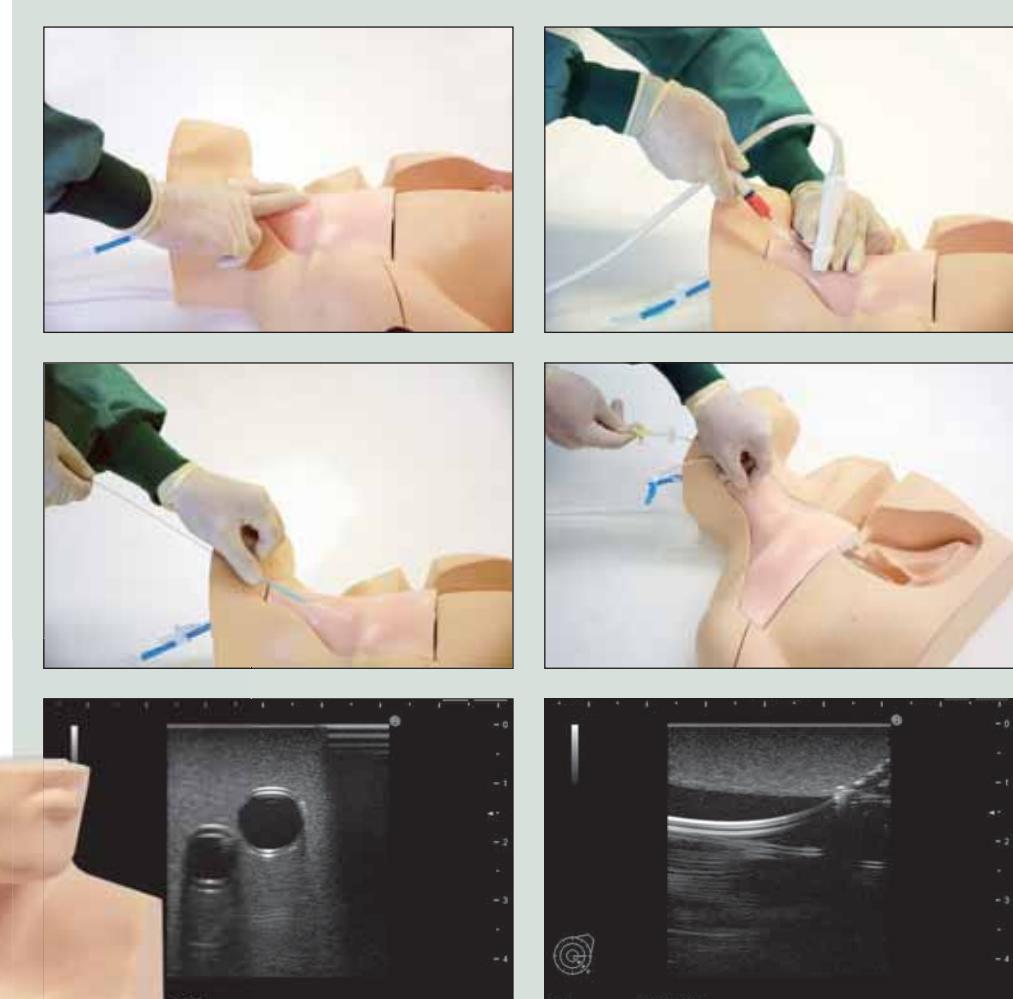
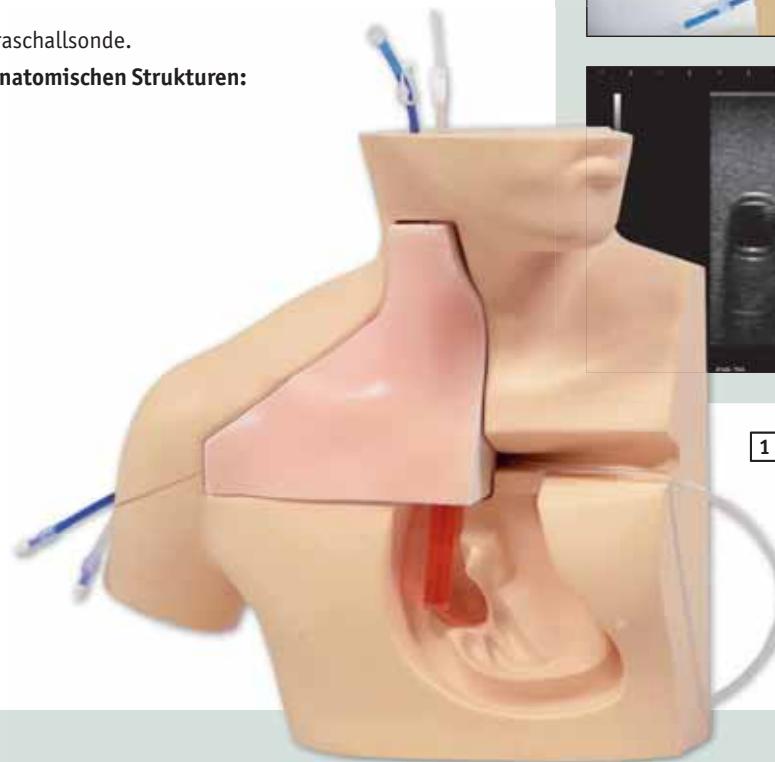
- V. jugularis interna & A. carotis
- V. subclavia und A. subclavia
- Superior vena cava
- Rippen
- Brustbein
- Lunge

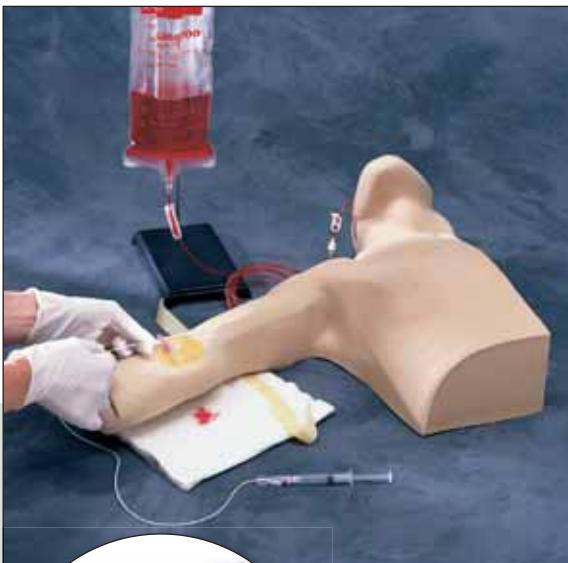
Trainierbare Fähigkeiten

- Ultraschallunterstützte ZVK-Anlage
- Landmarkenbasierte ZVK-Anlage
- Ultraschallunterstützter Venenzugang
- Vermeidung mechanischer Komplikationen

Das neue und innovative Material bietet eine noch nie dagewesene Realitätsnähe und haptische Realität sowie sehr gute Ultraschallfähigkeit. Auf Grund dieses sehr speziellen Materials ist das Pad nach dem Öffnen der luftdichten Verpackung nur begrenzt lagerfähig.

■ Art.Nr. R16052



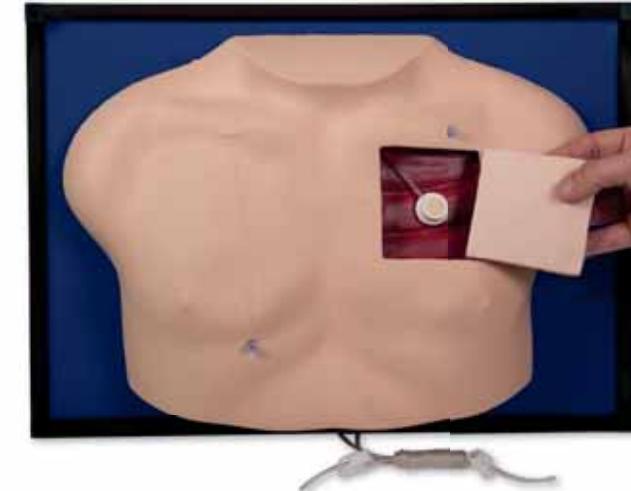


[1] ZVK-Simulator mit Port ▶

Dieses Modell hat Katheteranschlüsse an der linken und rechten Vena subclavia, welche mit Wasser gespült werden können. Zusätzlich beinhaltet der Simulator einen subkutan implantierten Port. Lieferung auf klappbarer Stütze.

Größe: 57 x 46 x 13 cm, Gewicht: 4,5 kg

■ Art.Nr. R10020



◀ [2] Peter PICC Line

Das einzigartige Lehrmodell für das Einführen peripher inserierter Zentralkatheter (PICC). Peter PICC ist ein tragbares, leichtes Lehrmodell, das eine anatomisch korrekte Vena cava, subclavia, jugularis, mediana basilica, basilica und cephalica zeigt. Das bewegliche Kinn simuliert die Okklusion der Vena jugularis, die das Weiterschieben des Zentralkatheters behindern kann. Das Modell ermöglicht es den Mitarbeitern, die sterile Technik der Kathetervorbereitung und -insertion zu üben. Tastbare Rippen lassen den Lernenden üben, die richtige Katheterlänge vom Insertionspunkt bis zum 2. oder 3. Interkostalraum abzuschätzen und die richtige Lage der Katheterspitze in der durchsichtigen Vena cava superior zu kontrollieren. Das Legen eines Standard-i.v.-Katheters in die großen, noch eben durch die durchscheinende Armhaut erkennbaren Venen ist ebenfalls möglich. Peter PICC Line ist ein Modell eines oberen Torso mit Hals, Kinn, rechtem Arm, Rippen, Muskelgewebe, Armhaut, Körperhaut, Körperfeneset mit durchsichtiger Vena cava superior, und Flüssigkeitsbehälter mit Schläuchen in einer haltbaren, weichen Stofftragetasche mit einer zusätzlichen Zubehörtasche.

■ Art.Nr. R18802

ERSATZTEILE:

Ersatz-Armhaut

■ Art.Nr. R18802A

Armvenen-Set zum Punktieren

Venae mediana basilica, basilica und cephalica

■ Art.Nr. R18802B

Ersatz-Körperhaut

■ Art.Nr. R18802C

Körperfeneset zum Punktieren

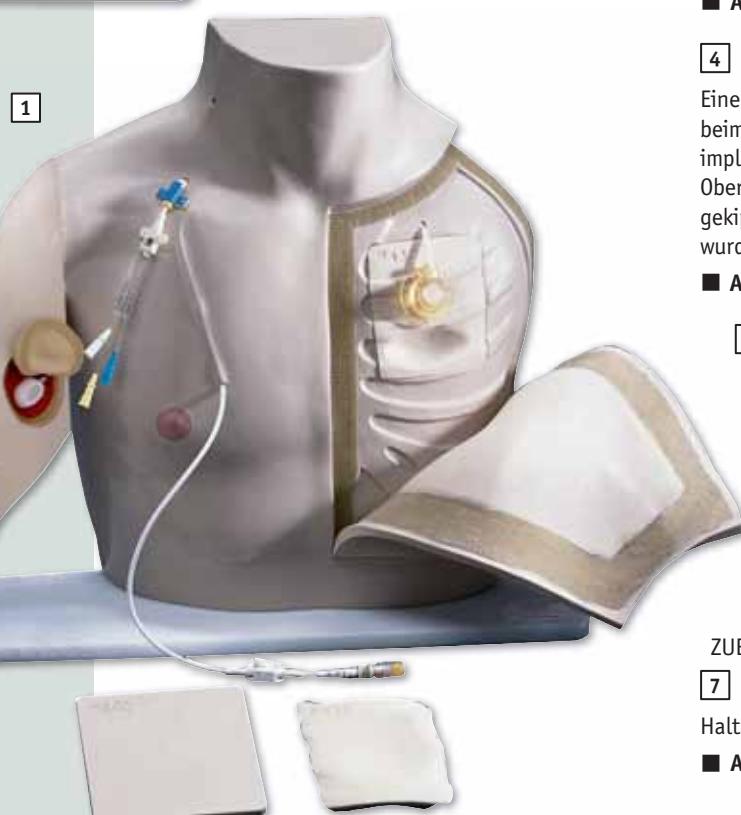
■ Art.Nr. R18802D

Muskelgewebe

■ Art.Nr. R18802E

Ersatz-Rippen

■ Art.Nr. R18802F



1 Chester Chest

Chester Chest ist ein lebensnahe Modell das es ermöglicht, den Umgang mit den verbreitetsten Formen von Langzeit-Gefäßzugangssystemen wie implantierten Ports, zentralvenösen Kathetern (ZVK) und peripher inserierten zentralvenösen Kathetern (PICC) an einem einzigen, einfachen, kompakten, tragbaren Modell zu üben. Alle hier eingesetzten Zugangssysteme sind in der Praxis verwandte Modelle, keine unrealistischen Imitate. Dieses Modell bietet ein beeindruckend realistisches Tastgefühl beim Palpieren eines Ports. Dies wird durch ein einzigartiges Material erreicht, das das Gefühl menschlichen Gewebes imitiert. Dazu bieten mitgelieferte Implantate folgende schwierige Zugangsmethoden an: tief platziert Port, schief stehender oder gekippter Port, wandernder oder verrutschender Port. Jugularis externa- und Subklaviakatheter können durch vorhandene Öffnungen am Modell geschoben werden. Chester Chest kann sowohl aufrecht als auch liegend benutzt werden. Chester Chest ist eine komplette Einheit, er wird geliefert mit lebensgroßem Torso mit Hals und Kinn, abnehmbarem rechtem Arm, äußerem Gewebelappen, drei den Zugang erschwerenden Einlagen, implantiertem Port, ZVK, PICC, Öffnungen zum Anlegen eines Subklaviakatheters bzw. Jugularis externa-Katheters, „Blut“-Reservoirbeutel, Schläuchen, Babypuder und Gebrauchsanweisung.

1 Chester Chest mit Erweitertem Arm

■ Art.Nr. R18803

2 Chester Chest mit Standard-Arm (ohne Öffnung für peripheren Port)

■ Art.Nr. R18801 (ohne Abb.)

ERSATZTEILE:

3 Zugangserschwerende Einlage

Eine Einlage, die in den ausgehöhlten Bereich eingelegt werden kann und beim Versuch, einen Zugang zum implantierten Port zu bekommen, das Gefühl eines wandernden oder rutschenden Ports vermittelt.

■ Art.Nr. R18803A (ohne Abb.)

4 Zugangserschwerende Einlage

Eine Einlage, die in den ausgehöhlten Bereich eingelegt werden kann und beim Versuch, durch den äußeren Gewebelappen einen Zugang zum implantierten Port zu bekommen, einen richtig platzierten Port auf der Oberseite der Einlage simuliert oder einen schief stehenden oder gekippten Port, wenn er auf den unteren Teil der Einlage platziert wurde.

■ Art.Nr. R18803B (ohne Abb.)

5 Zugangserschwerende Einlage

Eine Gewebeinlage, die in Verbindung mit der Einlage R18803A für den ausgehöhlten Bereich über den Port gelegt einen tief liegenden Port simuliert, der durch das darüber liegende äußere Gewebe erreicht werden muss.

■ Art.Nr. R18803C (ohne Abb.)

6 Ersatz-Hautabdeckung

■ Art.Nr. R18803D (ohne Abb.)

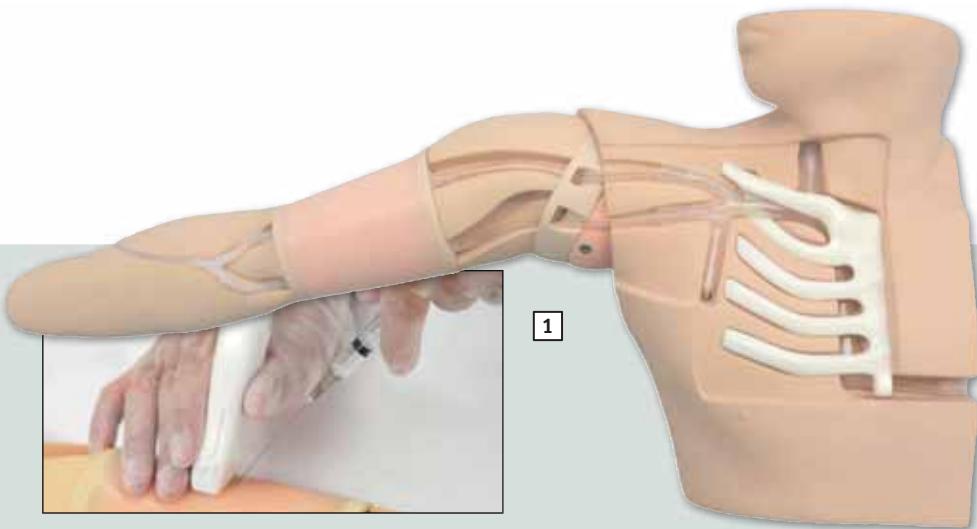


ZUBEHÖR:

7 Chester Chest Transporttasche (weiches Material)

Haltbare gepolsterte Stofftasche mit Reißverschluss. Mit Schätzarmel für den Arm.

■ Art.Nr. R18803-1 (ohne Abb.)



[1] PICC Training Simulator, ultraschallfähig

Die Verwendung von peripheren Zentralvenenkathetern (Peripherally Inserted Central Catheter / PICC) wird als sicherer Zugang betrachtet, um Zentralvenenkatheter zu legen und die Verwendung von Ultraschallüberwachung reduziert das Risiko für den Patienten. Dieser brandneue Simulator bietet als einziger die Übungsmöglichkeit der gesamten Prozedur vom Einführen der Nadel über die Handhabung des PICC bis hin zur Platzierung des distalen Endes in der V. cava superior. Sowohl V. basilica als auch V. cephalica sind als Zugangsmöglichkeit vorhanden, um verschiedene Niveaus der Kanülierung zu üben. Das Ultraschall – Punktionskissen ist auswechselbar. Die bewegliche Schulter erlaubt das Üben der Positionierung des Arms um mögliche Fehllagen des Katheters zu vermeiden. Anatomisch korrekte Bifurkationen der Venen im Oberkörper bieten lebensechten Widerstand der Venenwand und erlaubt die Simulation von Komplikationen wie eine Fehlplatzierung des Katheters in die V. jugularis, V. thoracodorsalis oder V. subclavia. Der Simulator ist ideal für die praktische Ausbildung von Ärzten sowie klinischem und radiologischem Fachpersonal.

Der Simulator hat die folgenden Eigenschaften:

- Exzellente Bildqualität und Darstellung der Nadelspitze für ultraschallgestützten Venenzugang
- Bewegliche Schultern
- Übungsmöglichkeit der gesamten Prozedur vom Einführen der Nadel über die Handhabung des PICC bis hin zur Platzierung des distalen Endes
- Verifizierung der Punktionsrichtung durch „Flash-back“
- Rippen und das rechte Schlüsselbein sind vorhanden um die Einschätzung der Katheterlänge und das anatomische Verständnis einer korrekten Platzierung der Katheterspitze zu ermöglichen
- Anatomisch korrekte Gabelung der Vene
- Simulation der Fehlplatzierung der Kanüle

Größe: 40 x 60 x 15 cm

■ Art.Nr. R16014



[2] Port – “Body in a Box”

Port – “Body in a Box” ist ein günstiges, kompaktes, leichtes, schnell vorzubereitendes und einfach zu lagerndes Übungsmode für den Unterricht und das Erlernen des Ertastens und Punktierens von implantierten Gefäßzugangssystemen. Im Lieferumfang ist ein echter Port enthalten, mit dem der Zugang zu unterschiedlich platzierten Systemen geübt werden kann: normal, gekippt, wandernd oder tief platziert. Ein erfolgreicher Zugang wird durch den Rückfluss von „Blut“ bestätigt, da das Modell über ein eigenes, eingebautes 35cc Blutreservoir verfügt. Das Modell kann im oder außerhalb der Box verwendet werden. Es bedarf keiner Vorbereitung und kann sofort verwendet werden. Ein hervorragendes Modell zur Entwicklung von Hand-Augen-Koordination und um Selbstvertrauen aufzubauen, das sich schnell auch auf den Patienten überträgt.

Beinhaltet:

- Übungskatheter
- Hautabdeckung
- Einsatz kippend
- Einsatz verrutschend/wandernd
- Reservoir mit künstlichem Blut

Größe: 24 x 16 cm, Gewicht: 1.6 kg

■ Art.Nr. R18804



◀ 1 Simulations-Übungsplatte für implantierbaren Port

Dieser Simulator besteht aus einer weichen Schicht, welche die Haut darstellt und einer festen Platte, die den Benutzer vor einem eventuellen Stich durch eine fehlerhafte Übung bewahrt. Der implantierte Port und ein Blutbeutel sind nicht im Lieferumfang enthalten, können aber bei Bedarf separat bestellt werden.

Das Modell wird am Hals und um die Brust einer Person mit einstellbaren Bändern befestigt. Es erlaubt die Übung aller Maßnahmen an einem implantierten Port. Die Tatsache, dass das Modell durch eine Person getragen wird, erhöht die Realitätsnähe der Übung beachtlich, da es die Möglichkeit der Kommunikation mit dem „Patienten“ bietet und auch die Bewegungen und das Atmen des Patienten gespürt werden kann.

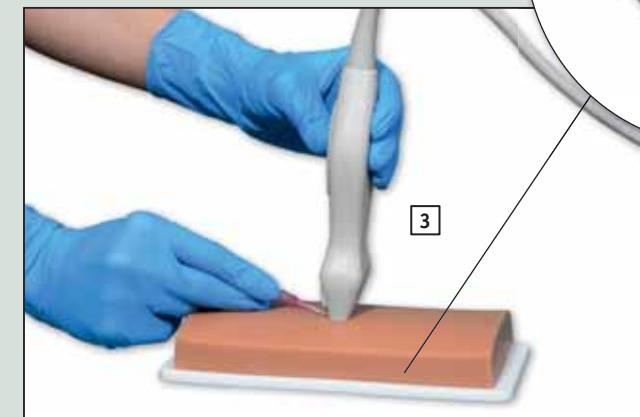
■ Art.Nr. R66520



▼ 3 Gefäßzugangs-Ultraschallphantom

Das Gefäßzugangs-Ultraschallphantom ist ein exzellentes Trainingsphantom für den Einstieg und die Verbesserung der Techniken und der psychomotorischen Fähigkeiten bei der ultraschallgestützten Gefäßpunktion. Das einzigartige Material ist hautfarben mit dem taktilen Gefühl und dem Stichwiderstand von menschlichem Gewebe. Das Phantom ist sehr haltbar und kann tausendfach punktiert werden, es ist selbstheilend und kann mit dem mitgelieferten verschmutzungsfreien Kunstblut nachgefüllt werden. Eine besondere Handhabung, Lagerung oder Kühlung ist nicht notwendig.

■ Art.Nr. R11052



▲ 2 Übungsport

Dieser Übungsport eignet sich sehr gut, um ihn in entsprechenden Übungsmodellen einzusetzen. Der Port hat eine Zuleitung, die bei Bedarf mit einem Blutbeutel (nicht im Lieferumfang) verbunden werden kann. Der Port kann real punktiert werden. Nicht steril, nicht zur Verwendung am Patienten.

■ Art.Nr. R11053

1 Dialyse-Simulator

Mit diesem Arm kann der Zugang für die Dialyse geübt werden. Der Arm stellt die Anatomie naturgetreu dar. Haut und Gefäße sind auswechselbar. Lieferung mit Aufbewahrungskoffer, Flüssigkeitsbehältern und Blut mit für Dialysepatienten typischer Färbung.

■ Art.Nr. R10018



2 Peritonealdialyse-Simulator

Naturgetreuer Bauch- und Beckentorso zum Erlernen und Üben der kontinuierlichen ambulanten Peritonealdialyse (CAPD). Mit Tenckhoff-Katheter und Transportkoffer.

Größe: 46 x 31 x 46 cm, Gewicht: 9 kg

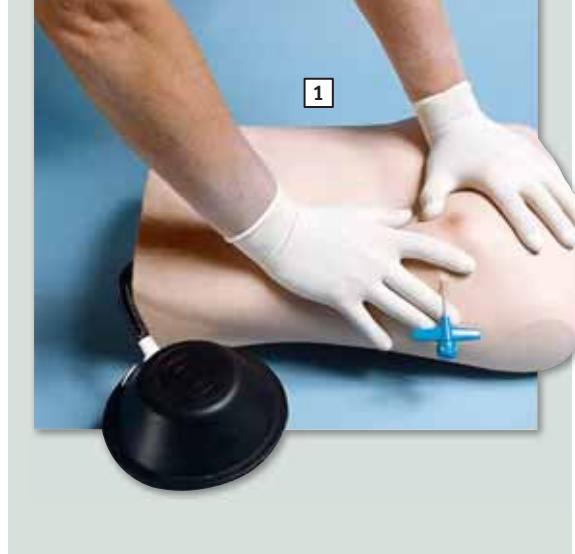
■ Art.Nr. R10019

1 Pneumothorax-Simulator ▶

Diese von Ausbildern in der Notfallmedizin empfohlene Übungspuppe ermöglicht die Demonstration der äußerst präzisen Maßnahmen zur erfolgreichen Versorgung von Thoraxverletzungen, bei denen Atmung und Durchblutung des Opfers durch Lungenkollaps beeinträchtigt sind. Dieses Modell bietet die Möglichkeit zur Punktion und Thorakotomie im zweiten Interkostalraum im Bereich der Medio klavikularlinie sowie im fünften Interkostalraum im Bereich der mittleren Axillarlinie. Ein naturgetreues Übungsmodell zur korrekten Nadeleinführung, um die Druckentlastung des Brustkorbs herbeizuführen. Lieferung mit Fußpumpe, Ersatz-Pleuralhöhle und Transporttasche, ohne Punktionsnadel.

Größe: 23 x 48,5 x 48,5 cm, **Gewicht:** 3,6 kg

■ Art.Nr. R10037



◀ 3 Thoraxdrainage-Simulator

Unser Thoraxdrainagetrainer ist einzigartig aufgebaut, er bietet simulierte Weichteile zum Tasten in einem stabilen und haltbaren Kunststoffgehäuse. Dadurch wird eine realistische Lehr- und Übungssituation für Untersuchungstechniken und chirurgische Eingriffe erreicht, anatomische Leitstrukturen wie die Incisura sterni jugularis und die Interkostalräume sind identifizierbar. Die Lernenden können chirurgische Inzisionen durch die simulierten Weichteile machen. Eine stumpfe Präparation kann mit Zangen geübt werden. Eine komplette Rotation des Fingers ist möglich. Ein realistischer Pneumothorax kann zwischen Rippen 2 und 3 geübt werden (das Austreten von Luft kann deutlich gehört und gefühlt werden). Auch eine Perikardiotomie ist möglich, bei der Flüssigkeit in eine Spritze aspiriert wird, um die Entfernung von Blut aus dem Herzbeutel zu demonstrieren.

Einfache Handhabung: Der Simulator ist gut zugänglich und einfach zu handhaben. Das Gehäuse kann mit zwei Metallclips geöffnet werden, so dass einzelne Komponenten relativ einfach ersetzt werden können. Das Modell steht auf einer Reihe von Saugnäpfen, die dem Simulator einen festen Stand und dem Übenden eine stabile Unterlage geben.

■ Art.Nr. R10078

◀ 4 Option: Pleuraergusspunktionsmodul

Erlaubt die Übung von Punktions/Drainage des Pleuraraums. Kann mit verschiedenenfarbigen Flüssigkeiten gefüllt werden um verschiedene Zustände zu simulieren.

■ Art.Nr. R10078-1



▼ 2 Thoraxdrainage Simulator

Dieser Trainer wurde speziell für den theoretischen und anatomischen Unterricht, sowie für die Vermittlung der Fähigkeiten, die bei der Behandlung eines präklinischen Thoraxtraumas und der ständigen Pflege der Thoraxdrainage erforderlich sind, konzipiert. Die rechte Seite des Simulators weist zwei Fenster auf, welche die anatomischen Beziehungen zwischen Hautoberfläche, Muskulatur, Rippen und Lunge aufzeigen. Auf der linken Seite befindet sich ein simulierter Spannungspneumothorax welcher über eine Pumpe unter Druck gesetzt werden kann. Des Weiteren verfügt der Simulator über einen Zugang zum chirurgischen Einsetzen von Thoraxdrainagen, um die Therapie von Pleuraergüssen durch das Ablassen von Flüssigkeit aus dem Pleuraraum zu üben. Farbe, Volumen und Viskosität der Flüssigkeit werden vom Ausbilder kontrolliert. Die Thoraxdrainage-Puppe eignet sich hervorragend für die Vermittlung der Konzepte und mechanischen Funktionsweisen geschlossener Drainagesysteme mit Wasserschloss, wie z.B. Systeme in der Art des „Pleur-Evac“. Der Simulator wird mit Transportkoffer geliefert. Ebenfalls im Lieferumfang enthalten sind je 5 Ersatz-Einsätze für die zwei Zugänge.

■ Art.Nr. R10130



1



2

2 Simulator für Ultraschall – gestützte Thorakozentese – Umschnallset -

Dieser Simulator bietet die gleichen Möglichkeiten wie R16010, ist aber nur zum Umschnallen geeignet.

Er bietet die folgenden Eigenschaften:

- Exzellentes Ultraschall - Bild
- Tastbare Rippen
- Realistisches Stichgefühl
- Simulation des Komplikationsrisikos
- Punktionseinheiten können umgeschnallt werden zum Erlernen der Patientenpositionierung und Kommunikationsübung mit dem Patienten
- Art.Nr. R16011

2



1 Simulator für Ultraschall – gestützte Thorakozentese

Der Simulator für ultraschallgestützte Thorakozentese beinhaltet zwei Arten von Punktionseinheiten: Mittlere Skapularlinie und mittlerer axillärer Zugang.

Er kann benutzt werden für das Training von

- Patientenpositionierung
- Auffinden der anatomischen Landmarken per Ultraschall
- Ermitteln von Grad und Volumen des Pleuraergusses
- Auffinden der Punktionsstelle
- Nadelpunktion und Flüssigkeitsaspiration

Der Simulator hat die folgenden Eigenschaften:

- Exzellentes Ultraschall - Bild
- Tastbare Rippen
- Beinhaltet umschallbare Punktionsstellen zur Patientenpositionierung und Kommunikationsübung mit dem Patienten
- Körpertorso zur Einzelübung
- Zwei Punktionseinheiten, Mittlere Skapularlinie und mittlerer axillärer Zugang.
- Das Volumen des Pleuraergusses kann variiert werden, um verschiedene Schwierigkeitsstufen zu simulieren
- Aspiration von Flüssigkeit
- Simulation des Komplikationsrisikos
- Überprüfung der Stichrichtung
- Art.Nr. R16010



1 Perikardiozentese Simulator mit Ultraschallunterstützung

Dieser Simulator erlaubt es Übenden, die Nadel unter Ultraschallkontrolle einzuführen, das Perikard zu punktieren und Perikardflüssigkeit zu aspirieren.

Er kann benutzt werden um folgende Fähigkeiten zu erlernen:

- Patientenpositionierung
- Visualisierung von Perikardflüssigkeit mit Hilfe von Ultraschall
- Landmarken - Palpation
- Einführen der Nadel in den Perikardraum
- Aspiration von Perikardflüssigkeit

Eigenschaften:

- Das Punktionspad ist robust und auswechselbar
- Liefert Bilder entsprechender Lokalisationen um einen subxiphoidalen Zugang und einen parasternalen Zugang zu üben.
- Realistischer Nadelwiderstand bei der Punktation des Perikardbeutels
- Art.Nr. R16012

2 Perikardiozentese/Thorakozentese Simulator mit Ultraschallunterstützung

Dieser Simulator ist die Kombination zwischen R16010 und R16012 und bietet alle Eigenschaften und Möglichkeiten dieser beiden Modelle. Durch die Verwendung nur eines Körpers bietet dieser Simulator beide Übungsmöglichkeiten zum günstigen Preis.

■ Art.Nr. R16013



▼ 1 Thorax-Trauma-Simulator

Dieses einmalige Modell vereint die wichtigsten Notfallmaßnahmen am Thorax. Hergestellt aus lebensechtem Silikon bietet dieser Simulator eine sehr lebensechte Erfahrung für den Übenden.

Die folgenden Behandlungen können durchgeführt werden:

- Thorakozentese links und rechts
- Thoraxdrainage links und rechts
- Perikardiozentese
- Koniotomie (chirurgisch oder Punktion)
- Die Lieferung erfolgt mit Schaumstoffunterlage, Kunstblut und Tragetasche.
- Art.Nr. LM93



VERBRAUCHSMATERIALIEN:

Halsabdeckung, Haut ohne Schnitt, 10er Pack

- Art.Nr. LM93B1

Halsabdeckung, Haut mit Schnitt, 5er Pack

- Art.Nr. LM93B2

Thorakozentese Einstichstelle, rechts

- Art.Nr. LM93CR

Thorakozentese Einstichstelle, links

- Art.Nr. LM93CL

Thorakozentese Einstichstelle, Paar

- Art.Nr. LM93D

Thoraxdrainagestelle rechts, mit Schnitt

- Art.Nr. LM93ER

Thoraxdrainagestelle links, mit Schnitt

- Art.Nr. LM93EL

Thoraxdrainagestelle rechts, kein Schnitt, 5er Set

- Art.Nr. LM93FR

Thoraxdrainagestelle links, kein Schnitt, 5er Set

- Art.Nr. LM93FL

Perikardiozentese-einsatz

- Art.Nr. LM93G

Hautüberzug für Perikardiozentese

- Art.Nr. LM93H





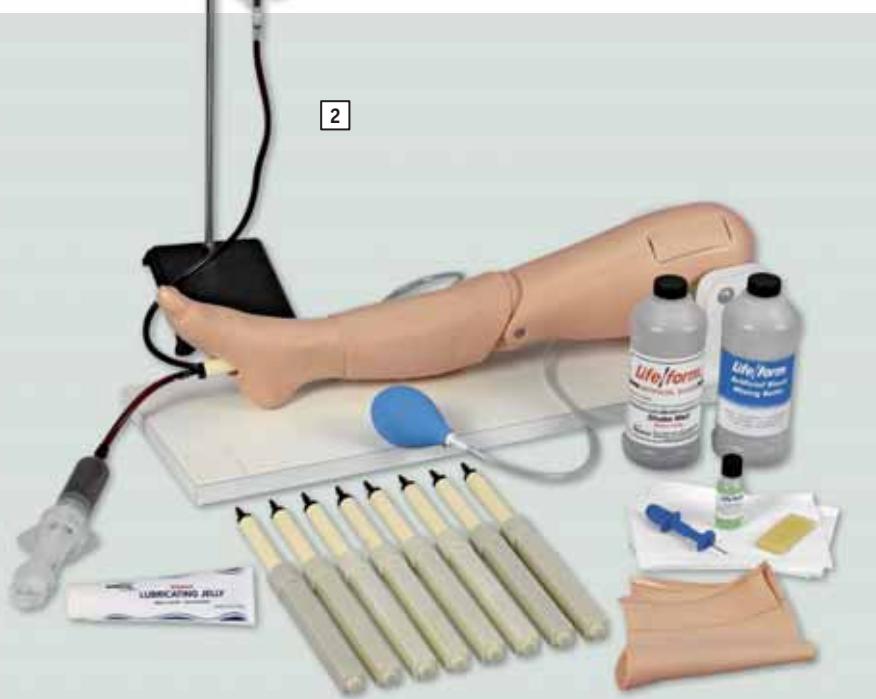
1



1 Intraossärer Infusionstrainer

Dieser Unterkörper eines sechsmonatigen Säuglings verfügt über zwei Injektionsmöglichkeiten in den Knochen. Die Knochen werden über ein Schlauchsystem mit künstlichem Blut versorgt und können bei Bedarf ausgetauscht werden. Lieferung mit 10 Ersatzknochen, 2 Ersatzhäuten und Transportkoffer.

■ Art.Nr. R10041



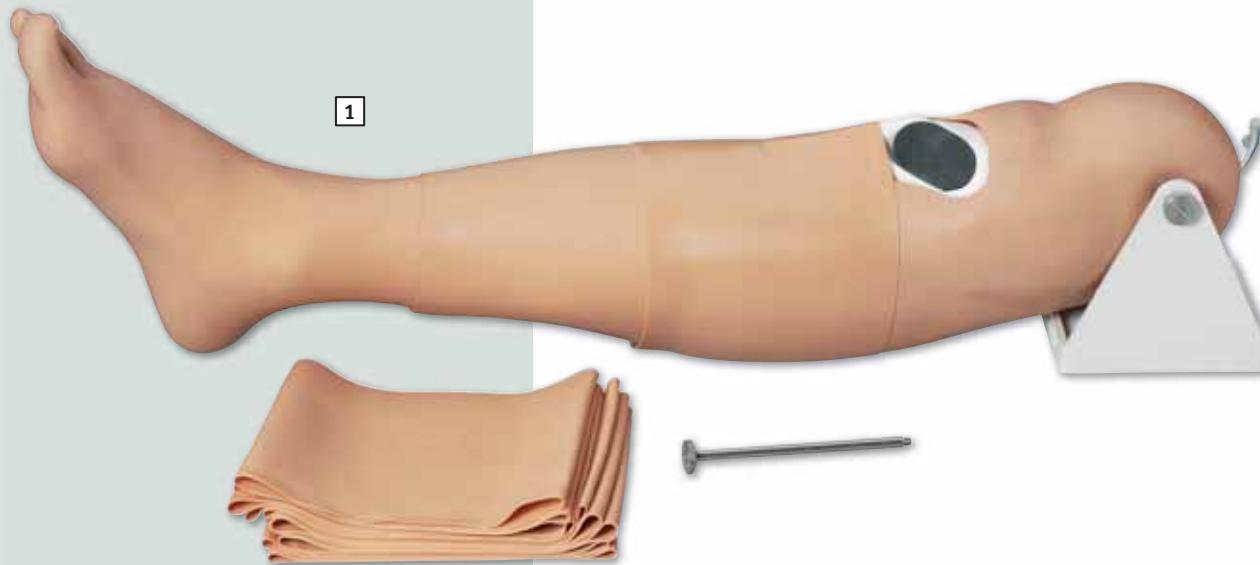
2 Intraossäres Infusions-/Femoraliszugangsbein, Kind

Das intraossäre Infusions-/Femoraliszugangsbein ist auf einem Ständer befestigt, so dass es als unabhängige Lernstation verwendet werden kann. Es bietet für das Üben der intraossären Infusion tastbare Orientierungspunkte wie Patella, Tibia, Tuber ositas tibiae; austauschbare Knochen und Haut und ein Drucksystem, das die Aspiration von Flüssigkeit ermöglicht.

Für den Femoraliszugang bietet es: Tastbare arterielle Pulse, einen realistischen Rückfluss aus einem unter Druck stehenden venösen System, ein austauschbares Injektionspolster und ein Gelenk, so dass das Bein für den Eingriff entsprechend gelagert werden kann. Eine 15-Gauge-Nadel zur intraossären Infusion wird mitgeliefert. Mit Koffer.

Gewicht: 9 kg

■ Art.Nr. R10143



1 Intraossäres Trainingsbein Erwachsener

Unterschenkel eines Erwachsenen mit der Möglichkeit des intraossären Zugangs. Verbessern Sie die Ausbildung und üben Sie die gesamte Prozedur der IO-Infusion. Knochen und Haut sind auswechselbar. Das Modell hat keine Möglichkeit zur Aspiration von Flüssigkeit.

Gewicht: ca. 2 kg

■ Art.Nr. R10721



2 Übungsbein intraossäre Infusion Erwachsener

Entwickelt zur Verbesserung des Trainings der intraossären Infusion unter Verwendung von B.I.G. und EZ-IO Systemen oder fast jedes anderen intraossären Systems, das es auf dem Markt gibt. Das Bein kann mit Flüssigkeit verwendet werden und eine Blutversorgung kann an das Punktionsfeld angeschlossen werden. Beinhaltet tastbare Landmarken, auswechselbare Knochen und Haut und ein Drucksystem, das die Entnahme von Blut ermöglicht. Im Lieferumfang enthalten sind 10 auswechselbare Knochen, vier auswechselbare Hautpads, künstliches Blut, Gleitmittel, Tücher, eine I/O Nadel und eine Spritze mit Schlauch sowie ein Transportkoffer.

Gewicht: 6,4 kg

■ Art.Nr. R10722

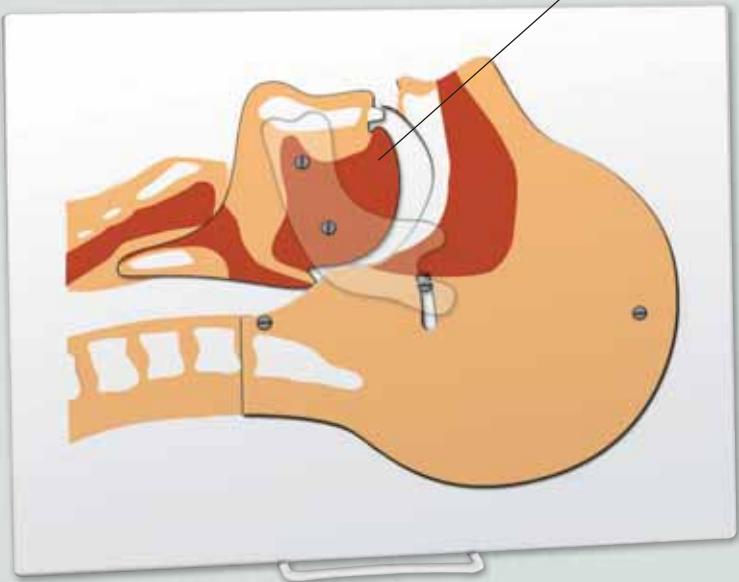
1 ECMO Trainer Professional ▶

Simulator zur Übung der extrakorporalen Membranoxygenierung. Das Übungsmodell verfügt über einen venösen und einen arteriellen Kreislauf, beide mit regelbaren und bei Bedarf pulsierenden Zirkulationspumpen versorgt. Die Flussmenge und Pulsgeschwindigkeit der Kreisläufe sind stufenlos regelbar, so dass ein Patient mit allen während des Eingriffs möglichen Gegebenheiten simuliert werden kann. Simuliert werden kann die VA- und VV-ECMO. Die Punktions und Kanülierung kann mit realen Materialien erfolgen. Die Arterien haben ein Lumen von 8mm, die Venen von 10mm. Dies gewährleistet die problemlose Funktion mit allen gängigen Kathetertypen. Die Punktionskissen (je ein Kissen rechts und links zur Femoralispunktion und eines zur jugulären Punktion) sind aus ultraschallfähigem Material gefertigt. So kann die Punktions bis zum Gefäßschlauch per Ultraschall überwacht werden. Der Betrieb an einem echten ECMO – Gerät ist in vollem Umfang möglich, der Trainer liefert ausreichendes Volumen für den Realbetrieb. Der Trainer verfügt über Kontaktstellen zur 4-Kanal EKG – Ableitung, an welche ein EKG – Simulator angeschlossen werden kann (nicht im Lieferumfang). Ebenfalls vorhanden sind Anschlüsse zur Volumenmessung an den Venen. Da die Kanülen in der Regel sehr groß sind und deutliche Einstichlöcher hinterlassen, verfügt der Simulator über ein einfaches und effektives Schlauchmanagement, welches es erlaubt, das verbrauchte Schlauchstück innerhalb von Sekunden aus dem Schlauchreservoir zu ersetzen, so dass keine wertvolle Trainingszeit für das Auswechseln des Schlauchs verloren geht.

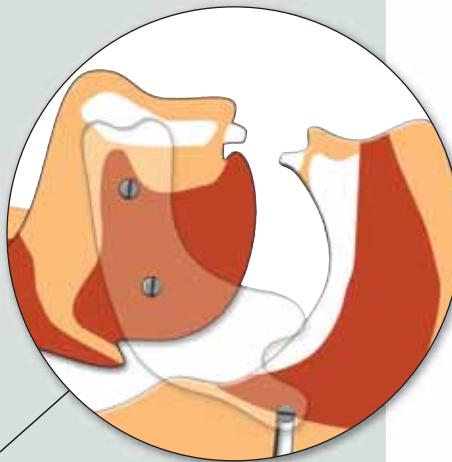
Die Schlauchreservoirs sind unsichtbar in den Modellsessel integriert, der Sessel mit Übungstorso dient gleichzeitig als Unterteil für den Transportkoffer mit Trolley-Rollen. Wasserreservoir und Pumpensystem sind separat und können über Schläuche mit Schnellkupplungen einfach am Modell angeschlossen werden.

■ Art.Nr. TF200





1



2



2 Koniotomie Simulator

Der neu entwickelte Koniotomie-Simulator wurde entwickelt, um die Techniken, die zur Durchführung einer Nadelkoniotomie oder einer chirurgischen Koniotomie benötigt werden zu erlernen und zu üben. Notfallsanitäter, Militärsanitäter, Anästhesisten und anderes Notfallpersonal hat die Möglichkeit, ihre Fähigkeiten und ihre Sicherheit bei der Durchführung der Koniotomie zu verbessern. Anatomisch akkurate Landmarken helfen bei der Vor-Ort-Ausbildung und ermöglichen schnelles Handeln. Der überstreckte Hals erlaubt es dem Benutzer, die korrekte Einschnittsstelle zu ermitteln. Die Trachea ist auswechselbar, der Luftweg ist von oben bis unten durchgängig. Dies erlaubt die Kontrolle der Position von Mandrin und Führungsstab, sobald der Schnitt gesetzt wurde. Komplett mit Kinn und Hals, so dass eine Krawatte zur Fixierung des Führungsstabs verwendet werden kann. Das Aufblasen der künstlichen Lunge bestätigt die korrekte Durchführung. Die Lieferung umfasst den Simulator mit Grundplatte, sechs auswechselbare Halshäute, sechs auswechselbare Tracheaeinsätze Erwachsener (zwei weich, vier hart), sechs Tracheaeinsätze Kind (zwei weich, vier hart), zwei künstliche Lungen, Bedienungsanleitung und Tragekoffer.

Gewicht: 9,1 kg

■ Art.Nr. R10723

3 Ersatz-Halshäute, 6 Stück

■ Art.Nr. R10723A

4 Ersatz-Trachea-Set Erwachsener, 6 Stück

■ Art.Nr. R10723B

5 Ersatz-Trachea-Set Kind, 6 Stück

■ Art.Nr. R10723C

1 Schematisches Luftwegemodell

Dieses Simulationsmodell erlaubt es dem Lehrenden, effektiv einen offenen und blockierten Luftweg zu demonstrieren. Der Unterkiefer und der Kopf sind beweglich und zeigen anschaulich die Überstreckung des Kopfes und die Öffnung oder Schließung der Luftwege. Der Kopf hat in etwa Lebensgröße. Aus 5 mm Plexiglas.

Größe: 24 x 32 cm

■ Art.Nr. R10142



1 Koniotomie und Tracheostomie - Trainer „Frankfurt“

Dieser universelle Trainer ermöglicht das Erlernen der Koniotomie und perkutanen Tracheostomie.

Er verfügt über eine auswechselbare Trachea und Haut. Durch die besondere Konstruktion des Trainers ist die Haut verschiebbar, so dass eine Haut für sehr viele Übungen genutzt werden kann. Die Trachea kann beliebig oft für die Koniotomie verwendet werden und muss nur nach Durchführung einer Tracheostomie gewechselt werden. Der Trainer ist auch für die transtracheale Jet-Beatmung geeignet.

Lieferumfang: Trainer, 10 Häute, 10 Tracheen

■ Art.Nr. R67110



2 Koniotomie - Trainer „Berlin“

Dieser professionelle Trainer ermöglicht das Erlernen der Koniotomie. Er verfügt über eine auswechselbare Haut und ein bewegliches Kinn. Durch die besondere Konstruktion des Trainers ist die Haut verschiebbar, so dass eine Haut für sehr viele Übungen genutzt werden kann. Die Haut besteht aus zwei einzelnen Lagen, die bei der chirurgischen Koniotomie das Üben von Längs- und Querschnitt ermöglicht. Der Trainer ist auch für die transtracheale Jet-Beatmung geeignet.

Lieferumfang: Trainer, 10 Häute

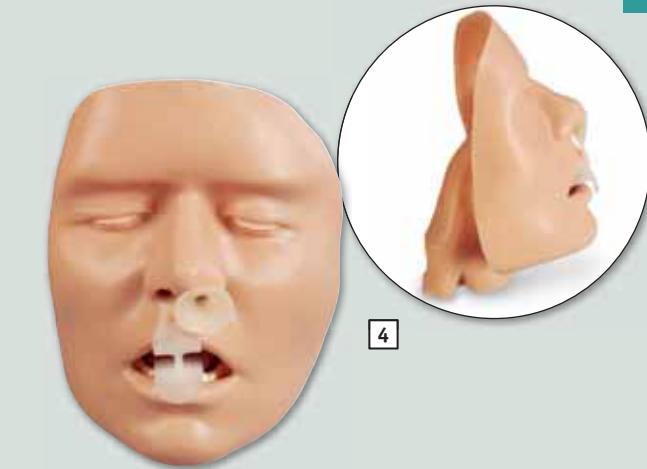
■ Art.Nr. R67130



3 Konio- und Tracheotomie-Simulator

Der Konio- und Tracheotomie-Simulator ist ein innovatives nicht biologisches Übungsgerät, welches das Kehlkopfgewebe simuliert. Durch die Verwendung einer einfachen Einweglufttröhre wird der Simulator zu einem sehr effektiven und kostengünstigen Lehrmittel.

■ Art.Nr. R10095



4 Airway Trainer

Dieses tragbare Modell bietet eine bequeme und preisgünstige Möglichkeit für BLS Ausbilder, die Größenwahl und die Anwendung von supraglottischen Atemwegshilfen wie Oropharyngealtubus (z.B. Guedel Tubus), Nasopharyngealtubus (z.B. Wendl Tubus) oder Larynxmasken Tubus zu erklären.

Gewicht: 0,9 kg

■ Art.Nr. R10750



5 Säuglings Airway Trainer

Dieses tragbare Modell bietet eine bequeme und preisgünstige Möglichkeit für BLS Ausbilder, die Größenwahl und die Anwendung von supraglottischen Atemwegshilfen wie Oropharyngealtubus (z.B. Guedel Tubus), Nasopharyngealtubus (z.B. Wendl Tubus) oder Larynxmasken Tubus zu erklären.

Gewicht: 0,6 kg

■ Art.Nr. R10751

1 Deluxe Airway Management Trainer mit Gestell, Erwachsener

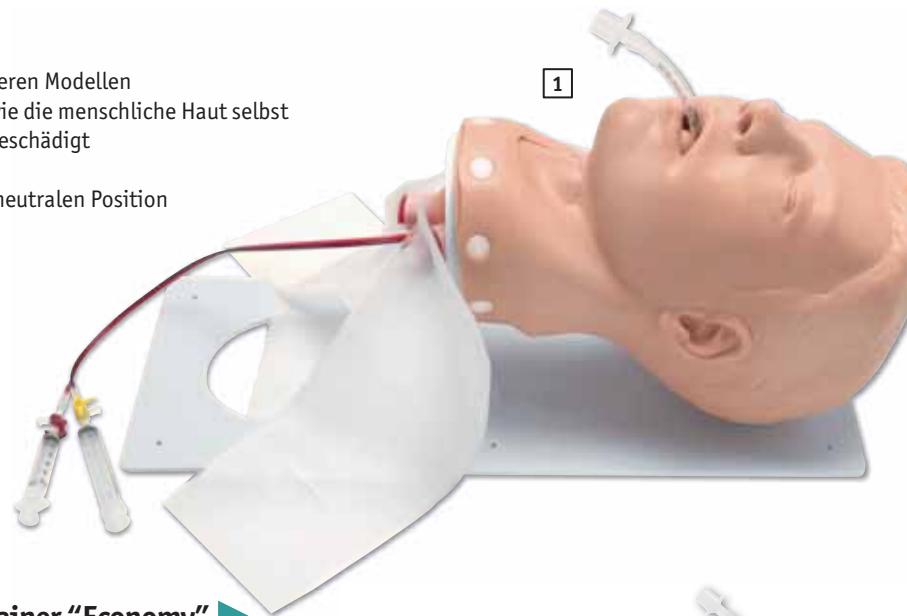
Dieser Erwachsenen-Intubationstrainer zeichnet sich durch seine wirklichkeitsgetreue Haut aus. Das Intubationsgefühl und eine Anatomie, die Wert auf präzise Wiedergabe aller Details legt, machen dieses Produkt zum Intubationstrainer der Wahl für fortgeschrittene Airway Management-Übungen. Praktisch ist zudem die Montage dieses Modells auf einem Gestell. Zu den Funktionen zählen u.a. Laryngospasmus und Zungenödem. Beide Lungen und der Magen sind sichtbar, um gut kontrollieren zu können, ob die Intubation erfolgreich war. Alle anatomischen Orientierungspunkte sind dargestellt, und die Stimmbänder sind hervorgehoben, um sie gut sehen zu können. Die obere Zahreihe bricht aus, wenn während des Intubierens ein ungeeignetes Verfahren angewandt wird. Das Gestell wird auf dem Untergrund mittels Saugnäpfen verankert. Die Ersatzhaut für den Ringknorpelbereich erlaubt ein wirtschaftliches Verfahren zur Vermittlung und praktischen Anwendung chirurgischer Techniken zum Offenhalten der Atemwege. Alle Standardhilfsmittel für das Offenhalten der Atemwege sind an diesem Modell anwendbar. Kein Karotispuls.

Eigenschaften:

- Der einzige Kopf dieser Art
- Neues Material – neues Design!
- Wirklichkeitsnähre Anatomie als bei älteren Modellen
- Das Material ist noch besser dehnbar – wie die menschliche Haut selbst
- Wird nicht durch zu heftige Intubation beschädigt
- Sehr flexible Zunge
- Die Stimmbänder befinden sich in einer neutralen Position

Gewicht: 7,7 kg

- Art.Nr. R10118

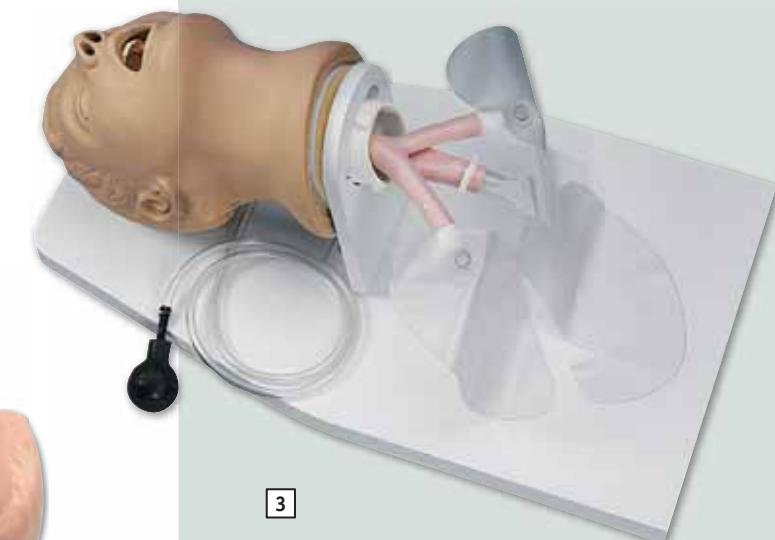
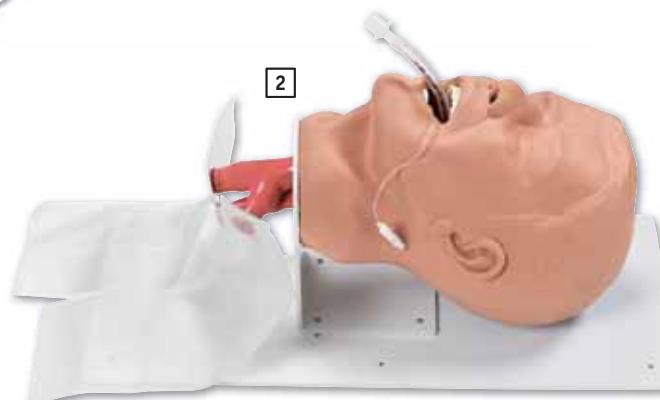


2 Erwachsenen – Intubationstrainer "Economy" auf Grundplatte

Dieser detaillierte Erwachsenenkopf wird montiert auf einer Grundplatte geliefert und ist gedacht für die klinische Ausbildung und Übung des Airway Managements. Intubationstechniken und Fähigkeiten, die dieser Trainer abdeckt sind: anatomisches Wissen und Erkennen, endotracheale Intubation, nasotracheale Intubation, die Benutzung von Feldeinsatz – Hilfsmitteln wie Larynxmasken, Combitubus, Atemwegssicherung, Absaugen und Tubuspflege. Im Lieferumfang sind eine Tragetasche, Gleitmittel und eine Bedienungsanleitung enthalten.

Gewicht: 4,5 kg

- Art.Nr. R10752



3 Intubationstrainer Erwachsener

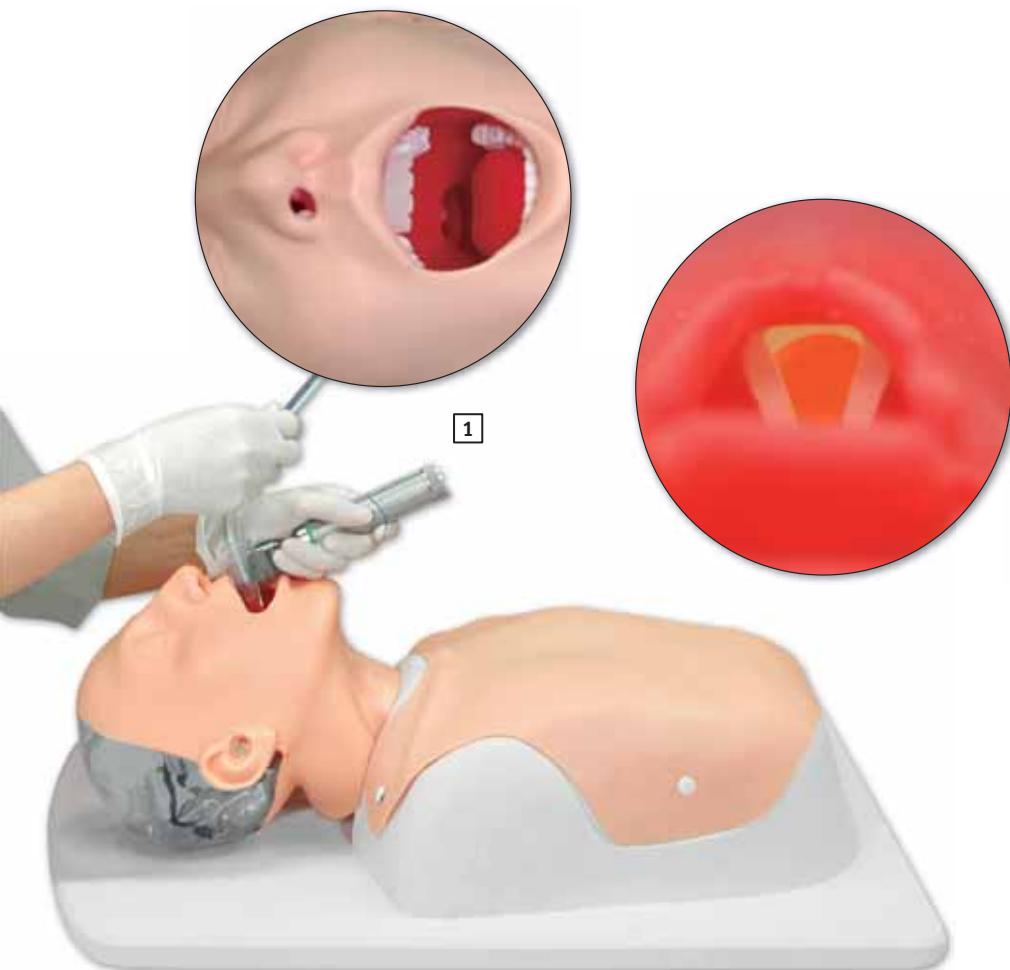
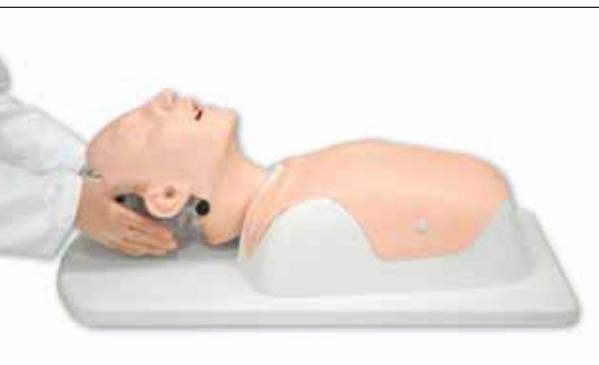
Erwachsenenkopf zur Übung der oralen und nasalen Intubation eines nicht anästhesierten Patienten. Das Modell bietet anatomische Strukturen wie Zähne, Zunge, Rachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre und Magen.

Übungsmöglichkeiten:

- Orale, digitale und nasale Intubation
- Endotrachealtubus
- Ösophagusobturator
- Doppelklemmentubus
- Combitube
- Absaug- und Beatmungstechniken
- Cuff
- Sellick-Handgriff

Vom Stativ abnehmbar.

- Art.Nr. R10014



◀ [1] Simulator schwieriges Atemwegsmanagement

Der Simulator schwieriges Atemwegsmanagement bietet Trainingsmöglichkeiten für Benutzer aller Erfahrungsniveaus durch Verfügbarkeit von 24 verschiedenen Patientenfällen. Die robuste Struktur und die stabile Basis machen das Modell geeignet für verschiedene Trainingsszenarien wie Notfall und präklinische sowie klinische Versorgung. Eine Vielzahl von echten klinischen Instrumenten kann zum Training eingesetzt werden wie z.B. Laryngoskop, Beatmungsbeutel oder ein Videolaryngoskop.

Eigenschaften:

- 24 Varianten von Patientenszenarien (einschließlich 1 normalen Fall)
- 3 Stufen der Mundöffnung, 2 Stufen der Halsbeweglichkeit
- 2 Zungengrößen und 2 Positionen der Stimmbänder
- Die oberen Schneidezähne sind so gestaltet, dass sie beim Ausüben von übermäßigem Druck abbrechen.

Trainingsmöglichkeiten:

- Techniken zur Atemwegsöffnung (Kopf überstecken, Esmarch-Handgriff)
- Beutelbeatmung
- Beurteilung des Atemweges vor der Intubation
- Herstellen der Schnüffelposition
- Durchführen von Kehlkopf-Druckmanövern
- Orale und nasale Intubation
- Benutzung eines Guedel-Tubus
- Benutzung eines Wendl Tubus
- Benutzung einer Larynxmaske
- Videolaryngoskopie
- Überprüfung der erfolgreichen Intubation durch Beobachtung des Hebens von Brust oder Bauch (Lungenausdehnung, Magenfüllung) oder durch Auskultation des Brustkorbs
- Kann zum Simulieren fehlerhafter Intubation benutzt werden wie z.B. Ösophagusintubation oder einseitige Intubation.
- Sichern des Tubus nach der Intubation

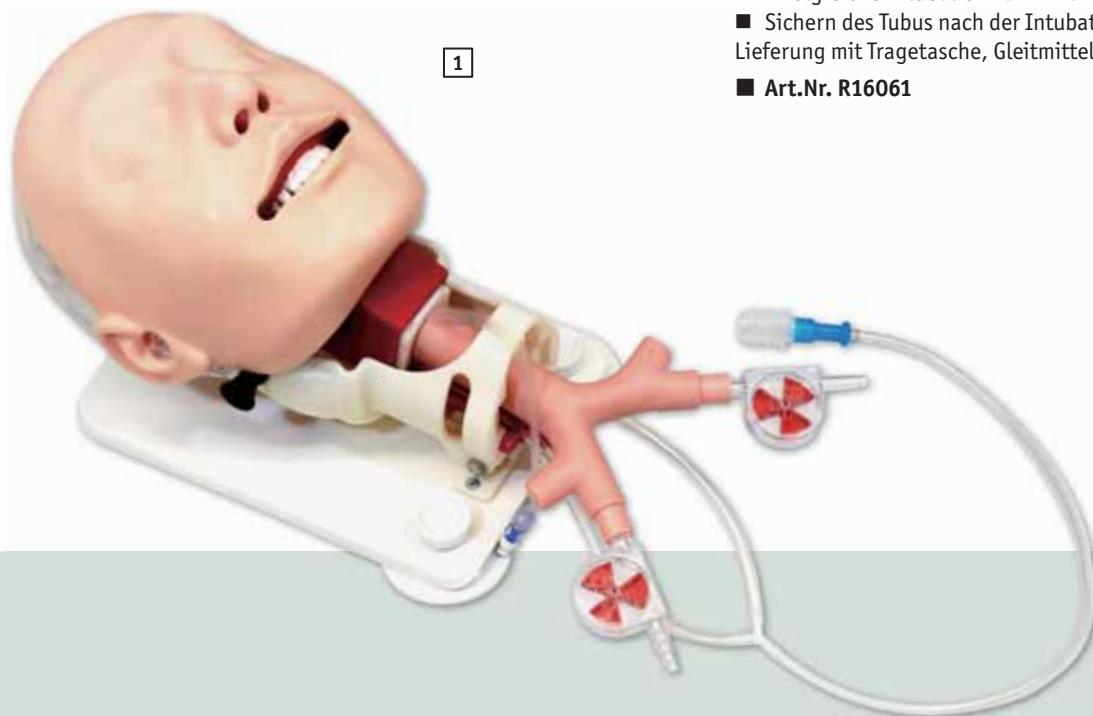
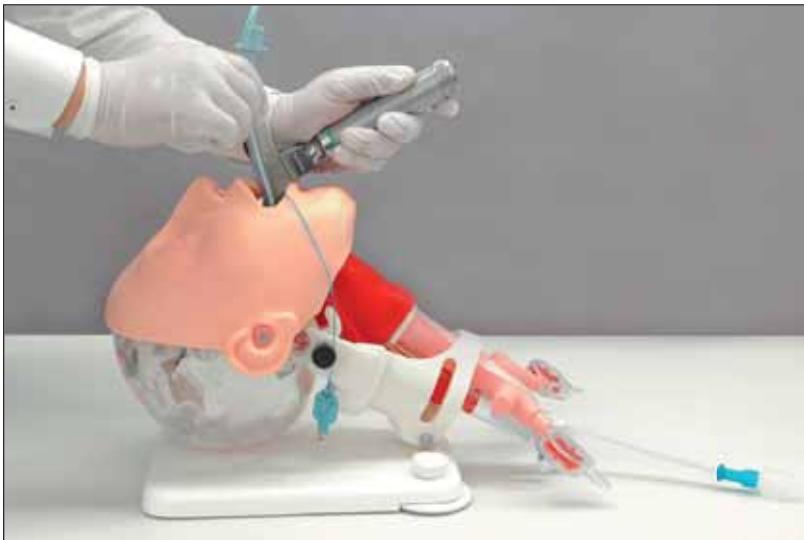
Lieferung mit Tragetasche, Gleitmittel, 3 Ersatzschneidezähnen und Bedienungsanleitung.

■ Art.Nr. R16060

Optional:

Bronchialbaum für Bronchofiberskopie

■ Art.Nr. R16060-1



▼ [1] Demonstrationsmodell schwieriges Atemwegsmanagement

Kompaktes Tischmodell mit detaillierter Anatomie und einer Vielzahl von Szenarien für schwieriges Atemwegsmanagement. Ideal für die Demonstration von Abläufen oder von Instrumenten.

Eigenschaften:

- Anatomisch korrekter Atemweg
- Die Schneidezähne brechen bei Ausübung übermäßigen Drucks
- Erfolgreiche Intubation kann mit Hilfe von Propellerindikatoren geprüft werden.

Trainingsmöglichkeiten:

- Techniken zur Atemwegsöffnung (Kopf überstecken, Esmarch-Handgriff)
- Beutelbeatmung
- Beurteilung des Atemweges vor der Intubation
- Herstellen der Schnüffelposition
- Durchführen von Kehlkopf-Druckmanövern
- Orale und nasale Intubation
- Benutzung eines Guedel-Tubus
- Benutzung eines Wendl Tubus
- Benutzung einer Larynxmaske
- Videolaryngoskopie
- Erfolgreiche Intubation kann mit Hilfe von Propellerindikatoren geprüft werden.
- Sichern des Tubus nach der Intubation mit Pflaster oder Thomas-Tubenhalter

Lieferung mit Tragetasche, Gleitmittel, 3 Ersatzschneidezähnen und Bedienungsanleitung.

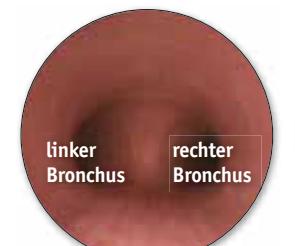
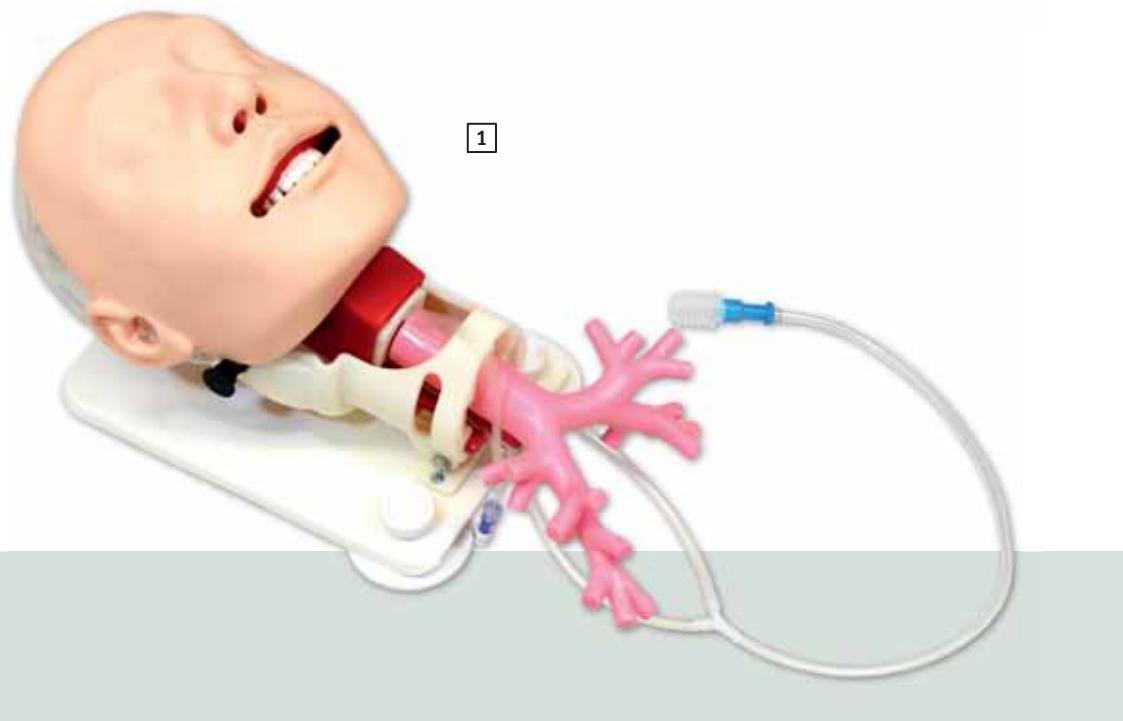
- Art.Nr. R16061

1 Simulator für schwieriges Atemwegsmanagement für die Fiberbronchoskopie

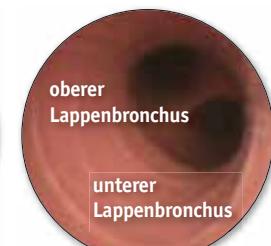
Dieser Trainer ermöglicht das realistische Training des Einführens und der Handhabung eines Fiberbronchoskops. Eine anatomisch korrekte Trachea mit Bronchus bietet ein realistisches Bild im Endoskop, mit der Möglichkeit, Bronchus und die Bifurkationen der Segmentbronchen zu sehen.

Übungsmöglichkeiten:

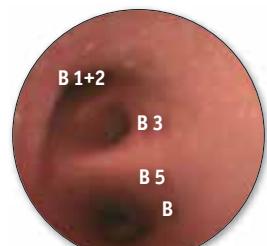
- Einführen und Handhaben eines Fiberbronchoskops
- Finden der Bifurkationen mit dem Fiberskop
- Techniken zur Atemwegsöffnung (Kopf überstecken, Esmarch-Handgriff)
- Herstellen der Schnüffelposition
- Art.Nr. R16062



Trachealbifurkation



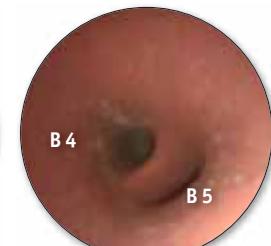
oberer Lappenbronchus
unterer Lappenbronchus



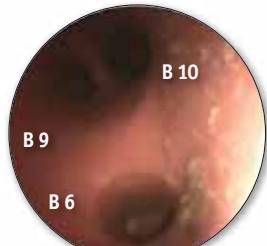
Bifurkation des linken oberen Lappenbronchus



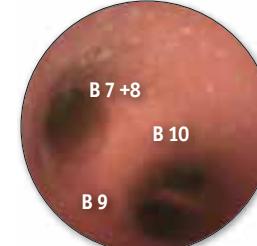
Bifurkation zu Segmentbronchien im linken oberen Lappenbronchus



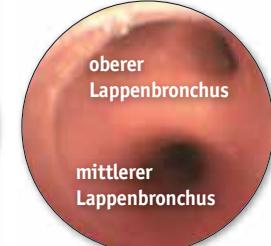
Bifurcation der Segmentbronchien im Lingulabronchus



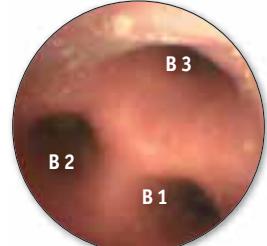
Bifurkation zum linken unteren Lappenbronchus



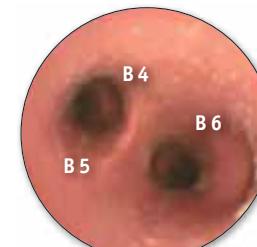
Bifurkation zu Segmentbronchien im linken unteren Lappenbronchus



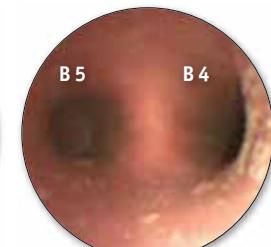
Bifurkation zwischen rechtem oberen und mittleren Lappenbronchus



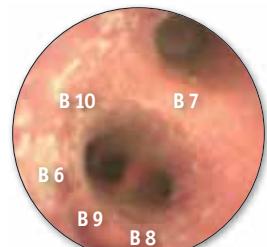
Bifurkation des rechten oberen Lappenbronchus



Bifurkation des rechten mittleren und unteren Lappenbronchus



Bifurkation zu Segmentbronchien im mittleren Lappenbronchus



Bifurkation zu Segmentbronchien im unteren Lappenbronchus



1

1 S.A.L.A.D. Simulator

Der "Suction Assisted Laryngoscopy und Airway Decontamination (S.A.L.A.D.) Simulator" benutzt Absaugung, um die erfolgreiche endotracheale Intubation im ersten Versuch (FPS-first pass success) bei einem nicht anästhesierten Patienten mit akutem Erbrechen zu verbessern.

- Simuliert einen nicht anästhesierten Patienten zur Übung der Intubation, Beatmung und Absaugung
- Üben Sie orale, digitale und nasale Intubation wie auch das Anwenden von Endotrachealtuben, E.O.A.- (Esophageal Obturator Airway)-Tuben, P.T.L. (pharyngotracheal lumen) Tuben, Larynxmaskenbeatmung, Combitube und King-Systemen.
- Erlaubt Absaugtechniken und richtiges Aufblasen des Cuffs bei akutem Erbrechen
- Anatomie und Landmarken beinhalten Zähne, Zunge, Mund und Rachenraum, Kehlkopf, Epiglottis, Aryknorpel, Taschenbänder, Stimmbänder, Trachea, Ösophagus und Ringknorpel.
- Bietet Platz zur Bewegung und eine etwas anteriore Position, so dass er ideal für Anfänger aber auch für Fortgeschrittene geeignet ist.
- Drücken Sie auf den Ringknorpel um die Position der Luftröhre zu ändern und die Speiseröhre zu schließen.
- Harte Absaugkatheter verdrängen Unterkiefer und Zunge und erlauben das Einführen des Laryngoskops.
- Üben sie realistisch den Sellick Handgriff
- Manueller Karotispuls
- beinhaltet den "Airway Larry" Erwachsenen-Airway-Management-Kopf, 2 Absaugkanister mit zwei rechtwinkeligen Schaluchadapters, Kanister mit Handpumpe, zwei latexfreie Simulationslungen, Verdickungsmittel, harter Absaugkatheter, 1m transparenter Vinylschlauch, Gleitmittel, 5 rote Kappen mit Fitting, Schlauchkupplungen, 5 Klemmen, #10 Bit und einen Koffer.

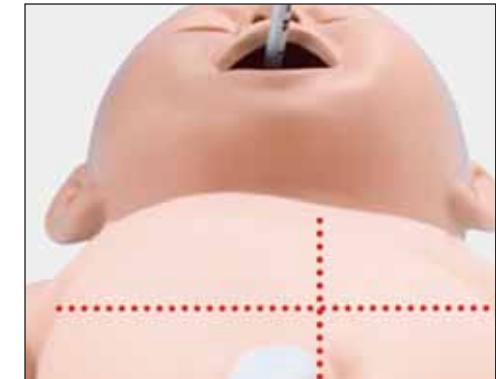
■ Art.Nr. R10013

1 Intubations- und Wiederbelebungs-Neugeborenes

Lebensgroßes Neugeborenes mit der Möglichkeit der Intubation und Beutelbeatmung sowie der Herzdruckmassage.

Das Modell hat folgende Eigenschaften:

- Verwendung von Trachealtuben oder Larynxmasken
- Erkennen von einseitiger Beatmung bei zu tiefer Intubation
- Maskenbeatmung
- Orale und nasale Absaugung
- Herzdruckmassage
- Nabelkatheterisierung
- Nabelschnurpuls (manuell)
- Art.Nr. LM89

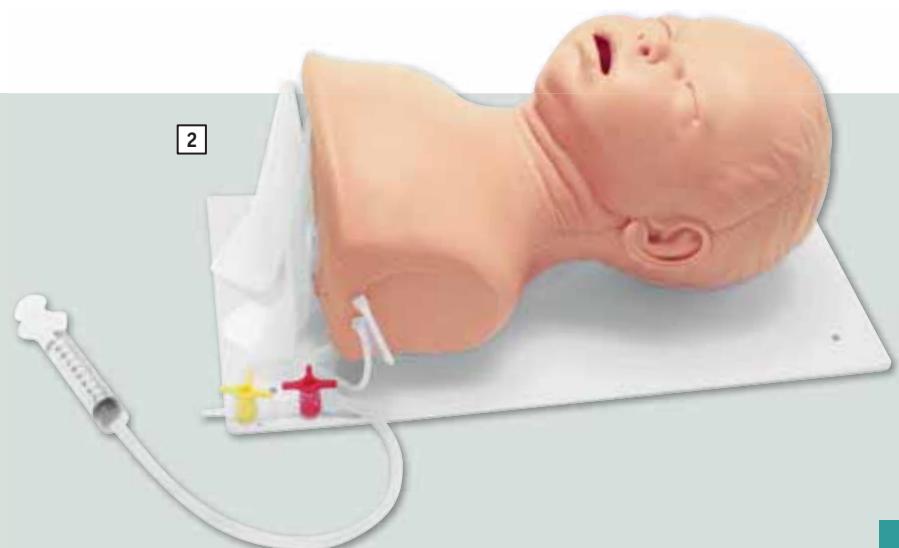


2 Deluxe-Intubationstrainer, Kind ►

Dieser Stationstrainer zeichnet sich durch seine neue wirklichkeitsgetreue Hauttechnologie aus. Dank Pluspunkten wie guter Haltbarkeit und lebensechtem Aussehen in Kombination mit den praktischen Vorteilen eines leichten Gestells ist dieses pädiatrische Schulungsmodell führend in seiner Kategorie. Das verwendete neuartige Material verhindert, dass die Atemwege beim Training reißen, so dass teure Reparaturen vermieden werden können, die ansonsten nach den ersten Intubationsversuchen von Neulingen anfallen. Das durchscheinende Material ermöglicht das lebensechte Ausleuchten der Atemwege und des Halses während des Übens. Die Stimbänder sind hervorgehoben, um sie gut sehen zu können, die Zunge schwillt an, und alle anatomischen Orientierungspunkte sind dargestellt.

Gewicht: 2 kg

■ Art.Nr. R10117





Erstickungstorso

Mit diesem lebensgroßen Torso lassen sich die ruckartige Druckausübung auf den Oberbauch/Brustkorb (Heimlich-Handgriff) sowie das Auswischen des Mundes zur Freilegung eines blockierten Atemweges üben. Werden die Maßnahmen richtig durchgeführt, wirft die Puppe den verschluckten Fremdkörper aus. Da das Modell aus strapazierfähigem Kunststoff gefertigt ist, fühlt es sich besonders naturgetreu an.

Merkmale u.a.:

- Anatomische Orientierungspunkte wie Brustkorb, Schwertfortsatz und Drosselgrube.

Lieferung mit verschluckbaren Gegenständen, T-Shirt und Transporttasche.

► 1 Neugeborenen-Erstickungsmodell

Größe: 66 x 21 x 21 cm, Gewicht: 3,3 kg

■ Art.Nr. R10141

◀ 2 Erwachsener Erstickungstorso

Größe: 79 x 46 x 25,5 cm, Gewicht: 7,3 kg

■ Art.Nr. R10038

▲ 3 Jugendlicher Erstickungstorso

Gewicht: 4,6 kg

■ Art.Nr. R10039

▲ 4 Kind-Erstickungstorso

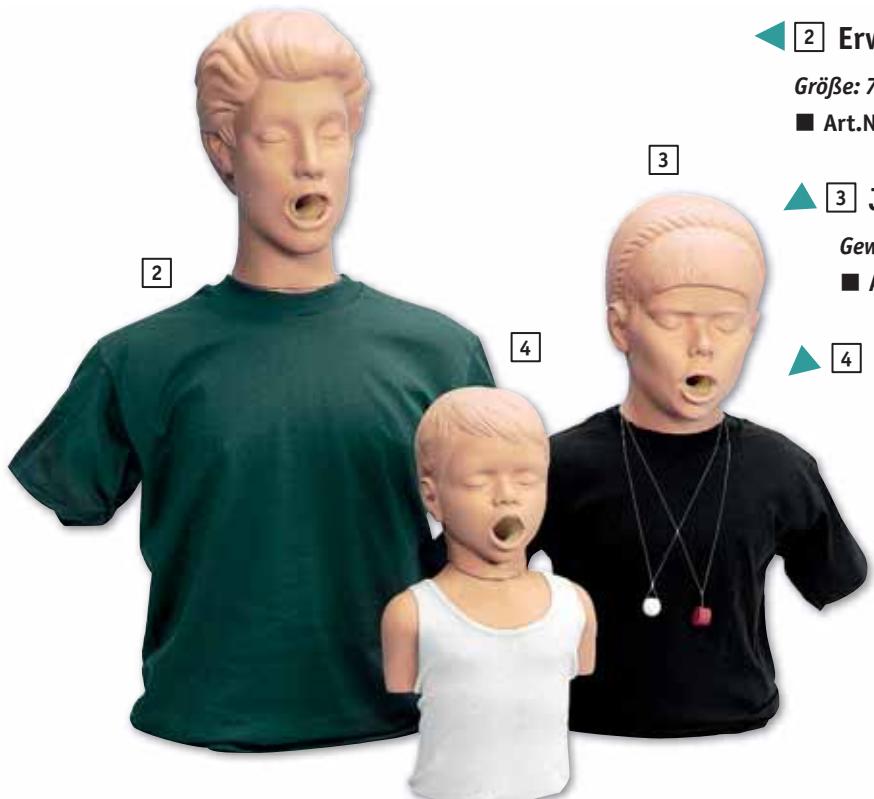
Gewicht: 2,5 kg

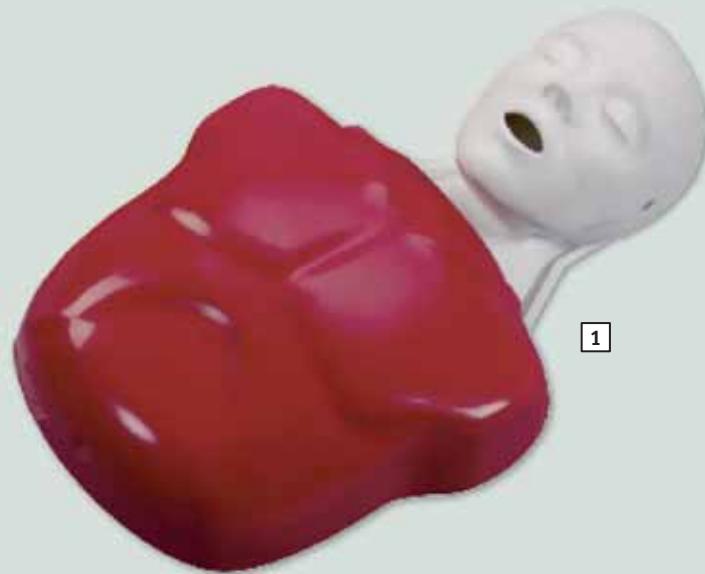
■ Art.Nr. R10040

■ 5 Fettleibiger Erstickungstorso ▶

Größe: 71 x 46 x 26 cm, Gewicht: 11 kg

■ Art.Nr. R10140





ZUBEHÖR:

2 Ersatz-Luftwege

Packung mit 100 Stück

■ Art.Nr. R10090A

3 Werkzeug für den Luftwegewchsel

Erleichtert das Auswechseln der Einweg-Luftwege

■ Art.Nr. R10090B

1 Basic Buddy CPR-Puppe

Die Basic Buddy CPR-Puppe ist eine preisgünstige Puppe, mit der die lebensrettenden Maßnahmen der kardiopulmonalen Reanimation beigebracht werden können. Diese Puppe ermöglicht es, preisgünstig jedem Teilnehmer eine CPR-Puppe zur Verfügung zu stellen. Das einteilige Einweg-Mund-Lungen-Schutzsystem macht die Puppe hygienisch einwandfrei – es besteht keine Gefahr einer Kreuzinfektion und die Puppen müssen nach Verwendung nicht desinfiziert werden. Die Luftwege öffnen sich, indem man den Kopf überstreckt, und der Brustkorb hebt sich sichtbar, wenn beatmet wird. Der Processus xiphoideus ist als Orientierungspunkt vorhanden.

Basic Buddy

Mit 10 Luftwegen

■ Art.Nr. R10090

Basic Buddy 5er-Pack

Enthält 5 Puppen, Tragetasche und 50 Luftwege

■ Art.Nr. R10090-1

Basic Buddy 10er-Pack

Enthält 10 Puppen, Tragetasche und 100 Luftwege

■ Art.Nr. R10090-2



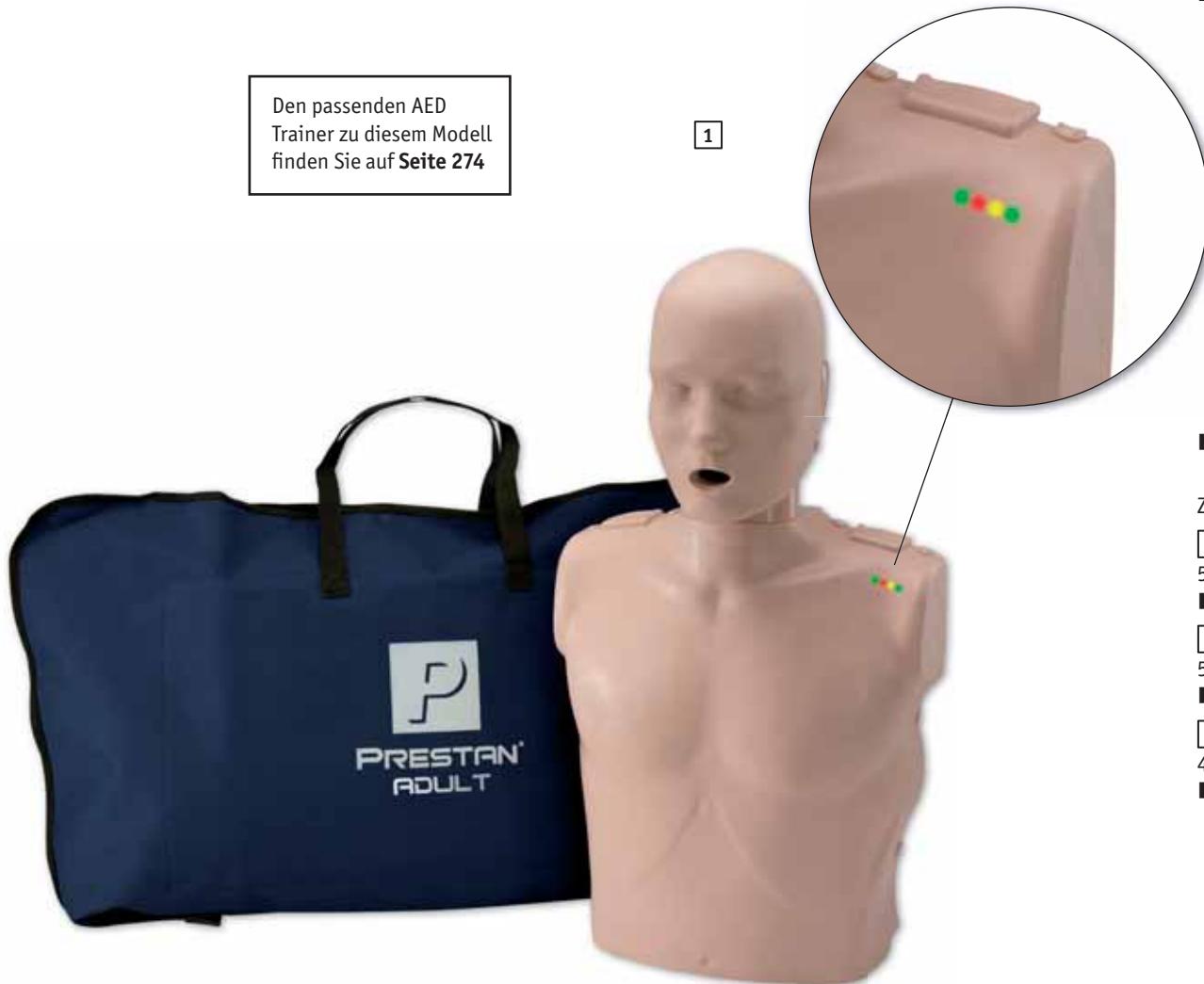
4 Prestan Ultralite Übungsmodell

Prestan freut sich, das neueste und sehr transportable Übungsmodell zu präsentieren, das Ultralite Übungsmodell. Das Ultralite Übungsmodell ist erstaunlich einfach aufzubauen und wird als bequemes und leichtes 4er Set für effizientes mobiles HLW Training angeboten. Das robuste Modell ist ein preiswertes Hilfsmittel für die HLW Ausbildung mit der Qualität und Realität, die Sie von einem Prestan-Modell erwarten.

Eigenschaften:

- Einzigartig schneller und einfacher Aufbau
- Stapelbare Torsos und Köpfe bilden ein kompaktes Paket zum Transport mehrerer Modelle.
- Ein Klappdeckel ermöglicht einfachen Zugang
- Die Übungspuppe ist einfach zu reinigen
- PVC- und Latexfrei
- Kompatibel mit AED Trainer Pads
- Anatomisch korrektes Design einschließlich Schwertfortsatz
- Realistische Brustkorbkompressionen mit 5cm Tiefe.
- Qualität getestet bis zu einer halben Million Kompressionen
- Realistisches Kopf Überstrecken
- Sichtbare Brustkorbhebung mit Lungenbeutelbenutzung
- Einzigartiges Torsodesign für realistisches Gefühl
- Art.Nr. R19050

Den passenden AED Trainer zu diesem Modell finden Sie auf Seite 274



◀ [1] **Prestan HLW-Torso mit Leuchtanzeige**

Einfach zu handhabende HLW Übungspuppe mit Hygiene-Luftwegen. Für Einzelübungen mit den normalen Hygiene-Luftwegen verwendbar, zur Gruppenübung kann zusätzlich ein Filteraufsatz pro Übendem aufgesetzt werden, um Infektionen auszuschließen. Der Torso hat eine eingebaute Kontrollanzeige für Drucktiefe und Kompressionsrate. Die korrekte Drucktiefe wird mit einem Klickgeräusch bestätigt, die Kompressionsrate durch eine mehrfarbige Leuchtanzeige. Bei einer Kompressionsrate von unter 60 Kompressionen pro Minute leuchtet eine rote Kontrollleuchte, darüber wechselt die Farbe nach Orange. Ab 80 Kompressionen leuchtet eine grüne Anzeige, sobald 100 Kompressionen pro Minute erreicht werden, leuchten zwei grüne Anzeigen. Verlangsamt der Übende die Kompressionen, wechseln die Farben in umgekehrter Reihenfolge. Reicht die Drucktiefe der Kompressionen nicht aus, verlöschen alle Anzeigen und eine rote Leuchte fängt an zu blinken. Der Torso wird mit einer Transporttasche geliefert, ist wartungsfrei und einfach zu reinigen. Im Lieferumfang sind der Torso, die Transporttasche, 10 Hygiene-Luftwege und ein Filteraufsatz enthalten.

■ Art.Nr. R19100

ZUBEHÖR:

[2] **Hygiene-Luftwege** ▶

50er Pack

■ Art.Nr. R19100A

[3] **Hygiene-Filter**

50 Stück zur Gruppenausbildung

■ Art.Nr. R19100B

[4] **Prestan HLW Torso**

4er Pack

■ Art.Nr. R19100-1



1 Little Anne QCPR ►

Das bewährte Übungsmodell Little Anne gibt es jetzt mit Echtzeit-Feedback per kostenloser App. Little Anne ist ein realistisches, kostengünstiges und leicht zu transportierendes Erwachsenen HLW-Trainingsmodell für die Breitenausbildung. Die belastbare und praktische Konstruktion ermöglicht die günstige Nutzung durch viele Teilnehmer.

- Hervorragend geeignet zur Breitenausbildung, mit dem Ausbildungsziel, qualifizierte HLW-Kenntnisse zu schulen
- Realistische anatomische Merkmale ermöglichen die Ausbildung in HLW-Techniken am Erwachsenen
- Stabile Konstruktion für Langzeitnutzung
- Orale und nasale Kanäle ermöglichen ein realistisches Zudrücken des Mundes, wie es bei der Mund-zu-Nase Beatmung üblich ist
- Öffnen des Luftweges durch Hals überstrecken und Kinn/Unterkiefer anheben
- Anatomisch korrekte Merkmale wie z.B. Brustbeinende ermöglichen das Erkennen aller anatomischen Besonderheiten, die für die HLW am Erwachsenen wichtig sind
- Der Kompressionsklicker gibt ein akustisches Signal bei richtiger Kompressionstiefe
- Kompressionsfeder gibt realistischen Widerstand
- Ökonomische und günstige Einweg-Luftwege, abnehmbare, wiederverwendbare Gesichtsteile
- Die Reinigung der Gesichtsteile mit dem hochwirksamen Desinfektionsmittel Virkon ist einfach und sicher
- Jetzt mit eingebauten Sensoren, deren Ergebnisse per Learner oder Instruktur-App in Echtzeit angezeigt werden.

■ Art.Nr. R20051

Zubehör:

Gesichtsteile, 6 Stück

■ Art.Nr. R20050A

Luftwege, 24 Stück

■ Art.Nr. R20050B

Luftwege, 96 Stück

■ Art.Nr. R20050C

Optionen:

Nachrüstsatz für vorhandene Little Anne Modelle

■ Art.Nr. R20052



2 Economy HLW Trainer mit optischem Feedback

Trainieren und verbessern Sie Ihre HLW Fähigkeiten einfach und kosteneffizient.

- Einfache Gesichtsabdeckung/Lunge-Kombination benötigt keine Reinigung, Desinfektion oder Montage
- Öffnen des Luftweges durch Kopf überstrecken oder Kinn anheben. Robuste Vinylhaut für lange Lebensdauer und schaumgefüllter Körper für realistische Kompressionen.
- Tastbare Landmarken ermöglichen richtige Handposition
- Sichtbare Brusthebung zur Bestätigung der Beatmung
- Geschwindigkeits-Kontrollleuchte schaltet ein bei Erreichen der korrekten Geschwindigkeit.
- Ein zweites Kontrolllicht schaltet sich ein bei korrekter Drucktiefe und richtiger Entlastung
- Beide Lichter zusammen zeigen die Durchführung korrekter HLW an
- Beinhaltet drei Atemwege und Bedienungsanleitung

■ Art.Nr. R10068

▼ [1] Kompakte HLW-Übungspuppe Brad

Diese preisgünstige HLW-Puppe ist aus weichem, lebensechtem PVC über Polyurethanschaum hergestellt und fühlt sich lebensecht an. Die Funktionen umfassen einen längeren Torso, um Heimlich-Handgriff und Kopüberstreckung/Kinnhebung zum Freimachen der Atemwege realistisch üben zu können; sie kann leicht manipuliert werden, um eine Atemwegsobstruktion oder Erstickungssituationen realistisch simulieren zu können, und hat ein benutzerfreundliches Lungen-Luftwegsdesign, das eine Reinigung unnötig macht. Wird mit Knieschonern und Tragetasche, drei Gesichtsteilen und drei Einweg-Lungen-/Luftwegssystemen geliefert.

Größe: 71 x 46 x 25 cm, **Gewicht:** 7 kg

■ Art.Nr. R10054



[2] HLW-Übungspuppe Brad mit Leuchtanzeige

Modell wie **R10054**, jedoch mit Leuchtanzeige. Diese zeigt die korrekte Handposition, ausreichende Thoraxkompression und ausreichendes Luftvolumen an.

■ Art.Nr. R10059 (siehe [1])

ZUBEHÖR:

Gesichtsteile

Packung à 10 Stück

■ Art.Nr. R10054A

Lungen-/Luftwegs-Systeme

Packung à 24 Stück

■ Art.Nr. R10054B



[3] Jaw Thrust Brad ▶

Als Weiterentwicklung aus unserer erfolgreichen HLW-Puppe Brad gibt es jetzt den Jaw Thrust Brad zum Üben des Esmarch-Handgriffs. Diese Puppe bietet zuverlässig all die Eigenschaften, die Sie erwarten: Robustheit, Preisgünstigkeit, einfache Anwendung und einfache Funktion, so dass die Kosten für die Durchführung von Kursen so gering wie möglich gehalten werden. Mit beweglichem Kiefer. Wird mit Knieschonern und Tragetasche geliefert.

Größe: 71 x 46 x 25 cm,

Gewicht: 8 kg

■ Art.Nr. R10087

[3]

▲ [4] Jaw Thrust Brad HLW-Übungspuppe mit Leuchtanzeige

Modell wie **R10087**, jedoch mit Leuchtanzeige. Diese zeigt die korrekte Handposition, ausreichende Thoraxkompression und ausreichendes Luftvolumen an.

■ Art.Nr. R10088 (siehe [3])

ZUBEHÖR:

Gesichtsteile

Packung à 10 Stück

■ Art.Nr. R10087A

Lungen-/Luftwegs-Systeme

Packung à 24 Stück

■ Art.Nr. R10087B

1 HLW-Übungspuppe Adam

Diese Puppe ist robust und einfach zu benutzen, sie ist Übungsleitern ein äußerst effektives Hilfsmittel für ihre Kurse und gibt Lernenden eine ausgezeichnete Übungsmöglichkeit zur Reanimation. Sie wird mit 10 kostengünstigen Einweg-Luftwegssystemen und separaten Gesichtsteilen, die zur Wiederverwendung desinfiziert werden können, geliefert. Lebensechte anatomische Orientierungspunkte (Carotispuls, Sternum, Brustkorb und Rippenwinkel) und der realitätsnahe Widerstand bei der Thoraxkompression lassen die Lernenden die lebensrettenden Techniken sehr gut erlernen und perfektionieren. Das Modell ist leicht und tragbar. Auslieferung in einer Tragetasche mit eingebautem Kniekissen.

Gewicht: 9 kg

■ Art.Nr. R10058



2 HLW-Übungspuppe Adam mit Leuchtanzeige

Modell wie **R10058**, jedoch mit Leuchtanzeige. Diese zeigt die korrekte Handposition, ausreichende Thoraxkompression und ausreichendes Luftvolumen an.

■ Art.Nr. R10053

ZUBEHÖR:

Gesichtsteile, Packung à 10 Stück

■ Art.Nr. R10053A

Lungen-/Luftwegs-Systeme, Packung à 10 Stück

■ Art.Nr. R10053B



3 Wiederbelebungstorso, übergewichtig

Dieses Modell bietet die gleiche Ausstattung wie R10054, ist aber in seinem Erscheinungsbild einem älteren, übergewichtigen Mann nachempfunden. Dadurch trifft dieses Modell noch besser die Standardsituation.

■ Art.Nr. R10051

ERSATZTEILE:

Ersatz-Mund-/Nasenteile, 10 Stück

■ Art.Nr. R10051A

Ersatz-Luftwege, 24 Stück

■ Art.Nr. R10051B



geschlossen



1 Prestan AED Trainer

Dieser AED Trainer bietet Ihnen alles, was Sie von einem AED Trainer erwarten. Plattformunabhängig, stabil, preiswert und mit geringen Verbrauchsartikelkosten ist er das ideale Übungsgerät für jeden, der AED Training durchführt. Er verfügt über zwei Sprachen (Englisch/Deutsch), die Sie einfach über Knopfdruck auswählen können. Vorprogrammierte Szenarien decken das gesamte Übungsspektrum ab. Der Unterrichtende kann das Szenario jederzeit pausieren, um die Übung zu kommentieren. Das Szenario wird dann an exakt der gleichen Stelle fortgesetzt, sobald die Pause aufgehoben wird. Das Modell entspricht den aktuellen Guidelines und kann durch Austausch eines Steckmoduls jederzeit auf den aktuellen Stand gebracht werden, sollte sich einmal etwas ändern. Die Pads verfügen über Sensoren, welche erkennen, ob das Pad aufgeklebt wurde oder nicht. Jedes Pad kann 25 bis 30 Mal verwendet werden, bevor es ausgewechselt wird. Das Auswechseln der Pads erfolgt über ein einfaches Stecksystem. Per Knopfdruck kann der Trainer von Halbautomatik auf Automatik umgestellt werden, ganz nach gewünschtem Typ. Der AED Trainer wird mit handelsüblichen Batterien betrieben. Lieferung in Tasche mit Bedienungsanleitung.

■ Art.Nr. R19500

ZUBEHÖR:

- 1 Fernbedienung für AED Trainer
- Art.Nr. R19500-1

VERBRAUCHSMATERIAL:

- 3 Ersatzpads, 1 Paar
- Art.Nr. R19500A

4 Prestan AED UltraTrainer

Der Prestan AED UltraTrainer bietet Leistungsmerkmale, die kein anderer Universal-AED Trainer besitzt und ist eine exakte Nachbildung davon, was aktuelle AEDs im Markt bieten.

Diese kompakte und leichte Einheit bietet Übenden eine realistische Trainingserfahrung mit Übungspads, welche registrieren, wenn sie auf einer Puppe aufgeklebt werden. Zusätzlich sind die Pads bereits vorab angeschlossen und die Sprachkommandos sind klar und ruhig.

Ausbilder können ihre Unterrichtseinheiten anpassen indem sie das Kompressionsmetronom an oder ausschalten, oder das "beatmen Sie jetzt" Kommando wählen.

Mit einer dreijährigen Garantie und lange haltbaren Pads ist der AED UltraTrainer für die lanfristige Anwendung gemacht.

Prestan ist der erste und einzige Universal AED Trainer mit:

- Doppelgrafik (Erwachsen/Kind) Training Pads
- Pad Sensorsystem
- Vorab angeschlossenen Pads
- Kindermodus Schalter
- Kinderspezifische AED Sprachanweisungen
- Automatischer oder Semi-Automatischer Shock Simulation
- HLW Coaching, "Beatmen Sie jetzt" Sprachbefehle
- Kompressionsmetronom ein- und ausschaltbar
- "Beatmen Sie jetzt" Sprachbefehle ein- und ausschaltbar
- Batteriemangel Anzeige
- 3 Jahre Garantie

Andere Eigenschaften:

- Zwei wählbare Sprachen
- 2015 Guidelines konform und updatefähig
- Play/Pause Knopf
- 5 Training Szenarios
- Art.Nr. R19550



Resusci Anne First Aid

Die Resusci Anne First Aid bietet ein höchst realistisches Training der Ersten Hilfe bei Erwachsenen. Durch die modulare Konstruktion können Schüler ihre Kenntnisse schnell verbessern und Erste Hilfe bei Erwachsenen auf höchstem Niveau üben. Der Ausbilder kann der reinen Erste Hilfe Ausbildung auch Szenario-basierte Rettungselemente hinzufügen.

Merkmale:

- Realistische Ganzkörper-Anatomie und Merkmale ermöglichen das Erlernen der richtigen Praktiken im Umgang mit Patienten sowie qualifizierte CPR-Kenntnisse
- Modulares Design erlaubt das Anbringen verschiedener Gliedmaßen um das Training zu erweitern
- Einfache und ökonomische Anwendung von Einweg-Luftwegen

Funktionen:

- Durch die natürliche Atemwegsobstruktion lernt der Kursteilnehmer die wichtige Technik des Öffnens der Atemwege
- Öffnen des Luftweges durch Hals überstrecken und Kinn/Unterkiefer anheben
- Realistischer Widerstand bei der Herzdruckmassage ermöglicht den Studenten, die notwendige Drucktiefe herauszufinden die bei einem echten Notfall erforderlich ist
- Anatomisch korrekte Merkmale und Brustbeinende ermöglichen das Erkennen aller anatomischen Besonderheiten, die für die CPR am Erwachsenen wichtig sind
- Durch bewegliche Arme, Beine und Kopf kann das Modell bei verlegten Atemwegen in die richtige Lagerungsposition gebracht werden
- Karotispulssimulation für realistische Pulskontrolle
- Einweg-Luftwege können während dem Training von mehr als einem Lernenden benutzt werden und lassen sich danach schnell und einfach wechseln
- Abnehmbare und wiederverwendbare Gesichtsmaske, die anschließend leicht und hygienisch mit Desinfektionstüchern gereinigt werden kann



1 Resusci Anne First Aid Torso

Inklusive praktischer Transport- und Aufbewahrungstasche.

- Art.Nr. R20060 (ohne Abb.)

2 Resusci Anne First Aid Ganzkörper

Inklusive praktischem Transport- und Aufbewahrungskoffer mit Rollen.

- Art.Nr. R20065

VERBRAUCHSMATERIAL:

Ersatz – Gesichtsteile, 6er Pack

- Art.Nr. R20060A

Ersatz – Luftwege, 24er Pack

- Art.Nr. R20060B



SmartMan ▶

Die SmartMan Produktserie exzellente Übungsmöglichkeiten für BLS Training (Kompressionen, Beatmung und HLW). SmartMan verfügt über ein neuartiges Feedback-System mit visueller Farb-Anzeige für Kompressionstiefe, Kompressionsrate und Brustkorbentlastung wie auch für zu tiefe Kompression und exzessives Drücken mit Berührung der Wirbelsäule. Die Beatmung benutzt das gleiche, leicht zu verstehende Farbsystem für Volumen, Rate und Intervall. Sie bekommen immer eine detaillierte Rückmeldung zu Ihrer Performance und das Feedback kann jederzeit mit einem einzigen Klick ein- oder ausgeschaltet werden. Dieses Produkt enthält zusätzliche fortgeschrittene Trainingsfeatures. Zum Beispiel hat es die Möglichkeit ein Metronom zuzuschalten und das Feedback mit nur einem Klick ein- und auszuschalten. Der Tutor kann während der Übung pausieren, um zu korrigieren und Hinweise zu geben und dann die Übung fortsetzen. Der Neustart - Knopf macht es für Übende einfach, das System selbst zu bedienen, so dass alle Übenden Übungszeit haben. Der Ausbilder kann jederzeit zu jedem Ergebnis einen Kommentar eintragen.

Die ALS PRO Version bietet auch eine spezielle Trainer-Tools Funktion. Diese erlaubt es dem Trainer, eine Namensliste direkt in Teilnehmer - Logins umzuwandeln und diese in Übungsgruppen einzuteilen. Der Ausbilder hat vollen Zugriff auf alle Übenden - Ergebnisse, auch dann, wenn das Übungsmodell nicht verbunden ist. Es gibt die Möglichkeit, schnell eine Gruppenliste mit Namen, Ergebnissen und Datum zu erstellen. Die Plug-and-Play Software verfügt über einen kostenlosen Updateservice, es gibt keine Begrenzung oder Gebühren für zusätzliche Nutzer und es ist keine Registrierung notwendig. Internet ist nicht zwingend erforderlich und das Modell benötigt keine Batterien.

■ Feedback

Die Forschung ist sich einig, dass für qualitativ hochwertige HLW Ausbildung ein Feedback notwendig ist. SmartMan ist einfach zu verstehen und in der Lage zu zeigen, dass Übende schnell ein hohes Fähigkeitenniveau erreichen können.

■ Echtzeit

Während Sie am Modell üben, erzeugt SmartMan in Echtzeit eine visuelle Rückmeldung. Mit drei Basisfarben ist es einfach zu reagieren und die Leistung so zu verbessern, dass sie optimal für den Patienten ist.

■ Überlebensschwelle

SmartMan liefert objektives Feedback. Eine objektive und genaue Messung ist wichtig um die notwendige Schwelle beim HLW Training zu erreichen, die notwendig ist um die Überlebensraten zu verbessern.

■ Airway

Die Airway-Modelle des SmartMan bieten einen realitätsnahen Atemweg um das Sichern eines schwierigen Atemwegs während der HLW zu üben. Das Überstecken des Kopfes ist notwendig und die Stimmbänder sind sichtbar. Das Modell liefert Feedback zum Intubationsvorgang selbst und ist so konstruiert, dass auch Feedback zur Intubation während fortlaufender Kompression geliefert wird. Die einzigartige physische Konstruktion bietet die Möglichkeit, die Interaktion von Brustkompressionen und Beatmung während der Übung zu spüren und gleichzeitig gibt das Modell in Echtzeit ein Feedback über die Interaktion.

Lieferung mit Standard - Tragetasche und Software.



Folgende Varianten sind lieferbar:

- [1] SmartMan BLS HLW PRO Torso mit Software
■ Art.Nr. R66010
 - [2] SmartMan ALS Airway HLW PRO mit Software
■ Art.Nr. R66020
 - [3] SmartMan Megacode PRO Torso mit Software
■ Art.Nr. R66030
 - [4] SmartMan Simulator - Ganzkörper inkl. Tablet, Router und Software
■ Art.Nr. R66040
 - [5] SmartMan Baby PRO mit Software
■ Art.Nr. R66050
 - [6] SmartMan Neugeborenes mit Software
■ Art.Nr. R66060
- Optional:
- [7] Arme und Beine für SmartMan
■ Art.Nr. R66070
 - [8] IV Arm für SmartMan
■ Art.Nr. R66080
 - [9] SmartMan IO Bein Set
■ Art.Nr. R66090
 - [10] Transporttasche für SmartMan
■ Art.Nr. R66100



Resusci Anne QCPR

Die Resusci Anne QCPR setzt einen neuen Standard beim hochqualifizierten CPR Training. Die neuen Feedback Optionen unterstützen die Ausbildung mit klarem Feedback wie die Leistung verbessert werden kann, Protokollierung von Sitzungen für das Debriefing nach dem Training und Feedback zu einzelnen Trainingseinheiten in Echtzeit mit Speicherung und Analyse der Trainingsergebnisse.

Merkmale:

Die Resusci Anne QCPR wurde entwickelt mit dem Ziel

- die CPR Leistung zu messen
- die Resultate zu bewerten
- das Feedback zu unterstützen

Die neue Feedback Einheit bietet dem Auszubildenden

- klares Feedback wie die Leistung gesteigert werden kann
- die Möglichkeit, durch das Debriefing seine Fähigkeiten zu verbessern
- Feedback zu einzelnen Trainingseinheiten in Echtzeit mit Speicherung und Analyse der Trainingsergebnisse

Funktionen:

- Realistische Anatomie mit Kopf überstrecken, Anheben des Kinns, Kompressionstiefe, Kompressionskraft und Anheben des Brustkorbs
- Sensor zeigt richtige Handposition an
- Beatmungssystem ermöglicht ein angemessenes Anheben des Brustkorbs mit BVM (Maskenbeatmung) und MTM (Mund-zu-Mund-Beatmung)
- Optimierte Messung und verbessertes Feedback
- Kabellose Verbindung mit SimPad SkillReporter oder Resusci Anne Wireless SkillReporter
- Verbindung mit SkillGuide oder SimPad SkillReporter
- Guidelinekonformes Training
- Simulation unterschiedlicher Thoraxsteifigkeit durch mitgelieferte Federn (60 Kg, 30 Kg). Guidelinekonforme Feder (43 Kg) ist bei Lieferung im Modell enthalten.

Optionale Komponenten:

Die Resusci Anne QCPR ist erhältlich mit Ausstattung für AED Training, QCPR-D Training und Airway Management

- AED-Defibrillation (Kompatibel mit AED Trainer 2)
- QCPR-D Training (Kompatibel mit Defibrillatoren)
- Intubationskopf für supraglottische Atemwegsmanagementtechniken

Auswertemöglichkeiten (optional):

- SimPad SkillReporter™

Unterstützt dank einfacher Bedienung und dem breiten Anwendungsspektrum die CPR Qualität zu steigern. Es ermöglicht erweitertes Feedback oder die Steuerung von bis zu sechs Resusci Anne QCPR Modellen.

- SkillGuide

Für Echtzeit Feedback und Einzelnachbesprechung

- Resusci Anne® Wireless SkillReporter™ Software (PC)

Ausschließlich für Microsoft Windows erhältlich. Laptop nicht im Lieferumfang enthalten.

Die einfach zu bedienende Lösung für qualitativ hochwertiges CPR Training.



LIEFERBARE AUSFÜHRUNGEN:

[1] Resusci Anne QCPR Torso

Mit Tragetasche

■ Art.Nr. R20082

[2] Resusci Anne QCPR Torso mit Airway-Kopf

Mit Tragetasche

■ Art.Nr. R20083

[3] Resusci Anne QCPR Ganzkörper

Mit Transportkoffer

■ Art.Nr. R20084

[4] Resusci Anne QCPR Ganzkörper mit Airway-Kopf

Mit Transportkoffer

■ Art.Nr. R20087

[5] Resusci Anne QCPR Torso AED

Geeignet zur Verwendung mit Laerdal AED-Trainer. Mit Tragetasche

■ Art.Nr. R20088

[6] Resusci Anne QCPR Torso AED mit Airway-Kopf

Geeignet zur Verwendung mit Laerdal AED-Trainer. Mit Tragetasche

■ Art.Nr. R20089

[7] Resusci Anne QCPR Ganzkörper AED

Geeignet zur Verwendung mit Laerdal AED-Trainer. Mit Transportkoffer

■ Art.Nr. R20092

[8] Resusci Anne QCPR Ganzkörper AED mit Airway-Kopf

Geeignet zur Verwendung mit Laerdal AED-Trainer. Mit Transportkoffer

■ Art.Nr. R20093

[9] ShockLink

ShockLink ist die einfache Lösung für das Defibrillator-Training an jedem Modell. Mit ShockLink haben Sie die Möglichkeit, alle wichtigen Fertigkeiten der CPR zu erlernen.

Das ShockLink-Kabel wird mit Trainingselektroden sowie einem Defibrillator verbunden und die abgegebene Schockenergie im ShockLink-Kabel absorbiert.

Daher ist für das Training kein defibrillierbares Trainingsmodell mit Defibrillator-Kontakten oder einer Widerstands-Lastbox erforderlich.

Ideal zur Verwendung mit den Resusci Anne QCPR AED Modellen. Bei diesen Modellen kann die EKG Simulation bei Verwendung des SimPad Plus direkt über dieses gesteuert werden.

Anschlussbereit für Philips Defibrillatoren, Adapter für andere Marken erhältlich.

■ Art.Nr. R20160

[10] Adapter QuickCombo

■ Art.Nr. R20160A

[11] Adapter Corpulse

■ Art.Nr. R20160B

[12] Adapter Zoll

■ Art.Nr. R20160C



LIEFERBARE ANZEIGEEINHEITEN:

[13] Skill Guide

■ Art.Nr. R20180

[14] SimPad Plus Skillreporter

■ Art.Nr. R20191

[15] Multi Manikin Router

(Mehrere Resusci Anne QCPR mit einer Auswerteeinheit betreiben)

■ Art.Nr. R20190A

[16] Wireless Skillreporter Software (PC)

■ Art.Nr. R20195



1 Prestan HLW-Übungspuppe Kind mit Leuchtanzeige ▶

Die Prestan-Kinderübungsppuppe wurde so entworfen, dass sie wie die Erwachsenenpuppe aussieht, jedoch mit weniger prominenten Körperstrukturen und weicheren, mehr kindlichen Gesichtszügen. Sie ist kleiner und schmäler als die Erwachsenenpuppe. Sie ist optisch und haptisch lebensecht. Wie alle Prestan Übungspuppen verfügt Sie über den neuartigen HLW-Monitor welcher dem Übenden und dem Ausbilder sofortige Rückmeldung über die Kompressionsrate gibt. Das visuelle Feedback des HLW-Monitors prägt dem Übenden die korrekte Kompressionsrate dauerhaft ein. Zusätzlich gibt ein eingebauter Klicker eine Rückmeldung über die korrekte Drucktiefe und lässt den Übenden erfahren, welche Kraft nötig ist, um lebensechte Brustkorbkompressionen auszuführen. Der Torso im Klappdesign ermöglicht ein schnelles und einfaches Auswechseln der Einweg-Hygieneatmewege.

Mit Tasche und 10 Hygiene-Atemwege.

■ Art.Nr. R19150

VERBRAUCHSMATERIAL:

2 Hygiene-Atemwege, 50 Stück-Packung

■ Art.Nr. R19150A

3 Hygiene-Gesichtsabdeckungen, 50 Stück-Packung

■ Art.Nr. R19150B



◀ 4 Little Junior QCPR

Das Little-Junior-QCPR-Modell ist ein kostengünstiges Trainingsmodell für die Breitenausbildung von z.B. Schülern oder Studenten. Das Little Junior QCPR Modell fügt sich nahtlos in die Produktlinie Little Anne QCPR und Baby Anne QCPR ein. Das Modell stellt ein 5-jähriges Kind dar.

- Öffnen des Luftwegs durch Kopf überstrecken und Anheben des Kinns
- Einfach austauschbare Luftwege
- Wiederverwendbare Gesichtsteile
- Die neue QCPR-Mess- und Feedback-Technologie ermöglicht Folgendes:
 - Echtzeit-Feedback zu Kompressionen und Beatmungen
 - Debriefing nach dem Training einschließlich Gesamtbewertungen und Tipps zur Verbesserung
 - Informationen zu Drucktiefe, -frequenz, Handentlastung, Beatmungsvolumen, sowie zur Anzahl der Kompressionen, Beatmungen und Zyklen.
 - Kostenlose Instruktör-, Learner- und Horserace-App

Little Junior QCPR

■ Art.Nr. R20281

Little Junior QCPR 4er Pack

■ Art.Nr. R20281-1

Ersatz-Gesichtsteile, 6 Stück

■ Art.Nr. R20280A

Ersatz-Luftwege, 25 Stück

■ Art.Nr. R20280B

Ersatz-Luftwege, 100 Stück

■ Art.Nr. R20280C



1 Wiederbelebungspuppe Kind

Dieses Modell stellt ein sieben Jahre altes Kind dar. Das Besondere an diesem Modell sind seine Luftwege mit einem Ventil, das eine Beatmung erst dann zulässt, wenn der Kopf in der korrekten Weise gehalten wird und man das Kinn anhebt. Zum Üben dieser Techniken sind die Luftwege auswechselbar, so dass perfekte Hygiene bei der Anwendung durch mehrere Schüler gewährleistet ist. Das Modell ist leicht, gut zu transportieren und bietet außerdem:

- Lebensechte anatomische Orientierungspunkten wie Karotispuls, Brustbein, Rippen und Schwertfortsatz
- Auswechselbare Mund/Nasenteile (3 Stück)
- Lieferung in Transporttasche mit Kniekissen
- Art.Nr. R10054-1

2 Wiederbelebungspuppe Kind, mit Leuchtanzeige

Modell wie R10054-1, jedoch mit Leuchtanzeige. Diese zeigt die richtige Handposition, Drucktiefe und Beatmungsvolumen durch Kontrollleuchten an.

- Art.Nr. R10054-2

ERSATZTEILE:

- Ersatz – Mund/Nasenteile, 10 Stück
■ Art.Nr. R10054-1A
- Ersatz – Luftwege, 24 Stück
■ Art.Nr. R10054-1B



3 Resusci Junior QCPR

Der Resusci Junior QCPR bietet realistische, hochqualifizierte HLW-Ausbildung am Kind.

- Anatomisch realistisches Ganzkörpermodell, das die entsprechenden Merkmale aufweist, um richtige Vorgehensweisen und qualifizierte HLW-Kenntnisse am Kind zu erlernen
- Gewicht und Größe entsprechen einem 5-jährigen Kind und simulieren somit die Probleme bei einem echten Kindernotfall
- Beidseitiger Karotispuls kann simuliert werden, um realistischen Pulscheck durchzuführen
- Einfache Handhabung durch Einweg-Luftwege
- Durch natürlich verlegte Atemwege erlernen die Studenten die wichtigen Techniken, Atemwege zu öffnen, so dass sie in einer richtigen Notfallsituation wissen, wie man den Patienten effektiv beatmet
- Realistischer Widerstand bei der Kompression ermöglicht den Studenten, die notwendige Drucktiefe herauszufinden, die bei einem echten Notfall entscheidend ist
- Ein optionaler Wasserrettungssatz ermöglicht es den Schülern, lebensechte Wasserrettungstechniken zu üben, die dem nachempfundenen Alter des Modells entsprechen
- Inkl. Transporttasche mit integrierter Übungsmatte, 4 Gesichtsteile, 3 Luftwege, 18 Desinfektionstüchern, Gebrauchsanweisung

Die brandneue Ausführung des Kinder HLW Modells mit Feedback über Skillguide oder kostenlose Handy App bietet neue, zusätzliche Eigenschaften:

- Verbesserter Kompressionsmechanismus – menschenähnlich und stabil
- Entspricht den Leitlinien von 2015 – Kompressionstiefe 50 bis 60 mm
- Realistische Beatmung: Beutel-Masken- und Mund zu Mund-Beatmung – Brusthebung, Halsneigung und optionales akustisches Feedback
- Neue Elektronik – Bluetooth Low Energy (BTLE) und Sensoren
- Batteriebetrieben, Betrieb auch mit Netzstrom möglich
- Trainingsmatte – Dient gleichzeitig als Transportkoffer

■ Art.Nr. R20266

Skillguide

- Art.Nr. R20180

Ersatz Luftwege, 12 Stück

- Art.Nr. R20266B

Ersatz Gesichtsteile, 6 Stück

- Art.Nr. R20266A





[1] Wiederbelebungspuppe Kleinkind

Dieses preisgünstige Modell eines dreijährigen Kindes besitzt einen leichten, strapazierfähigen Körper mit Schaumkern ohne zerbrechliche Innenteile.

Es verfügt über folgende Merkmale:

- Naturgetreue anatomische Orientierungspunkte wie Brustwarzen, Schwertfortsatz und epigastrischer Winkel
- Einfach austauschbare Mund-/Nasenmasken
- Einweg-Luftwege mit Rückschlagventil
- Transporttasche

Größe: 86,5 x 28 x 18 cm, Gewicht: 4,1 kg

- Art.Nr. R10055

Ersatz – Mund/Nasenteile, 10 Stück

- Art.Nr. R10055A

Ersatz – Luftwege, 24 Stück

- Art.Nr. R10055B



[2] Wiederbelebungspuppe, Neugeborenes

Dieses preisgünstige Modell eines Neugeborenen besitzt einen leichten, strapazierfähigen Körper mit Schaumkern ohne zerbrechliche Innenteile.

Es verfügt über folgende Merkmale:

- Naturgetreue anatomische Orientierungspunkte wie Brustwarzen, Schwertfortsatz und epigastrischer Winkel
- Einfach austauschbare Mund-/Nasenmasken
- Einweg-Luftwege mit Rückschlagventil
- Transporttasche

Größe: 66 x 20,5 x 20,5 cm, Gewicht: 2,3 kg

- Art.Nr. R10057

Ersatz Mund/Nasenteile, 10 Stück

- Art.Nr. R10057A

Ersatz Luftwege, 24 Stück

- Art.Nr. R10057B



[3] Wiederbelebungspuppe Säugling

Dieses preisgünstige Modell eines 6 bis 9 Monate alten Kindes besitzt einen leichten, strapazierfähigen Körper mit Schaumkern ohne zerbrechliche Innenteile.

Es verfügt über folgende Merkmale:

- Naturgetreue anatomische Orientierungspunkte wie Brustwarzen, Schwertfortsatz und epigastrischer Winkel
- Einfach austauschbare Mund-/Nasenmasken
- Einweg-Luftwege mit Rückschlagventil
- Transporttasche

Größe: 66 x 20,5 x 20,5 cm, Gewicht: 2,8 kg

- Art.Nr. R10056

Ersatz Mund/Nasenteile, 10 Stück

- Art.Nr. R10056A

Ersatz Luftwege, 24 Stück

- Art.Nr. R10056B

NEUE AUSFÜHRUNG



1

1 Baby Anne, HLW und Erstickungsmodell

Das Baby-Anne-Modell ist ein kostengünstiges Trainingsmodell für die Breitenausbildung von Eltern.

- 4er Pack unter 6 kg Gewicht
- Kostengünstig
- Realistischer Brustwiderstand
- Mit Fremdkörperteilen
- Öffnen des Luftwegs durch Kopf in Neutralposition bringen

Baby Anne mit Tasche

- Art.Nr. R20301

Baby Anne 4er Pack mit Tasche

- Art.Nr. R20301-1

Ersatz-Gesichtsteile, 6 Stück

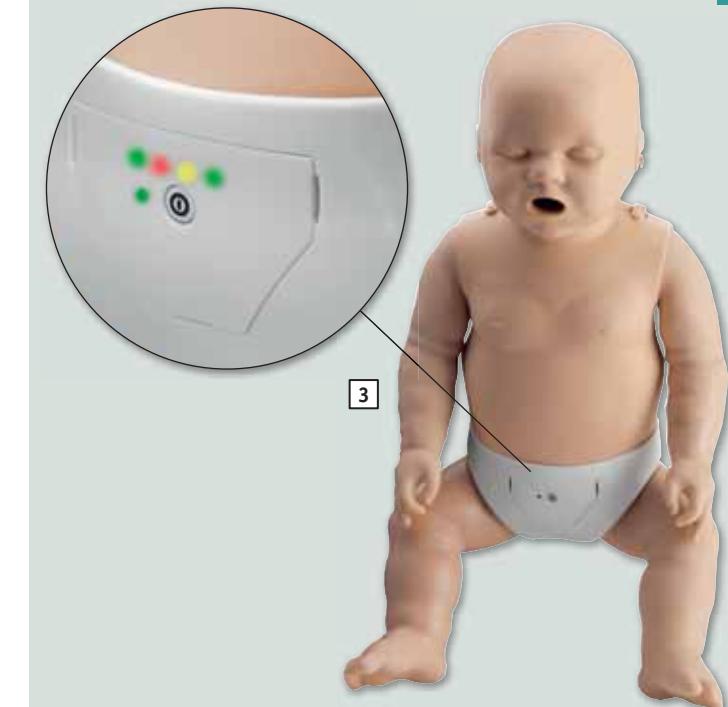
- Art.Nr. R20301A

Ersatz-Luftwege, 24 Stück

- Art.Nr. R20301B

Konnektor zur Verwendung der neuen Luftwege mit einer alten Baby Anne (gestreifter Anzug)

- Art.Nr. R20300C



3

2 Resusci Baby QCPR ▶

Das Resusci Baby QCPR ist ein Trainingsmodell für die CPR am Kleinkind, jetzt erweitert mit zahlreichen Feedback Optionen, welche die Möglichkeit bieten, sich ganz auf die Leistung der Auszubildenden zu konzentrieren. Messen, auswerten und qualitatives Feedback sind der Schlüssel zur (Weiter-) Entwicklung der Fähigkeiten. Das Resusci Baby QCPR ermöglicht ein umfassendes und realistisches CPR Training. Optimierte Messungen von Kompression und Beatmung erlauben eine präzise Anleitung der Auszubildenden. Dank der detaillierten Feedback- und Debriefing-Funktionen können Auszubildende die Reanimationstechniken schneller erlernen und ihre CPR-Leistung erheblich verbessern.

Funktionen:

- Realistische Anatomie mit Kopf überstrecken, Anheben des Kinns, Kompressionstiefe, Kompressionskraft und Anheben des Brustkorbs
- Sensor zeigt richtige Handposition an
- Beatmungssystem ermöglicht ein angemessenes Anheben des Brustkorbs mit BVM (Maskenbeatmung) und MTM (Mund-zu-Mund-Beatmung)
- Optimierte Messung und verbessertes Feedback
- Verbindung mit SkillGuide oder SimPad SkillReporter (nicht im Lieferumfang, bitte separat bestellen)
- Guidelinekonformes Training

Resusci Baby QCPR

- Art.Nr. R20295

Skill Guide (Beschreibung siehe Seite 279)

- Art.Nr. R20180

SimPad Plus Skillreporter (Beschreibung siehe Seite 279)

- Art.Nr. R20191

NEUE AUSFÜHRUNG



2

3 Wiederbelebungsbaby mit Anzeigefunktion

Dieses lebensgroße Säuglingsmodell dient zum Erlernen der korrekten HLW. Beatmung und Thoraxkompression können wie bei einem echten Baby durchgeführt werden. Bei korrekter Beatmung hebt und senkt sich der Brustkorb. Die korrekte Drucktiefe der Kompression wird durch ein Klickgeräusch bestätigt, der Kompressionsrhythmus durch eine im Modell eingebaute Leuchtanzeige. Die Atemwege sind Einweg-Lungenbeutel, so dass kein Desinfektionsaufwand anfällt. Für die Gruppenausbildung kann zusätzlich ein Gesichtsschutz mit Filter angebracht werden, so dass ein Schutz vor Infektion sichergestellt ist.

- Art.Nr. R19200

4 Hygiene-Luftwege, 50 Stück

- Art.Nr. R19200A

5 Hygiene-Gesichtsschutz, 50 Stück

- Art.Nr. R19200B



4

5



1 Prestan Collection

Alle hervorragenden Prestan HLW-Übungspuppen im attraktiven Set. Erwachsener, Kind und Baby mit Leuchtanzeige. Die Beschreibung der Einzelmodelle **R19100**, **R19200** und **R19150** finden Sie auf den Seiten 270, 283 und 280. Die Verbrauchsartikel finden Sie bei den Einzelartikeln.

■ Art.Nr. R19600



2 Prestan Family Pack ▶

Dieses Set beinhaltet eine ganze Familie von HLW-Übungspuppen. Zwei Erwachsene, ein Kind und zwei Babies im attraktiven Set, alle mit Leuchtanzeige. Die Beschreibung der Einzelmodelle **R19100**, **R19200** und **R19150** finden Sie auf den Seiten 270, 283 und 280. Die Verbrauchsartikel finden Sie bei den Einzelartikeln.

■ Art.Nr. R19650

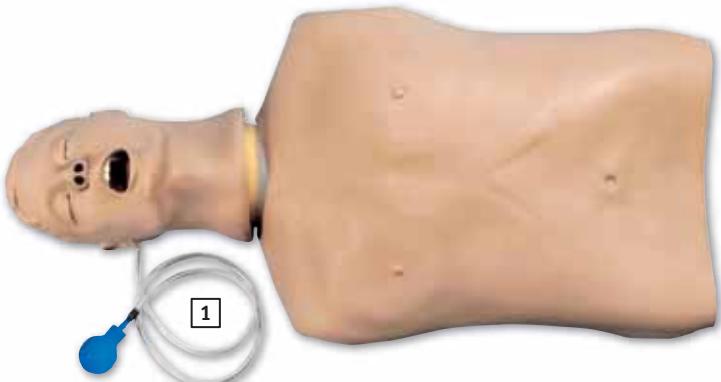


3 Little Family Pack

Das Little Family-Pack ist ein praktisches Paket mit altersspezifischen CPR-Trainingspuppen und einem Rollkoffer für Transport und Lagerung.

Little Anne und Little Junior verfügen jetzt über eine QCPR Feedback-Technologie, die Ausbildern hilft, Qualität, Effizienz und Schülerengagement des CPR-Trainings zu verbessern.

■ Art.Nr. R20311



1 Airway Larry Erwachsenen-Airway Management Trainer Torso

Erwachsenen-Intubationstrainer zur Übung der oralen und nasalen Intubation eines nicht anästhesierten Patienten. Das Modell bietet anatomische Strukturen wie Zähne, Zunge, Rachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre und Magen.

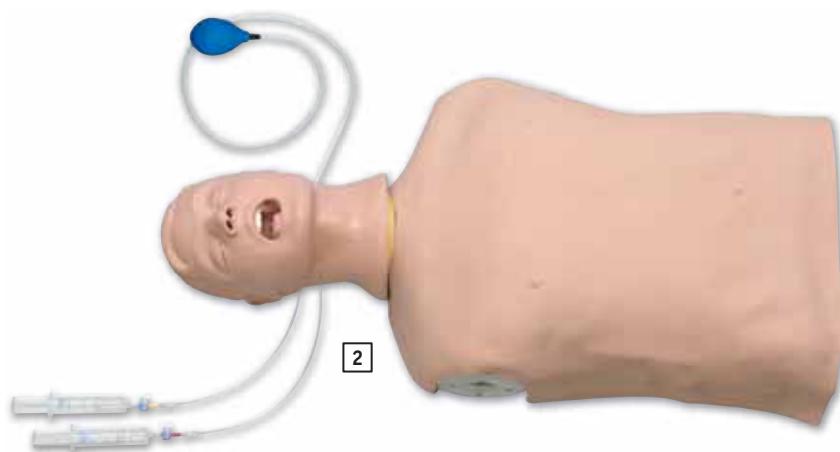
Übungsmöglichkeiten:

- Orale, digitale und nasale Intubation
- Endotrachealtubus
- Ösophagusobturator
- Doppelkumentubus
- Combitube
- Absaug- und Beatmungstechniken
- Cuff
- Sellick-Handgriff

Durch Ausüben von Druck auf den Ringknorpel wird die Position der Luftröhre verändert und die Speiseröhre schließt sich, dadurch kann der Sellick-Handgriff realistisch geübt werden. Manueller Carotispuls.

Montiert auf einem Basis HLW-Torso. HLW- und Airway-Management können mit diesem Modell durchgeführt werden. Manueller Carotispuls. Mit Gleitspray und Unteren Luftwegen (Einweg).

■ Art.Nr. R10190



2 Erweiterter Airway Larry Erwachsenen-Airway Management Trainer Torso

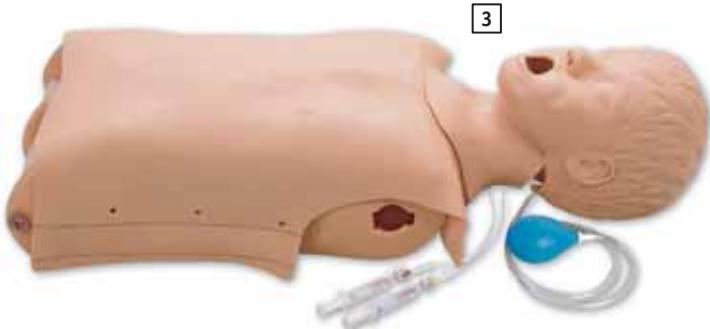
Der erweiterte Airway Larry Atemwegstrainer bietet zusätzlich zum normalen Airway Larry die Möglichkeit, eine angeschwollene Zunge und einen Laryngospasmus zu simulieren. Erwachsenen-Intubationstrainer zur Übung der oralen und nasalen Intubation eines nicht anästhesierten Patienten. Das Modell bietet anatomische Strukturen wie Zähne, Zunge, Rachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre und Magen.

Übungsmöglichkeiten:

- Orale, digitale und nasale Intubation
- Endotrachealtubus
- Ösophagusobturator
- Doppelkumentubus
- Combitube
- Absaug- und Beatmungstechniken
- Cuff
- Sellick-Handgriff

Durch Ausüben von Druck auf den Ringknorpel wird die Position der Luftröhre verändert und die Speiseröhre schließt sich, dadurch kann der Sellick-Handgriff realistisch geübt werden. Manueller Carotispuls. Der erweiterte Ariway Larry ist der ideale Trainer sowohl für Anfänger als auch für Fortgeschrittene. Absaug- und Beatmungstechniken können geübt und bewertet werden. Stabile, widerstandsfähige Konstruktion und gegabelte Bronchien. Montiert auf einem Basis HLW-Torso. HLW- und Airway-Management können mit diesem Modell durchgeführt werden. Manueller Carotispuls. Mit Gleitspray und Unteren Luftwegen (Einweg).

■ Art.Nr. R10191



3 Kinder-HLW-/Airway-Management-Torso

Der Kinder-HLW-/Airway-Management-Torso ist ideal, um Intubation, Beatmung, Absaugtechniken und HLW zu üben. Der Torso kann als Ausgangsplattform für die Crisis Kinder-Notfallpuppe (Art.Nr. R10154-1, Seite 293) verwendet werden. Optional können Arme, Beine und Defibrillationshaut mit EKG Simulator zugekauft werden, so dass dann IV-Infusion, Blutdruckmessung, EKG-Aufzeichnung und Defibrillation möglich ist.

■ Art.Nr. R10192



Airway Larry Erwachsenen-Airway Management Trainer Ganzkörperpuppe

Erwachsenen-Intubationstrainer zur Übung der oralen und nasalen Intubation eines nicht anästhesierten Patienten. Das Modell bietet anatomische Strukturen wie Zähne, Zunge, Rachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre und Magen.

Übungsmöglichkeiten:

- Orale, digitale und nasale Intubation
- Endotrachealtubus
- Ösophagusobturator
- Doppelumentubus
- Combitube
- Absaug- und Beatmungstechniken
- Cuff
- Sellick-Handgriff

Durch Ausüben von Druck auf den Ringknorpel wird die Position der Luftröhre verändert und die Speiseröhre schließt sich, dadurch kann der Sellick-Handgriff realistisch geübt werden. Manueller Carotispuls.

Montiert auf einem Basis HLW-Übungsmodell Ganzkörper. HLW- und Airway-Management können mit diesem Modell durchgeführt werden. Manueller Carotispuls. Mit Gleitspray und unteren Luftwegen (Einweg).

[1] Airway Larry Erwachsenen-Airway Management Trainer Ganzkörperpuppe mit Elektronik

Zum Anschluss an die Anzeigegeräte auf Seite 287 und 288.

■ Art.Nr. R10193

[2] Airway Larry Erwachsenen-Airway Management Trainer Ganzkörperpuppe ohne Elektronik

Keine Anzeigemöglichkeit.

■ Art.Nr. R10193-1

1 IO Beine für CRISIS und CPRLENE Übungspuppen ►

Entworfen, um einfach an alle Erwachsenen CRISiS, CPRLENE, "Airway Larry," oder Adult Airway Management Torsos oder Übungspuppen befestigt werden zu können. Benutzen Sie diese Beine um das Training der intraossären Infusion mit B.I.G. und EZ-Io Instrumenten oder fast allen anderen intraossären Instrumenten zu verbessern, denn die Nadel dringt mit realistischem Widerstand in den Knochen ein. Das Bein kann mit Flüssigkeit verwendet werden, eine Blutversorgung ist durch die Punktionsstelle zugänglich. Das Modell hat tastbare Landmarken, auswechselbare Knochen und Haut und ein Drucksystem, welches die die Aspiration von Flüssigkeit erlaubt. Im Lieferumfang enthalten sind 10 punktierbare Knochen, vier Ersatzkissen, Shorts, Kunstblut, Gleitmittel und weiteres Zubehör.

■ Art.Nr. R10153-4

Ersatzhäute (4er Set)

■ Art.Nr. R10153-4A

Ersatzknochen (10er Set)

■ Art.Nr. R10153-4B



2 CPR Metrix IPad Kontrollbox für CRISIS und CPRLENE Übungspuppen ◀

Dieses neue Produkt benutzt die Elektronik des existierenden CPRLENE und Erwachsenen CRISIS Übungspuppen und konvertiert die Daten zur Benutzung in einer modernen iPad App. Die leicht zu benutzenden iPad Anzeigen bieten eine umfassende Möglichkeit, das HLW Training drahtlos zu überwachen. Keine Leuchtanzeigen und ausgedruckte Papierstreifen mehr, diese Kontrollbox stellt das qualifizierte Feedback der Übungspuppen in einer modernen graphischen Benutzeroberfläche dar.

Eigenschaften:

- Graphische Benutzeroberfläche und Audio-Feedback sind für Lernende leicht zu benutzen und zu verstehen.
- Die solide Dokumentation ermöglicht Ihnen den Überblick über die Leistungen des Übenden.
- Nachbesprechungs-Werkzeuge helfen mit Dokumentation und unterstützen das Training.
- Detaillierte Berichte können im PDF Format gesichert werden.
- Funktioniert mit allen CPRLENE und Erwachsenen CRISIS Übungspuppen mit Elektronik

CPR Metrix Kontrollbox

■ Art.Nr. R10150

CPR Metrix Kontrollbox und iPad

■ Art.Nr. R10152



1 Wiederbelebungspuppe Erwachsener

Dieses einfach zu transportierende Ganzkörpermodell ermöglicht das Üben von Wiederbelebungsmaßnahmen am Erwachsenen. Wahlweise lassen sich auch Maßnahmen am Kind üben, indem die mitgelieferten Federn im Modell ausgetauscht werden. Gesichtsmasken mit Rückschlagventil für jeden einzelnen Kursteilnehmer sowie Einweg-Atemwege bieten maximalen Schutz vor Kreuzkontaminierung. Lieferung mit waschbarem Trainingsanzug, Federn für den Einsatz als Kind, 10 unteren Atemwegen, 10 Luftröhren, 5 Gesichtsmasken und Transportkoffer.

Merkmale u.a.:

- Tastbare anatomische Orientierungspunkte (Schwertfortsatz, Nabel, Brustwarzen und Brustkorb)
- Wiederbelebungsübungen am Erwachsenen, mit Ersatzfedern für den Einsatz als Kind
- Kopf, Hals und Kiefer komplett gelenkig
- Tastbarer Karotispuls

Mit Anschlussmöglichkeit für Auswertegeräte.

Größe: 91,5 x 53,5 x 33 cm, Gewicht: 28 kg

■ Art.Nr. R10052

2 Wiederbelebungstorso Erwachsener

Modell wie R10052, jedoch ohne Beine.

■ Art.Nr. R10052-4



Auswerte-Software zu diesen Modellen finden Sie auf Seite 287

3 Injektionsarm

Dieser bekannte i.v.-Injektionsarm wird in einer Ausführung angeboten, die am rechten Armansatz des Modells R10052 befestigt werden kann. Er bietet eine realistische PVC-Haut und Latex-Venen, so dass die Haut tatsächlich Falten schlägt, wenn man die Vene palpirt, und wenn die Nadel in die Vene einsticht, ist das charakteristische „pop“ zu fühlen. Bei korrektem Einstich gibt es einen realistischen Rückfluss. Der Arm ist im Ellenbogen drehbar, so dass die Fossa cubitalis, Unterarm und Handrücken gut erreichbar sind. Ein knöcherner Orientierungspunkt an der Schulter hilft, Muskelgewebe für intramuskuläre Injektionen zu erkennen.

Gewicht: 5 kg

■ Art.Nr. R10052-5

Ersatz-Haut- und Venen-Set

Gewicht: 0,6 kg

■ Art.Nr. R10052-5A



3

LIEFERBARE ERSATZTEILE:

Ersatz-Gesichtsteile, 5 Stück

■ Art.Nr. R10052A

Ersatz-Gesichtsteile, 25 Stück

■ Art.Nr. R10052B

Ersatz-Ventil für Gesichtsteil, 25 Stück

■ Art.Nr. R10052C

VERBRAUCHSMATERIALIEN:

Obere Luftwege, 10 Stück

■ Art.Nr. R10052D

Untere Luftwege, 10 Stück

■ Art.Nr. R10052E

4 Airway Larry Atemweg-Trainer

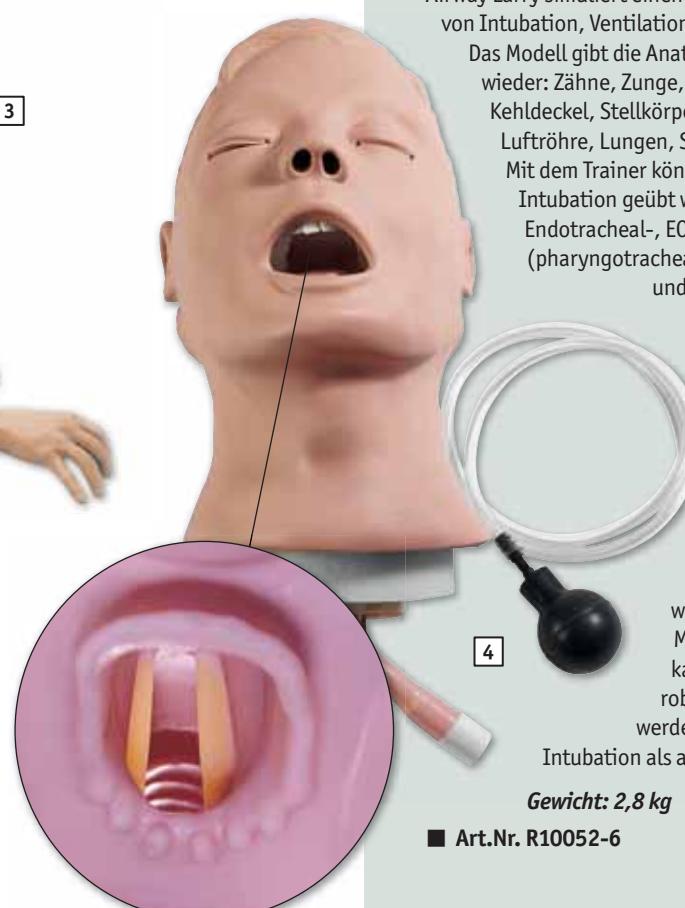
Airway Larry simuliert einen nicht narkotisierten Patienten zum Üben von Intubation, Ventilation, Absaugen und Reanimationstechniken.

Das Modell gibt die Anatomie und Orientierungspunkte realistisch wieder: Zähne, Zunge, Nasen-Rachen-Raum, Kehlkopf, Kehldeckel, Stellkörper, Taschenbänder, Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre, Ringknorpel und Magen.

Mit dem Trainer können orale, digitale und nasale Intubation geübt werden, außerdem die Intubation mit Endotracheal-, EOA-(esophageal obturator airway) oder PTL-(pharyngotracheal lumen)Tubus, Larynxmaskenbeatmung und Combitube®-Insertion. Auch

Absaugtechniken und korrektes Blockieren des Tubus können geübt und überprüft werden. Der Trainer gibt Raum zum Arbeiten, seine leicht vorgebeugte Position macht ihn zu einem äußerst geeigneten Trainer für Anfängergruppen ebenso wie für Fortgeschrittene. Durch ringförmigen Druck ändert sich die Position der Trachea und der Ösophagus

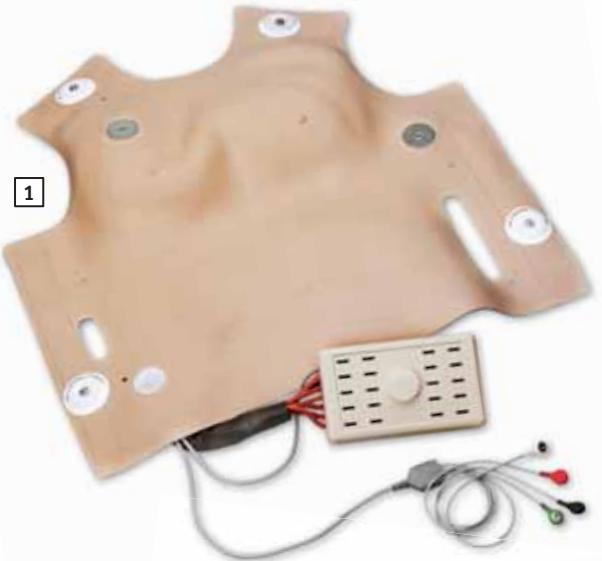
wird verschlossen, so dass das Sellick-Manöver realistisch durchgeführt werden kann. Das einteilige Modell ist langlebig und robust. Es kann an Modell R10052 befestigt werden, so dass an der gleichen Puppe sowohl Intubation als auch Reanimation erlernt werden können.



4

Gewicht: 2,8 kg

■ Art.Nr. R10052-6



1 Brustkorbhaut zum Defibrillieren

Perfekt zum Üben der Defibrillation an R10052-Puppen. Mit dieser Brustkorbhaut können Sie unter Verwendung von üblichen manuellen, automatischen oder halbautomatischen externen Monitoren/Defibrillatoren defibrillieren. Eine interne Loadbox absorbiert die volle Kraft jedes Schocks, um Lernende und Ausrüstung zu schützen. Die Haut ermöglicht es auch, die Puppe von vier EKG-Ableitungspunkten aus zu überwachen wie einen echten Patienten. Manuelle, AED-, und Quick-look-Defibrillation sind möglich. Die Haut lässt sich leicht am Modell R10052 befestigen, sie ist mit jedem Patientensimulator kompatibel.

Gewicht: 2,8 kg

■ Art.Nr. R10052-7



3

Blutdrucksimulator

Kann einfach an der Schulteröffnung der R10052-Puppe befestigt werden. Der Arm ist schwenkbar, so dass er zur leichteren Handhabung vom Körper weggestreckt werden kann. Der Arm ist so programmiert, dass er die fünf Korotkoff-Phasen aufzeigt, ein auskultatorischer Lückenschalter kann dazu verwandt werden, die auskultatorische Lücke zu simulieren, die gelegentlich zwischen den Geräuschen der Phase I und denen der Phase II auftritt. Eine separate Pulsfrequenzkontrolle kann die Herzfrequenz von etwa 50-100/min eingestellt werden. Der Blutdrucksimulator wird mit Sphygomanometermanschette und Messgerät geliefert.

Gewicht: 5 kg

■ Art.Nr. R10052-8

4 Lautsprecher für Blutdrucksimulator R10052-8

Ermöglicht es, die Geräusche auch ohne Stethoskop zu hören.

■ Art.Nr. R10052-8A (ohne Abb.)



2 Interaktiver EKG-Simulator ▶

- Defibrillationsschock kann über Puppe oder Simulator ausgelöst werden.
- Üben Sie mit Ihrem Defibrillator/externen Pacer ohne Puppe. Verbinden Sie den Defibrillator/externen Pacer mit Hilfe von Adapters mit dem Simulator.
- Durch einen eingebauten Schaltkreis können Sie direkt in den Simulator pacen und über den PADS-Konnektor die EKG Rhythmen beobachten.
- Konversionsfunktion
- Wählen Sie einen anderen Rhythmus, der direkt nach der Entladung des Defibrillators herrschen soll
- Zum Pacen können Sie jeden handelsüblichen Defibrillator verwenden
- Die Batterie-Sparfunktion stellt den Simulator bei Nichtbenutzung automatisch ab

Rhythmusformen zum Pacen:

- Sinusrhythmus mit VES
- Asystolie
- Normaler Sinusrhythmus
- Sinusbradykardie
- Junktionale Bradykardie
- AV-Block 2. Grades Typ 1
- AV-Block 2. Grades Typ 2
- AV-Block 2. Grades Typ 2 mit VES
- AV-Block 3. Grades

17 Erwachsenen-/Kinderrhythmen:

- Kammerflimmern
- Kammertachykardie (schnell)
- Kammertachykardie (langsam)
- Kammertachykardie (polymorph)
- Vorhofflimmern
- Vorhofflimmern
- Vorhofflimmern
- Supraventrikuläre Tachykardie
- Sinustachykardie

- Leiten Sie realistische 3- oder 4-Kanal-EKGs ab
- Die Signalmorphologien für rechten und linken Arm und linkes Bein führen zu einer akkurate Darstellung der QRS-, P- und T-Achsen.
- Wird mit einer 9-Volt Alkaline-Batterie betrieben.

Gewicht: 0,8 kg

■ Art.Nr. R10052-9

CRiSis-Notfallpuppen

Die CRiSis-Notfallpuppen sind vollständige kardiopulmonale Reanimationssysteme mit fünf Komponenten, die verschiedene Szenarien üben lassen. Jede Puppe besteht aus einer HLW-Ganzkörperpuppe mit i.v.-Arm, Blutdruckarm und Brustkorbhaut zum Defibrillieren, der Kopf ist der Airway Larry Airway Management-Kopf. Ideal für die Advanced Cardiac Life Support-, Sanitäts-, Rettungssanitäter- und Pflegeausbildung auf jeder Ebene. Der modulare Aufbau der Komponenten ermöglicht es Ihnen, sich Ihre Puppe Ihren Bedürfnissen entsprechend zusammenzustellen.

Maßnahmen die geübt werden können:

HLW:

- Tastbare und sichtbare Orientierungspunkte
- Kopf, Hals und Kiefer voll beweglich

Airway Management:

- Wirklichkeitstreue Anatomie von Mund, Zunge, Oropharynx, Larynx, Epiglottis, Stimmbändern, Trachea und Ösophagus
- Ringknorpel zum Üben des Sellick-Manövers
- Separate linke und rechte Lunge zur Auskultation
- Absaugmöglichkeiten
- Möglichkeiten zur oralen, nasalen und digitalen Intubation
- Kompatible Airway Management-Systeme sind Endotracheal-, E.O.A.- (Esophageal Obturator Airway-), E.T.L.-Tuben, Larynxmaskenbeatmung, E.G.T.A.- (esophageal gastric tube airway) und Combitube®-Tuben

IV-ARM:

- Mit Gelenk am Bizeps für einen antekubitalen und dorsalen Zugang
- Knöcherner Orientierungspunkt an der Schulter, um Muskelgewebe für intramuskuläre Injektionen zu identifizieren
- Austauschbare Haut und Venen
- Realistischer Rückfluss aus einem unter Druck stehenden System

Blutdruck-Arm:

- Der Übungsleiter stellt systolischen und diastolischen Druck, Herzfrequenz und Lautstärke der Geräusche ein
- Der Lautsprecher im Arm gibt echte Blutdruckgeräusche ab
- 5 Korotkoff-Phasen können an- und abgestellt werden
- Die auskultatorische Lücke kann an- und abgestellt werden
- Kann mit einem zusätzlichen externen Lautsprechersystem verwandt werden, so dass die Geräusche in den Klassenraum übertragen werden

Defibrillationsthorax:

- Die interne Loadbox absorbiert die volle Kraft jedes Schocks – ausgelegt, um Schocks bis zu den empfohlenen 360 Joule zu absorbieren
- Manuelle, halbautomatische und automatische Defibrillation
- Die Monitorpuppe hat vier EKG- und zwei Defibrillationsstellen wie ein echter Patient
- Kompatibel mit Defibrillatoren, Monitoren und Patientensimulatoren aller üblichen Hersteller und Arten, Adapter können auf Anfrage geliefert werden





1 Komplette CRiSis-PUPPE

Komplettes Reanimationssystem mit Ganzkörper-HLW-Puppe, Airway-Management-Trainer, IV-Arm, Blutdruckarm und Brustkorbhaut zum Defibrillieren. Ein fester Koffer zur Lagerung ist separat erhältlich.

Gewicht: 25 kg

■ Art.Nr. R10153-1 (Ohne Elektronik, Anschluss einer Anzeigeeinheit nicht möglich.)

2 Deluxe CRiSis-PUPPE

Die Deluxe CRiSis-Puppe bietet dieselben Komponenten wie die komplette CRiSis-Puppe, dazu einen tragbaren Patienten-Arrhythmie-Simulator. Der Arrhythmie-/Pacing-Simulator gibt 17 Erwachsenen- und 17 Kinderrhythmen wieder. Mit einem externen Pacer kann die elektronische Übernahme simuliert werden. Auch eine Kardioversion mit einem manuellen, halbautomatischen oder automatischen Defibrillator können Sie simulieren. Ein fester Koffer zur Lagerung ist separat erhältlich.

Gewicht: 25,4 kg

■ Art.Nr. R10153-2

(Ohne Elektronik, Anschluss einer Anzeigeeinheit nicht möglich.)



ZUBEHÖR:

3 Koffer für die Puppe

Gewicht: 12,7 kg

■ Art.Nr. R10153A

Resusci Anne Advanced Skill Trainer ▶

Kabelloses Trainingsmodell zum MegaCode-Training. Das Modell dient dem Teamtraining und bietet neben den BLS-Maßnahmen auch die klassischen MegaCode-Anwendungen wie Defibrillation, EKG-Ableitung, Intubation sowie das Legen eines IV-Zugangs, für das Training einer Vielzahl von erweiterten lebensrettenden Maßnahmen.

Systemkomponenten:

- Weibliches Ganzkörper-Übungsmodell
 - Airway-Management-Kopf, drehbar
 - IV-Arm
 - abnehmbare Beine aus Schaummaterial
- Kabellose Steuereinheit SimPad zur Steuerung der Vitalparameter (inkl.)
- Betrieb über Batterien oder Netzadapter 220 V
- USB-Schnittstelle
- Inklusive Laerdal PC SkillReporting System, zur Auswertung der CPR am PC (kompatibel mit Windows 7, Windows Vista, Windows XP)

Systemzubehör:

- USB-Kabel für Datentransfer zwischen Megacodetrainer und PC
- Adapter für Hardpaddels
- Transportkoffer
- Ersatzblut
- Gleitspray
- Werkzeug
- Bedienungsanleitung

Optionen und Funktionen:

- Betrieb des MegaCode-Trainers über Netzadapter oder durch integrierte Batterieversorgung, dadurch ggf. komplett Mobilität in wechselnden Trainingsumfeldern
- Kabellose Steuereinheit SimPad mit Farbdisplay zur Steuerung aller Funktionen über WLAN

Atemwegsmanagement:

- Drehbarer Airway-Management-Kopf mit korrekter Anatomie zum erweiterten Atemwegsmanagement
- Beatmung mit Beutel-Maske oder entsprechenden Beatmungshilfsmittel (Endotrachealtubus, Larynxtubus, -maske, Combitubus, Güdel, Wendel usw.)
- Physiologisch korrekter beidseitiger Carotispuls
- Auskultierbare Atemgeräusche

Herz/Kreislauf

- Durchführung von BLS-Maßnahmen gemäß den Guidelines 2010 mit anschließender Auswertung zur Qualität der CPR über die mitgelieferte PC SkillReporting Software (kompatibel mit Windows 7, Windows Vista, Windows XP).
- Thoraxelastizität zur Durchführung von Herzdruckmassage und präkordialem Faustschlag
- Multivenen-I.V.-Arm zur Punktion peripherer Arm- und Handvenen; Haut und Venensystem mehrfach verwendbar und austauschbar
- Große Datenbank mit verschiedenen EKG-Rhythmen
- EKG-Monitoring über 4 Punkt-Ableitung am Thorax; Anwendung handelsüblicher EKG-Monitore / Defis
- Defibrillationsmöglichkeit manuell und mit AED; Anwendung handelsüblicher mono- oder biphasischer Defibrillatoren
- Simulation von EKG-Rhythmen und Puls über SimPad. Mit umfangreicher EKG-Datenbank
- Umfangreiche Dokumentation und Auswertung der HLW-Trainingsmaßnahmen über Laerdal PC SkillReporting Programm
- Dokumentation des Trainingsverlaufs, mehrere Durchgänge im MegaCode-Trainer separat speicherbar, ohne gleichzeitig einen PC anzuschließen

NEU: Stimmgeräusche mit optionalem Headset:
Sprachübertragung zum Übungsmodell, Sprachausgabe durch eingebaute Kopflautsprecher.

NEU: Monitoring der Vitalparameter über optionalen simulierten Patientenmonitor



Mögliche Erweiterungen:

- Optional BLS-Kopf zur Durchführung der Basisbeatmung (Mund-zu-Mund / Nase) mit Laerdal-Hygienesystem verfügbar
- Optional Resusci Anne Trauma-Modul mit diversen Verletzungen der Arme und Beine verfügbar
- Optional sind Trauma-Extremitäten anderer Modelle kombinierbar
- Optional Simulierter Patientenmonitor
- Optional HeadSet

Resusci Anne Advanced Skill Trainer, SimPad fähig

- Art.Nr. R20200

SimPad Plus ohne Software

- Art.Nr. P210

LLEAP Software für SimPad Plus

- Art.Nr. P211

Beim Erwerb dieses Produkts ist zwingend auch die technische Installation vor Ort (**Art.Nr. R20200-1**) und die Produktschulung vor Ort (**Art.Nr. R20200-2**) mit zu bestellen. Ohne diese Leistungen kann der Artikel nicht geliefert werden.



1 CRiSis-Kinder-Notfallpuppe

Eine spektakuläre, hochmoderne Puppe zur Anleitung von Einzelnen und Gruppen zu lebensrettenden Maßnahmen bei Kindern. Die CRiSis-Kinderpuppe bietet alle Übungsmöglichkeiten für den pädiatrischen Advanced Life Support in einer Puppe. Sie simuliert ein achtjähriges Kind und hat hierfür in einer Puppe die Übungsmöglichkeiten für alle Aspekte, so dass das Üben realistischer wird und die Lernenden ein Gefühl für die kleineren Dimensionen des kindlichen Patienten bekommen. Das System bietet den Airway Management Trainer für Kinder, i.v.-Arm, Blutdruckarm, Brustkorb-Defibrillationshaut, i.o.-Infusions-/Femoraliszugangs-Bein, dazu eine voll funktionsfähige CPR-Puppe. Die CRiSis-Kinderpuppe ist ideal für die Advanced Cardiac Life Support-, Pflege-, Sanitäts- und Rettungssanitäterausbildung auf jeder Ebene. Die CRiSis-Kinderpuppe ist 119 cm groß und wiegt 9 kg. Wird ohne Patienten-Arrhythmie-Simulator geliefert. Ein Transportkoffer für die CRiSis Kinder-Notfallpuppe ist separat erhältlich.

■ Art.Nr. R10154-1

1 Deluxe CRiSis-Kinder-Notfallpuppe mit EKG-Simulator ▶

Die Deluxe CRiSis-Kinderpuppe bietet die gleichen Komponenten wie die CRiSis-Kinderpuppe (Art.Nr. R10154-1), dazu einen tragbaren Patienten-Arrhythmie-Simulator. Der Arrhythmie-/Pacing-Simulator imitiert 17 Kinder- und 17 Erwachsenen-Rhythmen. Mit einem externen Pacer kann die elektronische Übernahme simuliert werden. Auch eine Kardioversion kann mit einer manuellen, halbautomatischen oder automatischen Defibrillation simuliert werden.

Eigenschaften des interaktiven EKG-Simulators:

- Defibrillationsschock kann über Puppe oder Simulator ausgelöst werden.
- Üben Sie mit Ihrem Defibrillator/externen Pacer ohne Puppe. Verbinden Sie den Defibrillator/externen Pacer mit Hilfe von Adapters mit dem Simulator.
- Durch einen eingebauten Schaltkreis können Sie direkt in den Simulator pacen und über den PADS-Konnektor die EKG Rhythmen beobachten.

Rhythmusformen zum Pacen:

- Sinusbradykardie
- Junktionale Bradykardie
- AV-Block 2. Grades Typ 1

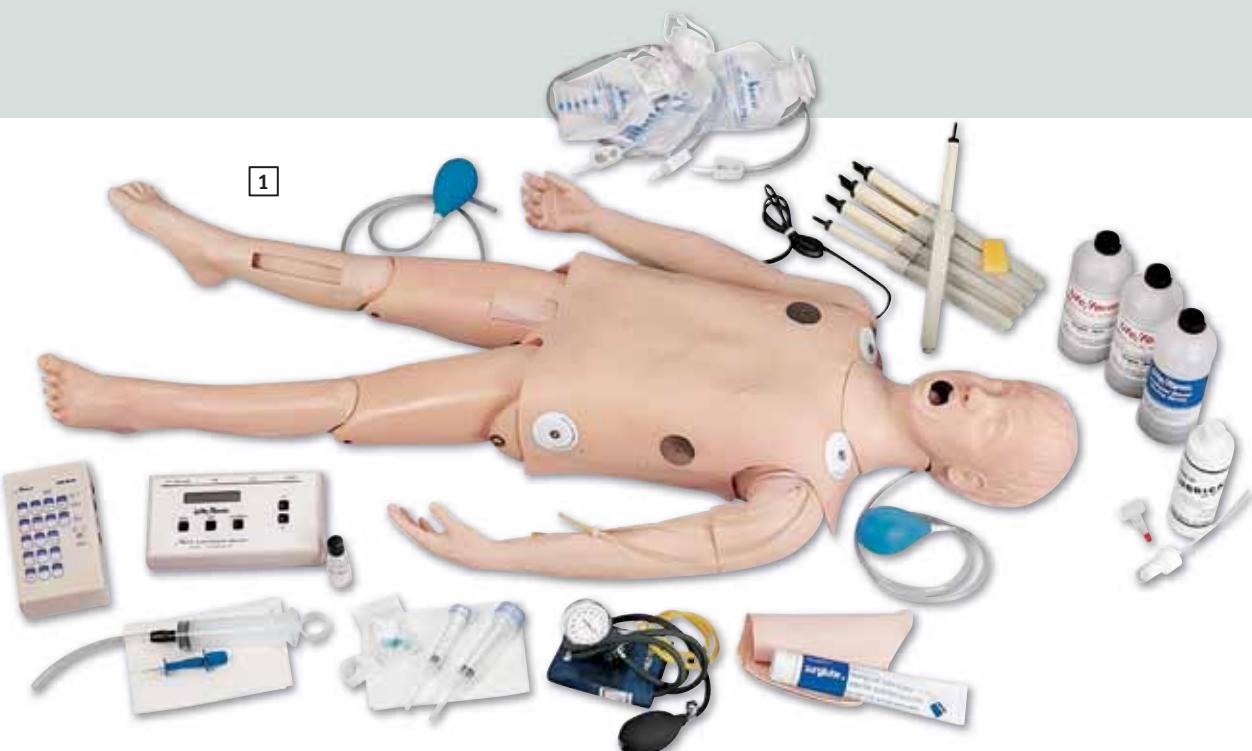
17 Erwachsenen-/Kinderrhythmen

- Kammerflimmern
- Kammentachykardie (schnell)
- Kammentachykardie (langsam)
- Kammentachykardie (polymorph)
- Vorhofflimmern
- Vorhofflimmern
- Supraventrikuläre Tachykardie
- Sinustachykardie
- Sinusrhythmus mit VES
- Asystolie

Ein Transportkoffer für die CRiSis-Kinder-Notfallpuppe ist separat erhältlich.

Größe: 119 cm, Gewicht: 9,5 kg

■ Art.Nr. R10154-2



- Konversionsfunktion
- Wählen Sie einen anderen Rhythmus, der direkt nach der Entladung des Defibrillators herrschen soll
- Zum Pacen können Sie jeden handelsüblichen Defibrillator verwenden
- Die Batterie-Sparfunktion stellt den Simulator bei Nichtbenutzung automatisch ab

- AV-Block 2. Grades Typ 2
- AV-Block 2. Grades Typ 2 mit VES
- AV-Block 3. Grades

- Normaler Sinusrhythmus
- Sinusbradykardie
- Junktionale Bradykardie
- AV-Block 2. Grades Typ 1
- AV-Block 2. Grades Typ 2
- AV-Block 2. Grades Typ 2 mit VES
- AV-Block 3. Grades
- Leiten Sie realistische 3- oder 4-Kanal-EKGs ab
- Die Signalmorphologien für rechten und linken Arm und linkes Bein führen zu einer akkurate Darstellung der QRS-, P- und T-Achsen

1 CRiSis-Säuglings Notfallpuppe ▶

zum Üben von:

- CPR
- Airway Management
- i.v.-Eingriffe an Arm und Bein
- Intraossäre Infusion
- Kanülierung der Nabelschnurgefäße

Alles, was Sie brauchen, in einer Puppe! Dieses spektakuläre hochmoderne Trainingsmodell ist ein komplettes Reanimationssystem zum Erlernen von Lebensrettungsmaßnahmen bei Säuglingen. Es ist ideal für die pädiatrische Advanced-Life-Support-, Pflege-, Sanitäts- und Rettungssanitäterausbildung auf jeder Ebene. Taktile und visuelle Wirklichkeitstreue zusammen machen diese Puppe zu einer der realistischsten Übungsmöglichkeiten für Lernende. Die CRiSis-Säuglingspuppe ist der umfassendste Trainer für pädiatrischen Advanced Life Support auf dem Markt, an ihr können ein 4-Kanal-EKG, i.v.-Therapie, Katheterisierung der Nabelschnurgefäße, Freihalten der Luftwege, intraossäre Infusion und CPR durchgeführt werden – und das alles an einem Modell! An der einzigartigen Brustkorbhaut mit Nabelschnur lassen sich die Techniken der Nabelschnurgefäß-Katheterisierung einschließlich des Schneidens und Abklemmens üben. Über den Nabel kann Flüssigkeit aspiriert werden, so dass diese Übungspuppe unglaublich realistisch wird. Ein i.v.-Arm und i.v.-Bein erlauben das wirklichkeitsnahe Üben der pädiatrischen Venenpunktion. Venae cephalica und basilica sind am i.v.-Arm zugänglich, dazu der Venenbogen des Handrückens, am i.v.-Bein die Vv. saphenae und der Venenbogen des Fußrückens. An einem Bein kann die Vorgehensweise bei intraossärer Infusion geübt werden. An dem lebensgroßen und wirklichkeitsgetreu dargestellten Kopf lässt sich das Freihalten der Luftwege beim Säugling üben. Wird mit einem festen Transport- und Lagerungskoffer geliefert.

Gewicht: 10 kg

■ Art.Nr. R10155-1



2 Deluxe CRiSis-Säuglings-Notfallpuppe ▶

Bietet alle Eigenschaften der CRiSis-Säuglingspuppe R10155-1,
dazu den tragbaren interaktiven EKG-Simulator.

■ Art.Nr. R10155-2





◀ 1 **Newborn Anne**

Newborn Anne ist ein Trainingsmodell für die realistische Wiederbelebung bei Neugeborenen. Mit einer realistischen Anatomie und den wichtigsten klinischen Funktionen deckt Newborn Anne den Bedarf an Wiederbelebungstraining beim Neugeborenen, in seinen ersten zehn Lebensminuten.

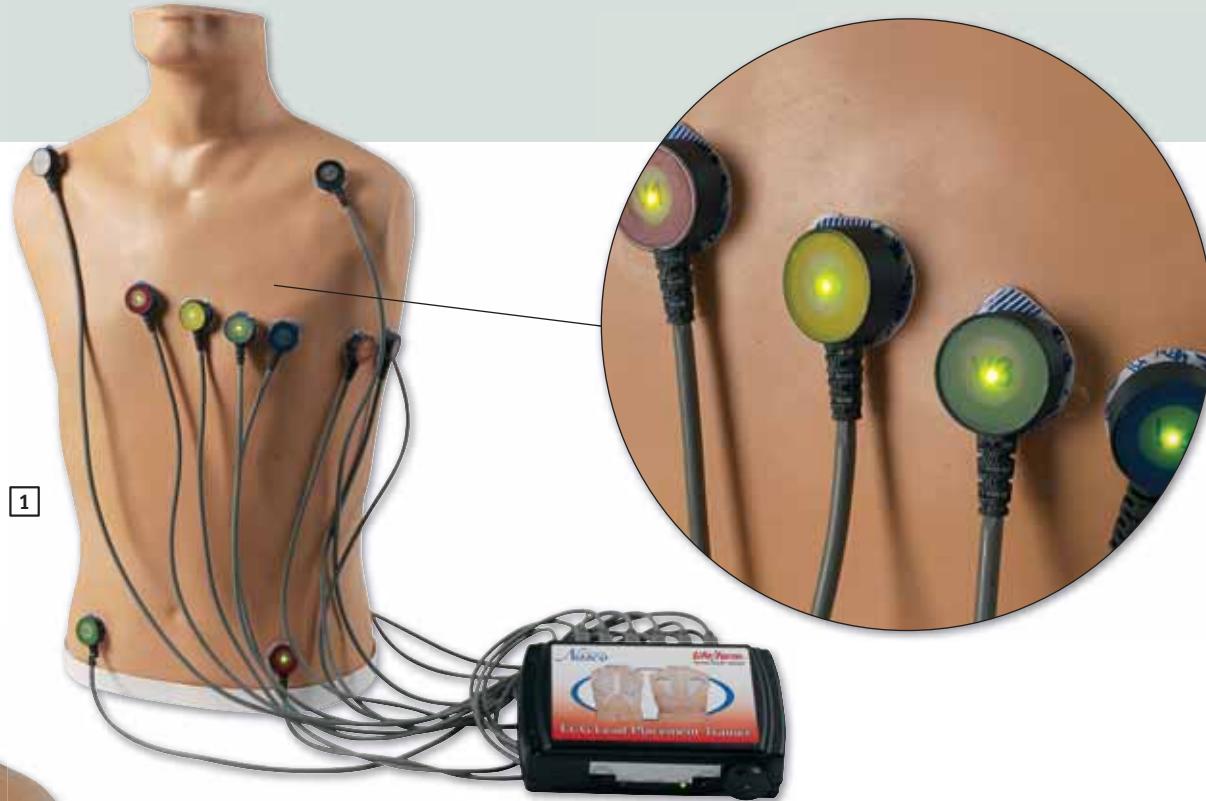
Produktvorteile:

- Spezifische Maßnahmen der Wiederbelebung von Neugeborenen können individuell oder im Team erlernt werden.
- Robustes Design und realistische Anatomie eines reifgeborenen Mädchens.
- Leicht und einfach zu transportieren, erlaubt dadurch höchste Mobilität für den Gebrauch in verschiedenen klinischen Umgebungen.
- Newborn Anne ist leicht in der Handhabung und kann in allen Trainingsprogrammen der Neonatologie eingesetzt werden.
- Newborn Anne wurde in Zusammenarbeit mit der American Academy of Pediatrics (AAP) entwickelt und erfüllt damit alle Ansprüche eines optimalen Trainings.

Produktmerkmale:

- Newborn Anne entspricht detailgetreu einem reifgeborenen Mädchen (40. SSW), mittlerer Größe und mittleren Gewichts von 53 Zentimeter und 3200 Gramm
- Der Atemweg eignet sich für alle Möglichkeiten des Airway-Management-Trainings bei einem Neugeborenen: endotracheale Intubation und Anwendung von Larynxmaske sowie Möglichkeit zur PEEP Beatmung
- Thoraxdekompression und Thoraxdrainage-Anlage möglich
- Manuell generierter Nabelschnurpuls, die Nabelschnur kann zudem gekürzt und katheterisiert werden
- Intraossärer Zugang an beiden Beinen
- Art.Nr. R20320





1 15-Kanal-EKG-Platzierungstrainer

Dieser Trainer eignet sich zum Üben der Platzierung von EKG-Elektroden bis zu 15 Kanälen. Er ist anatomisch korrekt und gibt ein visuelles Feedback über die korrekte Platzierung der Elektroden. Der Übende lernt die Platzierung der Elektroden an einem Erwachsenen mit Hilfe von anatomischen Landmarken wie Zwischenrippenräumen, Medioklavikularlinie, vorderer Axillarlinie, mittlerer Axillarlinie und Schulterblatt.

Beinhaltet Platzierungspunkte für vier Extremitätenableitungen und V1 bis V9 mit der Möglichkeit, links- oder rechtsseitige Elektroden anzubringen. Der Trainer liefert keine EKG-Signale, sollte die Rhythmusimulation gewünscht sein, muss ein EKG-Simulator (nicht im Lieferumfang) direkt an den EKG-Monitor angeschlossen werden. Beinhaltet einen Erwachsenenstorso, 15 Kanal Elektronikbox, Steckernetzteil, Set mit 13 Leitungen, 50 Elektroden, zwei Batterien, Aufbewahrungskoffer und Bedienungsanleitung.

■ Art.Nr. R10195



1 12-Kanal-Arrhythmie-Simulator

Stimulation und freihändige Defibrillation mit Defibrillatorkabel direkt in den 12-Kanal-EKG-Simulator.

- Wird direkt mit dem Monitor verbunden, ohne Trainingspuppe.
- Simulation einer elektrischen Stimulation mit dem eigenen externen Pacer. Durch Drücken der Simulator-Capture-Taste kann unter vier voreingestellten Stimulationsreizschwellen gewählt werden: 70, 80, 90 oder 100 mA. Wenn der Impulsstrom stärker ist als die gewählte Reizschwelle, erscheinen die stimulierten Schläge auf dem Monitor. Folgende Wellenformen zur Stimulation stehen zur Verfügung: Sinusbradykardie (zwei), AV-Block I. Grades, AV-Block II.Grades Wenckebach, AV-Block II.Grades Typ Mobitz, AV-Block II.Grades Typ Mobitz mit VES und AV-Block III.Grades.
- Simulation einer Kardioversion mit dem eigenen manuellen, halbautomatischen oder automatischen Defibrillator. Durch Aktivierung der "Konvertieren"-Funktion kann - vor der Entladung des Defibrillators - ein anderer Rhythmus gewählt werden, der sofort nach der Entladung herrschen soll. Zum Defibrillationstraining zur Verfügung stehende Wellenformen: Kammerflimmern, Kammertachykardie (hochfrequent), Kammertachykardie (niederfrequent), Torsade-Tachykardie, Vorhofflimmern, Vorhofflimmern, Vorhofflimmern, PSVT, Sinustachykardie, Sinusrhythmus, Sinusrhythmus mit VES, Asystolie und normaler Sinusrhythmus.
- Generierung eines realistischen 12-Kanal-EKGs. Das eigene EKG-Kabel kann mit den 10 EKG-Druckknöpfen verbunden werden. Unabhängige Brustkorb- und Extremitäten-Ableitungssignale generieren ein realistisches 12-Kanal-EKG für jeden Rhythmus. ST-Strecken und T-Wellen können für folgende Situationen generiert werden: Vorderwandinfarkt, Hinterwandinfarkt, anteroseptale ST-Hebung, anteroseptale ST-Senkung, laterale ST-Hebung und ST-Hebung Hinterwand.
- LED-Anzeigen: Schrittmacherimpuls, Defibrillatorenentladung und niedriger Batteriestand.

Zoll

■ Art.Nr. R13001-1

Physio Medtronic und Marquette Quick Combo

■ Art.Nr. R13001-2

Heart Start/Philips mit Wellenform eines späten Kammerflimmerns

■ Art.Nr. R13001-3

1

2

Philips

■ Art.Nr. R13001-4

MRL, Welch Allyn R2

■ Art.Nr. R13001-5

2 12-Kanal-Arrhythmie-Simulator mit Trainingspuppenhaut

Kann auf einer beliebigen großen Trainingspuppe oder einem Simulator verwandt werden, um sie in eine 12-Kanal-Trainingspuppe zu verwandeln. Stimulation und Defibrillation direkt in die Haut, welche mit dem mitgelieferten interaktiven 12-Kanal-EKG-Simulator verbunden ist. Zusätzliche Trainings-Defibrillationskabel zur Simulation einer freihändigen Defibrillation mit bis zu 360 Joule und zur elektrischen Stimulation mit dem eigenen externen Pacer sind erhältlich. Durch Drücken der Simulator-Capture-Taste kann unter vier voreingestellten Stimulationsreizschwellen gewählt werden: 70, 80, 90 oder 100 mA. Wenn der Impulsstrom stärker ist als die gewählte Reizschwelle, erscheinen die stimulierten Schläge auf dem Monitor. Folgende Wellenformen zur Stimulation stehen zur Verfügung: Sinusbradykardie (zwei), AV-Block I.Grades, AV-Block II.Grades Typ Wenckebach, AV-Block II.Grades Typ Mobitz mit VES und AV-Block III.Grades. Die Kardioversion kann mit dem eigenen manuellen, halb- oder vollautomatischen und Defibrillator simuliert werden. Zum Defibrillatortraining stehen folgende Wellenformen zur Verfügung: Kammerflimmern, Kammertachykardie (hochfrequent), Kammertachykardie (niederfrequent) Torsade-Tachykardie, Vorhofflimmern, Vorhofflimmern, zPSVT, Sinustachykardie, Sinusrhythmus, Sinusrhythmus mit ventrikulären Extrasystolen und Asystolie. ST-Strecken und T-Wellen können für folgende Situationen generiert werden: Vorderwandinfarkt, Hinterwandinfarkt, ST-Hebung anteroseptal, ST-Senkung anteroseptal, ST-Hebung lateral, ST-Hebung Hinterwand. LEDs zeigen Schrittmacherimpuls, Defibrillatorenentladung und niedrigen Batteriestand an.

Mittelgroße Haut, Zoll

■ Art.Nr. R13002-1

Mittelgroße Haut, Heartstream

■ Art.Nr. R13002-7

Große Haut, Zoll

■ Art.Nr. R13002-2

Große Haut, Heartstream

■ Art.Nr. R13002-8

Mittelgroße Haut, Physio

■ Art.Nr. R13002-3

Mittelgroße Haut, Heartstart

■ Art.Nr. R13002-9

Große Haut, Physio

■ Art.Nr. R13002-4

Große Haut, Heartstart

■ Art.Nr. R13002-10

Mittelgroße Haut, Marquette

■ Art.Nr. R13002-5

Mittelgroße Haut, R2

■ Art.Nr. R13002-11

Große Haut, Marquette

■ Art.Nr. R13002-6

Große Haut, R2

■ Art.Nr. R13002-12

Rettungspuppen ▶

Mit dieser Übungspuppe lässt sich die Bergung einer Person aus exponierter Höhenlage, aus eingezwängter Lage, eingestürzten Gebäuden, verrauchten Räumen sowie das Heruntertragen über eine Leiter üben. Sie sind eine perfekte Hilfe bei Übungen, die für Freiwillige zu gefährlich oder unangenehm sind, und sind speziell geeignet für Militär, Feuerwehr, Polizei, Sicherheits- und Rettungsdienste. Diese Übungspuppe verfügt über bewegliche Gelenke und eine naturgetreue Gewichtsverteilung. Sie ist aus strapazierfähigem Kunststoff über einem Stahlskelett gefertigt. Die Puppe ist nicht feuerfest und nicht für Wasserrettungsmaßnahmen geeignet.

[1] Ausführung großer Körper, 183 cm, 113 kg

Versandgewicht: 135 kg

■ Art.Nr. R10158

[2] Ausführung großer Körper, 183 cm, 107 kg

Versandgewicht: 123 kg

■ Art.Nr. R10159

[3] Ausführung großer Körper, 183 cm, 91 kg

Versandgewicht: 102 kg

■ Art.Nr. R10160

[4] Ausführung großer Körper, 183 cm, 79 kg

Versandgewicht: 88 kg

■ Art.Nr. R10161

[5] Ausführung großer Körper, 183 cm, 75 kg

Versandgewicht: 84 kg

■ Art.Nr. R10050

[6] Ausführung großer Körper, 183 cm, 66 kg

Versandgewicht: 75 kg

■ Art.Nr. R10049

[7] Ausführung großer Körper, 183 cm, 57 kg

Versandgewicht: 66 kg

■ Art.Nr. R10162

Rescue Jennifer – Kinderrettungspuppe ▶

Diese Puppe ist so groß wie ein sieben- bis zwölfjähriges Kind. Jennifer hat alle großen Gelenke, sie ist so robust konstruiert, so dass sie viele Jahre gute Dienste leisten kann. Sie ist besonders geeignet zur Vorbereitung auf den Einsatz in der Kinderrettung, wo es zu hoch emotionalen Szenen kommen kann. Mit Sweatpants und T-Shirt.

[14] Rescue Jennifer

Größe: 122 cm, Gewicht: 7,3 kg

■ Art.Nr. R10335

[8] Ausführung großer Körper, 183 cm, 48 kg

Versandgewicht: 56 kg

■ Art.Nr. R10163

[9] Ausführung großer Körper, 183 cm, 25 kg

Versandgewicht: 34 kg

■ Art.Nr. R10164

[10] Ausführung normaler Körper, 165 cm, 75 kg

Versandgewicht: 84 kg

■ Art.Nr. R10165

[11] Ausführung normaler Körper, 165 cm, 66 kg

Versandgewicht: 75 kg

■ Art.Nr. R10166

[12] Ausführung normaler Körper, 165 cm, 48 kg

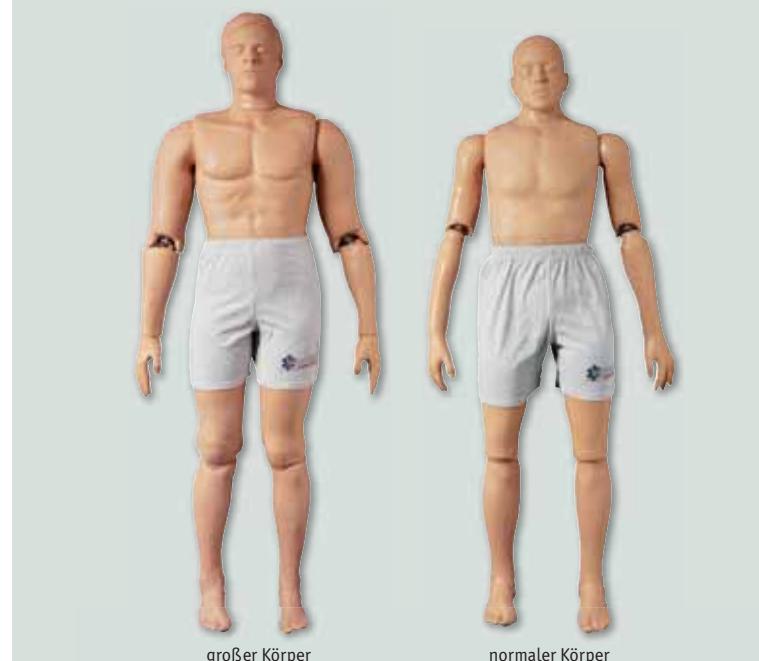
Versandgewicht: 56 kg

■ Art.Nr. R10048

[13] Ausführung normaler Körper, 165 cm, 25 kg

Versandgewicht: 30 kg

■ Art.Nr. R10047



14+15





◀ [1] Randy 9000

Diese neuartige Übungspuppe wurde so konstruiert, dass sie vom Benutzer für einen optimalen Schulungseinsatz individuell konfigurierbar ist. Die Übungspuppe besteht aus robusten Teilen aus Polyethylen (dem gleichen Material, aus dem auch die Rettungsbretter geformt werden), die es erlauben, die Einzelteile der Puppe mit unterschiedlichen Materialien zu befüllen um unterschiedliches Gewicht zu erzeugen. Sie können Wasser, Sand oder jede sonstige Substanz hinzufügen, soweit diese wieder aus den Komponenten der Puppe entfernt werden kann. Die leere Übungspuppe lässt sich leicht transportieren und nach Abschluss der Schulung einzulagern. Die spezielle Konstruktionsweise der Puppe stellt sicher, dass ihre Größe stets einheitlich ist und das Modell Randy 9000 in jeder denkbaren Umgebung eingesetzt werden kann. Jedes abgeschlossene Bauteil ist mit Edelstahlbauteilen zusammengesetzt. Der Bewegungsradius der Glieder, einschließlich des Beugens in der Hüfte, spiegelt lebensechte Bedingungen wider. Randy 9000 eignet sich perfekt für Katastrophenschutz- oder Feuerwehr-Rettungsübungen sowie für Rettungsübungen im Hinblick auf Seenotfälle, mit schwergewichtigen Verletzten, Verletzten in horizontaler Lage sowie Immobilisierungsübungen, z.B. bei Wirbelsäulenverletzungen. Randy 9000 kann unter allen Wetterbedingungen eingesetzt werden, und das spezielle Gelenk-Design schützt die Finger des Rettungspersonals. Jede Komponente der Übungspuppe ist problemlos austauschbar.

Gewicht: 17 kg

■ Art.Nr. R10168



◀ [2] Polizei-Handschellen-Trainingspuppe

Diese Puppe wurde zum Einsatz bei Polizeiübungen entwickelt, sie ist groß gebaut und hat weichere Arme, so dass das Anlegen von Handschellen hinter dem Rücken möglich ist. Die Puppe ist wie die große Rettungspuppe gebaut, sie wiegt ebenfalls 75 kg. Trainingshosen werden mitgeliefert.

■ Art.Nr. R12106



[3] Flexible Rescue Randy ▶

Diese normal große Rettungspuppe wurde gezielt für das Rettungstraining in der Luftfahrtindustrie, z.B. für Rettungen aus Flügeltanks entwickelt, kann aber auch sonst überall dort verwendet werden, wo Rettungen aus engen Verhältnissen geübt werden sollen. Sie ist gelenkiger als die normalen Rettungspuppen, ihre Taille ist beweglich und der Kopf dreht sich, so dass sie unter Armaturenbrettern, in enge Spalten und an Orten ausgelegt werden kann, wo der normale Randy nicht mehr einsetzbar ist.

Größe: 165 cm, Gewicht: 25 kg

■ Art.Nr. R12105



1 Wundsimulations-Set für Puppen►

Kann mit jeder Rescue-, Rescue CPR- oder Pflegepuppe verwandt werden. Das Anbringen dieser Moulagen an eine Ganzkörperpuppe erleichtert den Übungsteilnehmern eine schnelle Identifizierung, Diagnose und Versorgung der Wunden. Das Set enthält Trümmerfrakturen, Quetschungen, Schnittwunden, einen Eingeweidevorfall, einen Pneumothorax, eine Pfählsungsverletzung, einen gequetschten Fuß, eine Kieferverletzung und eine Ein- und Ausschusswunde am Arm. Die Wunden werden angeschnallt, eine Pumpeinrichtung pumpt künstliches Blut aus ihnen heraus, so dass sie realistisch bluten. Sie werden komplett mit Pumpeinrichtung und Kunstblut geliefert. Auch nicht blutende Wunden stehen zur Auswahl: Verbrennungen 2. und 3. Grades an Brustkorb, Rücken, Unterarm und Gesicht. Die Puppen sind separat zu kaufen.

■ Art.Nr. R10046





Wasserrettungspuppen

Diese Erwachsenen- und Jugendlichen-Modelle sind aus robustem PVC mit einem korrosionsfreien Stahlskelett hergestellt und haben bewegliche Gelenke. Auf Wunsch können sie auch als CPR-Puppen geliefert werden. Wenn sie mit Wasser gefüllt sind, können sie bis zum Hals untergehen. Beschwert man sie mit drei bis fünf Kilogramm, sinken sie (Gewichte werden nicht mitgeliefert. Sie können sie mit Tauchgewichten oder Steinen beschweren.).

[1] Wasserrettungspuppe Erwachsener

Größe: 165 x 56 x 23 cm, **Gewicht:** 20 kg

■ Art.Nr. R10092

[2] CPR/Wasserrettungspuppe Erwachsener

Mit 5 Mund-/Nasenstücken, 5 Luftwegesystemen und Shorts.

Größe: 165 x 56 x 23 cm, **Gewicht:** 21 kg

■ Art.Nr. R10092-1

[3] Wasserrettungspuppe Jugendlicher

Größe: 125 x 41 x 23 cm, **Gewicht:** 9 kg

■ Art.Nr. R12107

[4] CPR/Wasserrettungspuppe Jugendlicher

Mit 5 Mund-/Nasenstücken, 5 Luftwegesystemen und Shorts.

Größe: 125 x 41 x 23 cm, **Gewicht:** 10 kg

■ Art.Nr. R12107-1

Ersatzteile:

[5] Mund-Nasenstücke, 10 Stück

■ Art.Nr. R10054A

[6] Ersatzlungen, 24 Stück

■ Art.Nr. R10092-1B

[2]



[3]



[9]



[7]



[8]



Wasserrettungspuppen Cathy, Billy, & Timmy ▶

Werden vom Roten Kreuz, der Küstenwache, der Polizei, Wasserrettungstrainern und Rettungspersonal verwandt. Diese Puppen sind ausgezeichnete Hilfsmittel für Rettungsübungen, die einer ansonsten alltäglichen Übung den Schock des Realistischen vermitteln. Wenn die Puppen mit Wasser gefüllt sind, sinken sie auf den Boden. Diese Puppen können nicht als CPR-Puppen geliefert werden.

[7] Rescue Cathy – Neugeborenes

Größe: 66 x 20 x 20 cm, **Gewicht (mit Wasser gefüllt):** 3 kg

■ Art.Nr. R10320

[8] Rescue Billy – 6 bis 9 Monate alter Säugling

Größe: 66 x 20 x 20 cm, **Gewicht (mit Wasser gefüllt):** 5,5 kg

■ Art.Nr. R10325

[9] Rescue Timmy – 3-jähriges Kind

Größe: 86 x 28 x 18 cm,
Gewicht (mit Wasser gefüllt): 9 kg

■ Art.Nr. R10330

1 Wundensimulationsset-Basis ▶

Die ökonomischste Variante für den Einstieg in die Wundensimulation. Wiederverwendbare Wunden und nachfüllbares Zubehör ermöglichen es, verschiedene Bandagier- und Schienungstechniken immer wieder zu üben. Das Simulations-Set wird in einem Transportkoffer geliefert und enthält folgende Artikel: Blutende Wunde: offener Schienbeinbruch (komplett mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung).

Nichtblutende Wunden: Sortiment mit 12 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben. Schminkzubehör wie Blutpulver, Modellierwachs, 4 Schminkfarben, Glassimulation und vieles mehr.

Größe: 33 x 25,5 x 13 cm, **Gewicht:** 2,3 kg

■ Art.Nr. R10042

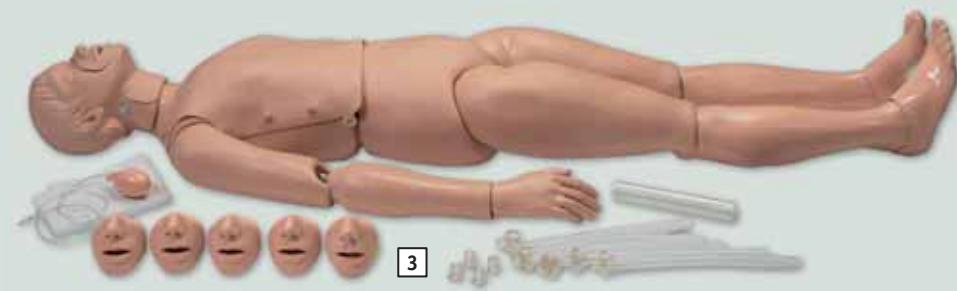


2 Wundensimulationsset-Multi

Dieses Set beinhaltet komplexere Wunden, um auf höherem Niveau Verbandstechniken und Krankenpflege zu testen, und das bei geringem Vorbereitungsaufwand. Das Set wird in einem Transportkoffer geliefert und enthält folgende Artikel: Blutende Wunden: (komplett mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung): 1 offene Amputation, 1 offener Oberarmbruch, 1 offener Schienbeinbruch, 1 Brustkorbverletzung mit Pneumothorax, 1 Schusswunde der Handfläche. Nichtblutende Wunden: Sortiment mit 24 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben. Schminkzubehör wie 3x Blutpulver, Modellierwachs, 4 Schminkfarben, Glassimulation und vieles mehr.

Größe: 25,5 x 23 x 46 cm, **Gewicht:** 4,1 kg

■ Art.Nr. R10043



3

3 Ganzkörper-HLW-Rettungspuppe

Diese 165 cm große, Schaumstoffgefüllte und leichte Ganzkörperpuppe ist in den Gelenken beweglich, so dass sie in jeder Umgebung leicht ausgelegt werden kann. Serienmäßig bietet sie einen Karotispuls mit Druckball, unser patentiertes Kugelventil-Luftwegesystem, abnehmbare Gesichtsteile zur einfacheren Kreuzinfektionsprophylaxe und anatomische Orientierungspunkte zur richtigen Positionierung der Hände bei der Thoraxkompression. Es werden fünf Lungenmodelle und fünf Gesichtsteile mitgeliefert. Als Extras können ein Set mit Nachbildungen von Verletzungen, ein Rettungstransportkopf (um den CPR-Kopf bei ruppigem Rettungstraining zu schützen) und ein i.v.-Unterarm bestellt werden.

Größe: 165 cm, **Gewicht:** 23 kg

■ Art.Nr. R12100

4 Ganzkörper-HLW-Rettungspuppe mit Leuchtanzeige

Modell wie R12100, jedoch mit Leuchtanzeige. Diese zeigt die korrekte Positionierung der Hand, ausreichendes Ventilationsvolumen und adäquate Kompressionsstiefe an.

Größe: 165 cm, **Gewicht:** 23 kg

■ Art.Nr. R12101





1 Wundensimulationsset-Military

Dieses Paket ist speziell zur Simulation einer Katastrophensituation geeignet, bei der durch das Schminken mehrerer Verletzter das breiteste Spektrum an Wunden abgedeckt wird. Es beinhaltet spezielle Schusswunden, wie Durchschüsse, größere Ausrissverletzungen und komplexe Kieferwunden sowie eine große Auswahl an Schminkzubehör. **Das Set wird in einem Transportkoffer geliefert und enthält folgende Artikel:** Blutende Wunden (komplett mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung): 2 offene Oberarmbrüche, 2 offene Schienbeinbrüche. Nichtblutende Wunden: Sortiment mit 60 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben. Schminkzubehör: 3x Blutpulver, 2x gerinnendes Blut, 2x Modellierpaste, Latex zur Narbensimulation, Schminkfarbe, Schminkstifte, Schweißsimulation und vieles mehr.

Größe: 41 x 33 x 56 cm, Gewicht: 12,3 kg

■ Art.Nr. R10045



2 Wunden-Simulationsset Luxus

Dieses Set beinhaltet eine umfassende Wundensammlung, darunter 7 blutende Wunden zum Umschnallen, 15 Klebewunden; das komplette Zubehör erlaubt die Gestaltung von 70 individuellen Wunden plus zusätzlicher Schminkmöglichkeiten zur Gestaltung realistischer Szenarien. Das Modell enthält Wunden wie heraustretender Augapfel, herausragender Fremdkörper, hervortretende Eingeweide, Risswunden, offene Frakturen, infizierte Wunden, zerquetschter Fuß, Verbrennungen, Kieferwunde, Schusswunde. Schminkzubehör wie Modellierwachs, Farben, Spachteln, Kunstblut, Hautkleber und vieles mehr. Lieferung mit Transportkoffer und Anleitung (Englisch).

■ Art.Nr. R10315



3 Wundensimulations-Set Notfallmedizin

Dieses umfangreiche Übungs-Set für die Notfallmedizin beinhaltet Artikel, die sich am echten „Patienten“ oder an Übungspuppen befestigen lassen, und deckt ein maximales Übungsspektrum ab. Die Wunden werden umgebunden, angeklebt, aus Wachs modelliert und zum Bluten gebracht und stellen sowohl für Freiwillige als auch für Profis eine Herausforderung im Bereich der Verbrennungen, Fleischwunden, Arm- und Beinbrüche und Amputationen dar: das Set eignet sich hervorragend zum Nachstellen von Katastrophen im öffentlichen Bereich, wie z.B. Busunfälle oder Gebäudeexplosionen.

Das Simulations-Set wird in einem Transportkoffer geliefert und enthält folgende Artikel: Blutende Wunden (komplett mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung): 1 Kieferwunde, 1 Bauchwunde mit herausgetretenen Eingeweiden, 1 Thoraxverletzung mit Pneumothorax, 2 offene Oberarmbrüche, 2 offene Oberschenkelbrüche, 2 offene Schienbeinbrüche, 1 Platzwunde an der Stirn, 1 offene Amputation, 2 Schusswunden der Handfläche. Nichtblutende Wunden: Sortiment mit 36 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben, 1 Phosphorverbrennung der Hand, 1 Gesichtsdarstellung im Schockzustand, Gesichtsverbrennung 2. und 3. Grades, Brustverbrennung 2. und 3. Grades, Rückenverbrennung 2. und 3. Grades, Handverbrennung 2. und 3. Grades, Unterarmverbrennung 2. und 3. Grades. Schminkzubehör: 5x Blutpulver, 3x gerinnendes Blut, 2x Modellierpaste, 4x Schminkfarbe, Glassimulation und vieles mehr.

Größe: 61 x 23 x 46 cm, Gewicht: 14,6 kg

■ Art.Nr. R10044

1 Xtreme Trauma Moulage Set ▶

Zeigt Wunden, die das Ergebnis von Explosionen und Chemieunfällen sind. Diese simulierten Verletzungen helfen bei Übungen von Militär und staatlichen Hilfskräften oder jedem, der die Versorgung von Verletzten bei Katastrophen oder Kriegen üben muss.

Moulagen:

- Blutende Wunde freiliegendes Gebiss durch Abriss von Gewebe (1)
- Blutende Wunde große Muskelverletzung (1)
- Blutende Wunde offene Sprunggelenksdislokation (1)
- Blutende Wunde offene Humerusfraktur (1)
- Blutende Wunde offene Rippenfraktur (1)
- Blutende Wunde offene Schädelverletzung (1)
- Blutende Wunde offene Handgelenksfraktur (1)
- Blutender Hautriss (1)
- Verbranntes Gesicht (1)
- Handverbrennung dorsal, chemische Verbrennung 4. Grades (1)
- Chemische Verbrennung halbes Gesicht (1)
- Rechte Hand, chemische Verbrennung 4. Grades (1)

Schminkzubehör:

- Glassplitters (1)
- Modellierwax (1)
- Geronnenes Blut (1)
- Fettfarben: weiß, blau, braun, rot (je 1)

Lieferung im Koffer.

■ Art.Nr. R11016



2 Xtreme 2 Trauma Moulage Set ▶

Dieses Set wurde auf Nachfrage von Anwendern des Xtreme Trauma Moulage Sets **R11016** als perfekte Ergänzung entwickelt und komplettiert das Set ideal.

Moulagen:

- Blutende Wunde Schuss-Austrittswunde Handfläche (1)
- Verbranntes Gesicht, Verbrennung 2. Grades (1)
- Blutende Wunde austretende Gedärme (1)
- Blutende Risswunde Unterarm mit Hautlappen (1)
- Blutende Pfählungsverletzung (1)
- Blutende Austrittswunde (1)
- Blutender Riss, 12 cm (1)
- Elektrische Verbrennung, Handfläche (1)
- Mittlere Schrot-Einschusswunde (1)
- 45er Kaliber Eintrittswunde kurze Entfernung (1)
- Blutende offene Fraktur Tibia (1)
- Blutende offene Fraktur Femur (1)
- Blutende offene Fraktur Schlüsselbein (1)

Schminkzubehör:

- Hautkleber (1)
- Fettfarbe (rot, weiß, braun, blau, je ca.50g) (1)
- Modellierwax (1)
- Blutpulver (3)
- Geronnenes Blut (1)

Lieferung im Koffer.

■ Art.Nr. R11017





1

◀ [1] Xtreme Trauma Deluxe Moulage Set

Das Deluxe Xtreme Trauma Moulage Set beinhaltet alle Wunden aus dem Xtreme Trauma Moulage Set und Xtreme 2 Trauma Moulage Set, und zusätzlich eine Fülle von Schminkzubehör, um ultrarealistische Wunden zu schminken.

■ Art.Nr. R11018



2

◀ [2] Simulierte Verbrennungen

Diese vier simulierten Verbrennungsgrade wurden zur Unterstützung bei der Simulation von Brandwunden, der Patientenbeurteilung und der Patientenpflege entwickelt. Verwenden Sie Skalen, um die Schwere und die Art der Verbrennung festzustellen und einen entsprechenden Behandlungsplan aufzustellen und die Qualität der Brandwundenversorgung zu messen. Die Verbrennungen sind flexibel und lassen sich mühelos in jede beliebige Form schneiden und so an jeden beliebigen Bereich des lebenden Patienten oder des Simulators anpassen. Die Teile sind wiederverwendbar und werden in sofort verwendbarem Zustand geliefert. Sie können Theaterschminke und Kunstblut verwenden, um die Wunden mit Hilfe der Farbe noch realistischer darzustellen. Das Set enthält vier Schweregrade: Verbrennungen 1. Grades, 2. Grades (oberflächlich), 2. Grades (tief) und 3. Grades.

■ Art.Nr. R11015

SEPARAT ERHÄLTLICH:

1. Grades

■ Art.Nr. R11015A

2. Grades (oberflächlich)

■ Art.Nr. R11015B

2. Grades (tief)

■ Art.Nr. R11015C

3. Grades

■ Art.Nr. R11015D



1 EZ Wounds Wundensimulationsset „Professional“

Mit diesem Wundensimulationsset gestalten Sie in wenigen Minuten ohne Schminkkenntnisse extrem realistische Wunden für die Sanitätsausbildung. Die im Set enthaltenen Formen können beliebig oft mit der Wundsimulationspaste gefüllt werden. Die gefüllten Formen werden nach trocknen der Paste einfach auf die gewünschte Position aufgedrückt, die Wunden haften selbstständig und ohne Klebstoff auf der Haut oder auf Übungspuppen. Einfach das mitgelieferte Blut auf die aufgeklebte Wunde auftragen und die Wunde ist fertig. Wer es noch realistischer wünscht, kann durch das Aufbringen von Fleischpaste in die Wunde einen noch echteren Effekt erzielen. Aufgeklebte Wunden können mehrfach versorgt werden, einfach den Verband abnehmen, kurz abwaschen und neues Blut aufbringen. Nach Ende der Ausbildung kann die Wunde problemlos wieder abgelöst und entsorgt werden. Eine Reinigung oder Pflege ist nicht nötig. Verbrauchsmaterial wie Wundsimulationspaste, Fixierpulver, Fleischpaste und Blut sind separat erhältlich. Das Set enthält 13 Wunden: 3 Schnittwunden, 2 Platzwunden, 5 Risswunden, 1 aufgesetzte Schusswunde, 1 Schusswunde aus Entfernung und 1 Austrittswunde. Die mitgelieferten Materialien umfassen Wundsimulationspaste, Fixierpuder, Fleischpaste, Kunstblut, Isopropanol, einen Spatel zum Auftragen der Paste sowie Wattestäbchen zum Auftragen des Bluts. Das ideale Set für die professionelle Ausbildung von Sanitätern, Feuerwehrleuten oder Medizinern.

■ Art.Nr. WS02





1

◀ [1] EZ Wounds – Wundensimulation Basic

Mit diesem Wundensimulationsset gestalten Sie in wenigen Minuten ohne Schminkkenntnisse extrem realistische Wunden für die Erste-Hilfe-Ausbildung. Die im Set enthaltenen Formen können beliebig oft mit der Wundsimulationspaste gefüllt werden. Die gefüllten Formen werden nach trocknen der Paste einfach auf die gewünschte Position aufgedrückt, die Wunden haften selbstständig und ohne Klebstoff auf der Haut oder auf Übungspuppen. Einfach das mitgelieferte Blut auf die aufgeklebte Wunde auftragen und die Wunde ist fertig. Wer es noch realistischer wünscht, kann durch das Aufbringen von Fleischpaste in die Wunde einen noch echteren Effekt erzielen. Aufgeklebte Wunden können mehrfach versorgt werden, einfach den Verband abnehmen, kurz abwaschen und neues Blut aufbringen. Nach Ende der Ausbildung kann die Wunde problemlos wieder abgelöst und entsorgt werden. Eine Reinigung oder Pflege ist nicht nötig. Verbrauchsmaterial wie Wundsimulationspaste, Fixierpulver, Fleischpaste und Blut sind separat erhältlich. Das Set enthält eine Schnittwunde, eine Schürfwunde, eine Platzwunde und eine Risswunde. Die mitgelieferten Materialien umfassen Wundsimulationspaste, Fixierpuder, Fleischpaste, Kunstblut, Isopropanol, einen Spatel zum Auftragen der Paste sowie Wattestäbchen zum Auftragen des Bluts. Das ideale Set für Schulsanitätsdienste oder Jugendabteilungen von Rettungsdiensten oder Feuerwehren.

■ Art.Nr. WS01



3

◀ [3] Notfall-Unterschenkel

Lebensechtes Beinmodell mit tiefer Weichteilverletzung, hervorgerufen durch einen Sprengkörper (Blendgranate). Das Schlauchsystem verfügt über einen Luer-Lock-Anschluss. Unser Übungsbein besteht komplett aus robustem Silikon und ist für die tamponierende Wundversorgung ausgelegt.

■ Art.Nr. R50010



◀ [2] EZ Wounds – Wundensimulation für Simulationspatienten

Mit diesem Wundensimulationsset gestalten Sie in wenigen Minuten ohne Schminkkenntnisse genau die Wunden, die Ihre Simulationspatienten benötigen. Mit einer kurzen Anwendungseinweisung können die Darsteller die Wunden selbst anbringen, bzw. sich gegenseitig schminken, ohne dass die Tutoren wertvolle Zeit für das Schminken aufwenden müssen. Die im Set enthaltenen Formen können beliebig oft mit der Wundsimulationspaste gefüllt werden. Die gefüllten Formen werden nach trocknen der Paste einfach auf die gewünschte Position aufgedrückt, die Wunden haften selbstständig und ohne Klebstoff auf der Haut oder auf Übungspuppen. Einfach das mitgelieferte Blut auf die aufgeklebte Wunde auftragen und die Wunde ist fertig. Wer es noch realistischer wünscht, kann durch das Aufbringen von Fleischpaste in die Wunde einen noch echteren Effekt erzielen. Aufgeklebte Wunden können mehrfach versorgt werden, einfach den Verband abnehmen, kurz abwaschen und neues Blut aufbringen. Nach Ende der Ausbildung kann die Wunde problemlos wieder abgelöst und entsorgt werden. Eine Reinigung oder Pflege ist nicht nötig. Verbrauchsmaterial wie Wundsimulationspaste, Fixierpulver, Fleischpaste und Blut sind separat erhältlich. Das Set enthält eine Schnittwunde, eine Schürfwunde, eine Platzwunde, eine Risswunde sowie einen Textilabdruck wie er z.B. durch einen Sicherheitsgurt im Auto hervorgerufen wird. Des Weiteren sind 4 Schminkfarben zur Darstellung von Hämatomen enthalten. Die mitgelieferten Materialien umfassen Wundsimulationspaste, Fixierpuder, Fleischpaste, Kunstblut, Isopropanol, einen Spatel zum Auftragen der Paste sowie Wattestäbchen zum Auftragen des Bluts. Das ideale Set für die professionelle Ausbildung in SkillsLabs.

■ Art.Nr. WS03

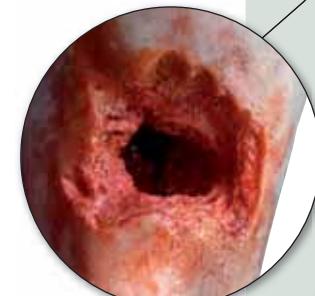


1+2

◀ [4] Notfallbein

Komplettes, lebensgroßes Bein von der Zehe bis zur Hüfte, mit einer Explosionsverletzung durch Blendgranate am Unterschenkel und einem Oberschenkel-Durchschuss. Beide Wunden sind mit Blutpumpfunktionen versehen und können tamponierend versorgt werden. Am Oberschenkel kann zusätzlich die Versorgung mit dem Tourniquet geübt werden. Beide Wunden können voneinander unabhängig bluten, so dass ein gezieltes Training möglich ist.

■ Art.Nr. R50020



4





1 Blutstillungs-Arm

Trainieren Sie Ihre Studenten in geeigneten Techniken zur Stillung schwerwiegender Blutungen...

- Abdrücken
- Gefäß-Druckpunkte
- Gefäßstauer

Der Blutstillungs-Arm bietet ein extrem realistisches Erscheinungsbild und Funktion um das Training lebensecht zu gestalten. Er sieht aus und fühlt sich an wie ein echter Arm. Künstliches Blut kann aus dem abgetrennten Daumen oder aus dem Schnitt im Unterarm, oder aus beiden Wunden gleichzeitig austreten. Der abgetrennte Daumen bietet die Möglichkeit zu üben, wie man richtig mit abgetrennten Gliedmaßen umgeht. Die Intensität des Blutflusses kann reguliert werden, es kann eine venöse oder arterielle Blutung dargestellt werden. Das Blut fließt in eine Auffangwanne und kann wieder verwendet werden. Die Abdrückpunkte funktionieren realistisch an Handgelenk und Oberarm. Die Übenden müssen wie im Ernstfall reagieren und die geeigneten Maßnahmen wählen, um die Blutung zu kontrollieren und die Wunde zu behandeln. Lieferumfang: Kunststoffarm mit Wunden, abgetrennter Daumen, Auffangschale, Pumpbalg zur Simulation arterieller Blutung, Blutbeutel 0,95 l (1 quart) künstliches Blut, Anleitung (Englisch) und Transportkoffer.

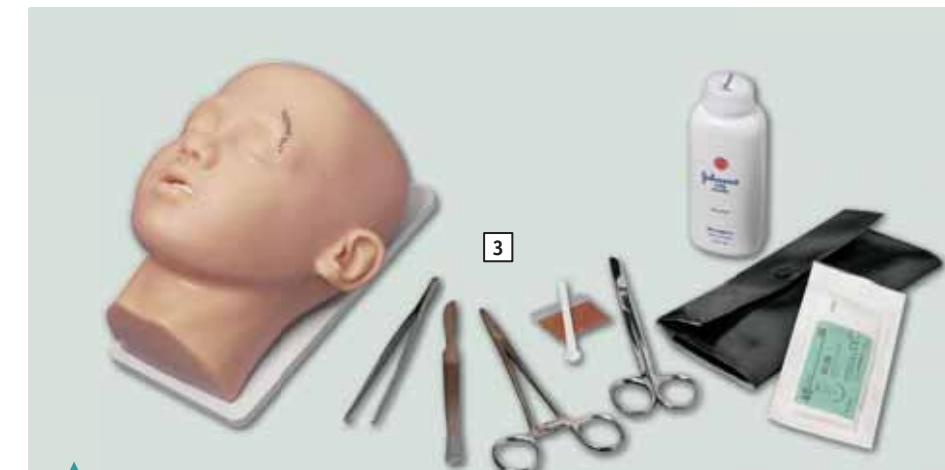
■ Art.Nr. R10319



2 Modul-Set für den Wundverschluss im Gesicht

Ihre Studenten haben sich nun die grundlegenden Fertigkeiten für den Wundverschluss auf einem ebenen Pad angeeignet. Mit dem Modul-Set für den Wundverschluss im Gesicht können Sie ihnen nun anspruchsvollere, lebensechte Szenarien bieten. Benutzen Sie diese handlichen, tragbaren Übungsgeräte, um das Selbstvertrauen und die Entwicklung von Techniken bei der Reparatur von komplexen Schnitt- oder Fleischwunden an Mund, Nase, Ohr und Auge zu fördern. Die weiche, lebensechte Haut kann viele Male eingeschnitten und genäht und anschließend über dem permanenten Kern und dem permanenten Sockel mühelos ersetzt werden. Voll waschbar und nicht toxisch. Zum Set gehören ein Skalpell, Pinzetten, Nadelhalter und Scheren in einem weichen Etui, Babypuder und eine Nylonnaht.

■ Art.Nr. R11001



3 Pädiatrisches Kopf Hautnaht Set

Wir freuen uns, die ultimative Lösung im Hautnahtraaining vorzustellen. Dieser ansprechende Trainer formt die wichtigsten Techniken zur Versorgung fast aller Wunden im Gesicht und der Kopfhaut. Auch geeignet zur Übung des sterilen Abdeckens und sonstiger Versorgung. Die weiche, lebensechte Haut kann geschnitten und hunderte Male vernäht werden. Die Haut ist auswechselbar und wird einfach über den Sockel gezogen. Das Modell ist waschbar und aus unbedenklichen Materialien hergestellt. Lieferumfang: Übungsmodell, Skalpell, Pinzette, Nadelhalter und Schere in Tasche, Nahtmaterial, künstliches Blut und Babypuder.

Gewicht: 4,3 kg

■ Art.Nr. R11103

1 Hautnaht-Trainer-Set ▶

Ein preiswertes Set zum Üben von Nahttechniken jeden Schwierigkeitsgrades. Geeignet für Lernende, die in der Ausbildung sind, oder auch für qualifiziertes medizinisches Personal, das verschiedene Nahtarten und -techniken vervollkommen will und weitere Fertigkeiten erlernen möchte, die für den Wundverschluss notwendig sind. Der Übungsleiter oder Lernende kann Schnitte vornehmen und die Vernähungstiefe sowie die anzuwendende Technik bestimmen. Praktiziert und geübt werden können Verknoten, Heften und Platzieren von Heftklammern, Verwendung chirurgischer Klebstoffe, intrakutanes Vernähen (Platzieren und Schließen) sowie Vernähen von subkutanem Gewebe (Platzieren und Schließen). Das Hautkissen ist mit Epidermis, Dermis, Muskelhaut, Fett und Muskelschichten ausgestattet. Die Haut ist so ausgebildet, dass oberflächliche Nähte positioniert und geschlossen werden können. Zum Set gehören ein Hautkissen, ein Kissenhalter, eine robuste Tragetasche, Nadelhalter, Spezialscheren, Hakenpinzetten, Skalpell, Nylonnahtmaterial sowie ein kleiner Behälter zur Aufnahme der Instrumente.

Größe des Hautkissens: 15 x 10 x 4 cm, Gewicht: 1,3 kg

■ Art.Nr. R10030



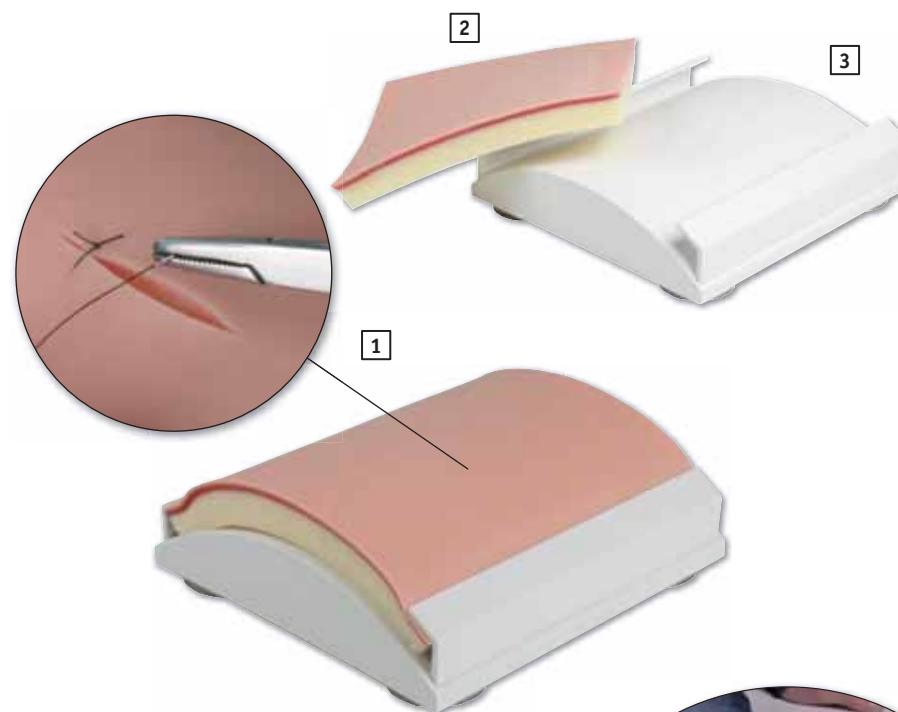
◀ 2 Erweitertes Naht-Übungsset

Bringen Sie Ihr Nahtraining auf ein neues Niveau. Die weiche flexible Haut verfügt über drei Lagen und öffnet sich realistisch, wenn Sie geschnitten wird. Das Material ist extrem stabil und reißt auch nicht, wenn die Naht stark zusammengezogen wird. Das Natpad kann hunderte Male vernäht werden. Der Trainer beinhaltet auch leicht auswechselbare Einsätze für tiefe Hautnähte, Bandvernaht und Muskelraffnaht, herausfordernde Aufgaben die ein sehr hohes Konzentrationsniveau erfordern. Er ist transportabel und komplett waschbar. Lieferung mit Sockel, einem Natpad, vier latexfreie Bänder, einem Muskelblock, einem tiefer Hautnahteinsatz, einem Bänderblock, einem Ersatzband, einem Raffnahteinsatz, einem Nahtset und einer Tragetasche.

Gewicht: 1,5 kg

■ Art.Nr. R11212





◀ [1] Hautnaht-Trainer

Dieses Übungsmodell erlaubt es, chirurgische Nähte wieder und wieder zu üben. Das Stichverhalten der Kunsthaut ist dem realen Vorbild annähernd nachempfunden. Verschiedene Hautnahttechniken (Einzelknopfnaht, Rückstichnähte und Intrakutannähte) können an diesem Modell geübt werden. Das Material ist sehr strapazierfähig, selbst bei häufiger Nutzung bleiben die Wundränder der Kunsthaut weitgehend intakt. Somit ist eine lange Verwendung des Übungskissens gewährleistet und die Kosten pro Student bleiben bei höchstmöglicher Trainingsqualität niedrig. Inklusive Halterung mit Saugnapf. Entwickelt in Zusammenarbeit mit Frau Prof. Dr. med. Sarah König, Lernstudio der Chirurgie, Abteilung für Allgemein- und Viszeralchirurgie der Universitätsmedizin Göttingen.

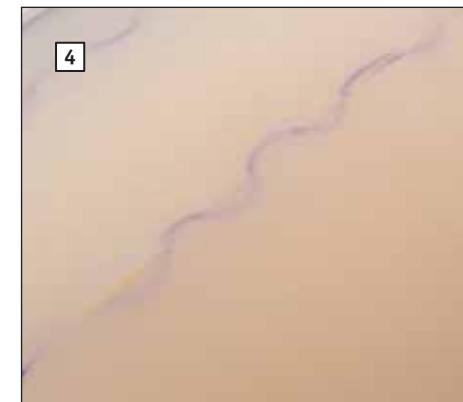
■ Art.Nr. 7060

[2] Ersatz-Hautnaht-Pad

■ Art.Nr. 7060A

[3] Halter ohne Pad

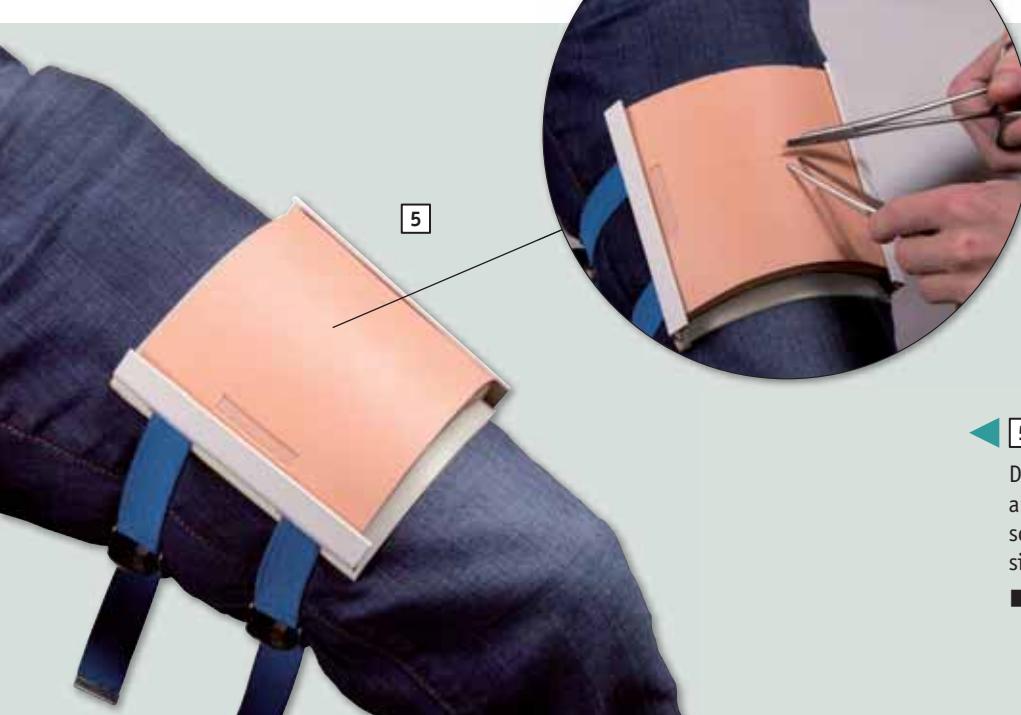
■ Art.Nr. 7060B



◀ [4] Ersatz-Hautnaht-Pad, transparent

Durch die transparente oberste Hautschicht ist der Fadenverlauf gut zu erkennen, so dass für Unterrichtszwecke die komplette Naht sichtbar ist.

■ Art.Nr. 7060T

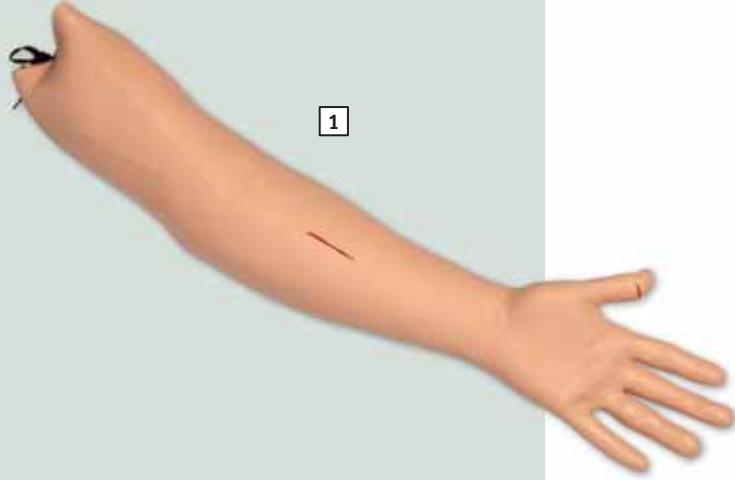


◀ [5] Hautnaht-Pad-Halter für Simulationspatienten

Dieser Halter für unser bewährtes Hautnaht – Pad bietet die Möglichkeit, das Pad mit Hilfe von flexiblen Bändern an Armen oder Beinen von Simulationspatienten zu befestigen und so eine noch realistischere Übungssituation zu schaffen. Die Halterung ist flexibel und stichsicher, so dass der Simulationspatient kein Risiko eingeht. Der Halter eignet sich auch zur Verwendung mit Übungspuppen. Hautnaht-Pad nicht im Lieferumfang enthalten, siehe Artikel 7060A.

■ Art.Nr. 7060C



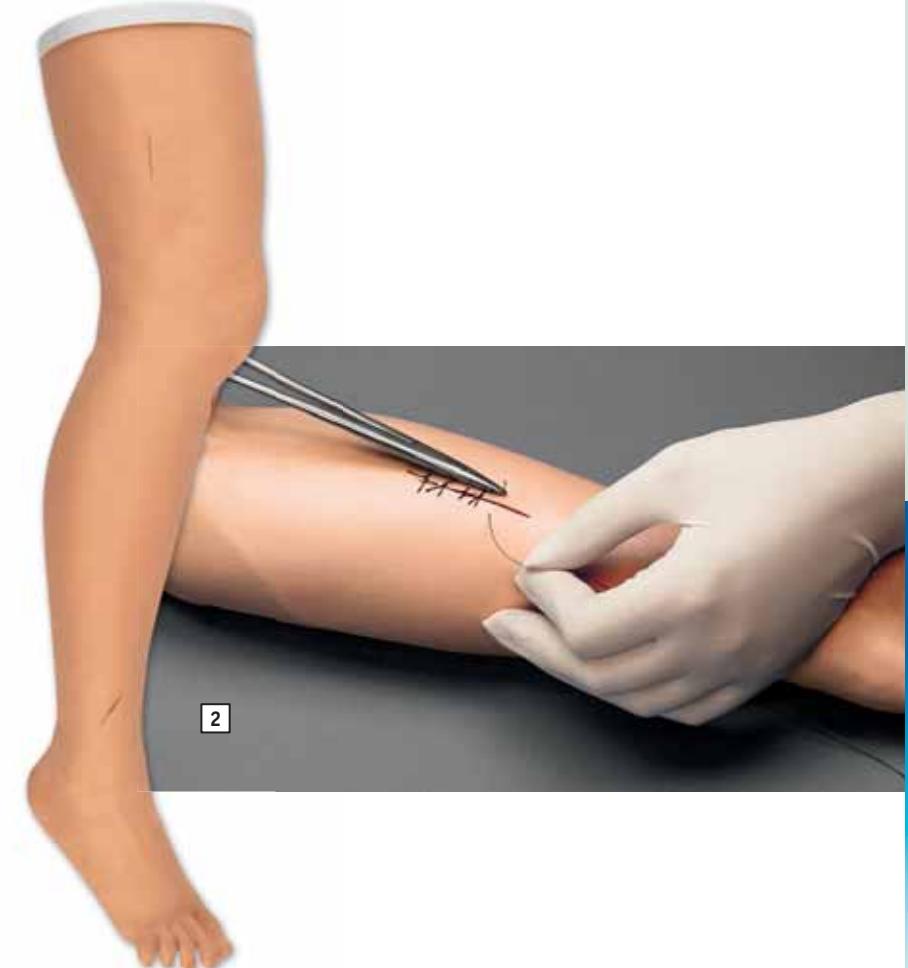


◀ [1] Naht-Arm

Dieser Arm ist aus einer weichen Vinylhaut über einem nähbaren Schaumstoff gefertigt und ermöglicht Hunderte von Nahtübungen. Der Arm wird mit 3 Schnittwunden geliefert, die an Arm, Hand und Finger angebracht und mehrfach genäht werden können. Weitere Wunden können selbst angebracht und vernäht werden. Das weiche und geschmeidige Material gewährleistet, dass das Nahtmaterial beim Festziehen nicht ausreißt. Lieferung mit Grundausstattung für chirurgische Nähthe.

Größe: 62 x 18 x 13 cm, Gewicht: 1 kg

■ Art.Nr. R10025



[2] Naht-Bein ▶

Dieses Bein ist aus einer weichen Vinylhaut über einem nähbaren Schaumstoff gefertigt und ermöglicht Hunderte von Nahtübungen. Das Bein wird mit 3 Schnittwunden geliefert, die mehrfach genäht werden können. Weitere Wunden können selbst angebracht und vernäht werden. Das weiche und geschmeidige Material gewährleistet, dass das Nahtmaterial beim Festziehen nicht ausreißt. Lieferung mit Grundausstattung für chirurgische Nähthe.

Gewicht: 1,2 kg

■ Art.Nr. R10024



◀ [1] Abdominaleröffnungs- und Verschlusstrainer

Das erweiterte Abdominaleröffnungs- und Verschluss-Hautkissen wurde als Nachbildung echten Hautgewebes und mit dem Ziel einfacher Anwendbarkeit für chirurgische Grundkurse mit begrenztem Etat entwickelt. Lieferung mit rosa-farbener Hautoberfläche mit Unterhaut für intrakutane Nähhte. Eine weiße Linea alba bildet eine weitere Schicht.

- Einfache Handhabung, erfordert lediglich einen Ballon- und einen Hautsatz
- An jedem Hautsatz lassen sich bis zu 4 gute Schnitte durchführen
- Häute lassen sich gut schneiden und nähen
- Set wird mit 4 Ballons und einem Hautsatz geliefert (1 - rot, 1 - weiß)
- Gehäuseinneres verhindert Hin- und Herbewegen des Ballons
- Saugnäpfe sichern den Fuß und gewährleisten mühelose Arbeitsbedingungen

Größe: 25,5 x 21 x 13 cm

■ Art.Nr. R10093



◀ [2] Trokar-Trainer ▶

- Ein einfacher und nützlicher Trainer zum Erlernen und Üben der Einführung eines Trokars.
- Geeignet für die meisten Trokare von einer Verres-Kanüle bis zu einem 12 mm-Trokar.
- Das Hautgewebe ist äußerst elastisch und simuliert einen realistischen Widerstand.
- Das transparente Gehäuse ermöglicht uneingeschränkten Einblick.

Lieferung ohne Trokar.

■ Art.Nr. R10094



◀ [3] Trainer für endoskopische Submukosadissektion (ESD)

Dieses Kunststoffmodell stellt fast lebensecht den menschlichen Magen dar und kann für ESD-Schulungen verwendet werden. Um die Funktionsfähigkeit des Endoskops sicherzustellen, ist der Transitbereich vom Ösophagus bis zum Magen in weichem Kunststoff ausgebildet. Durch Platzieren eines echten sezierten Schweinemagens in dem Bereich, in dem die ESD durchgeführt werden soll, ist eine lebensechte Simulation der menschlichen Magenwand zur übenden Durchführung des endoskopischen Verfahrens möglich.

Folgende Stellen kommen für die Gewebeplatzierung in Betracht:

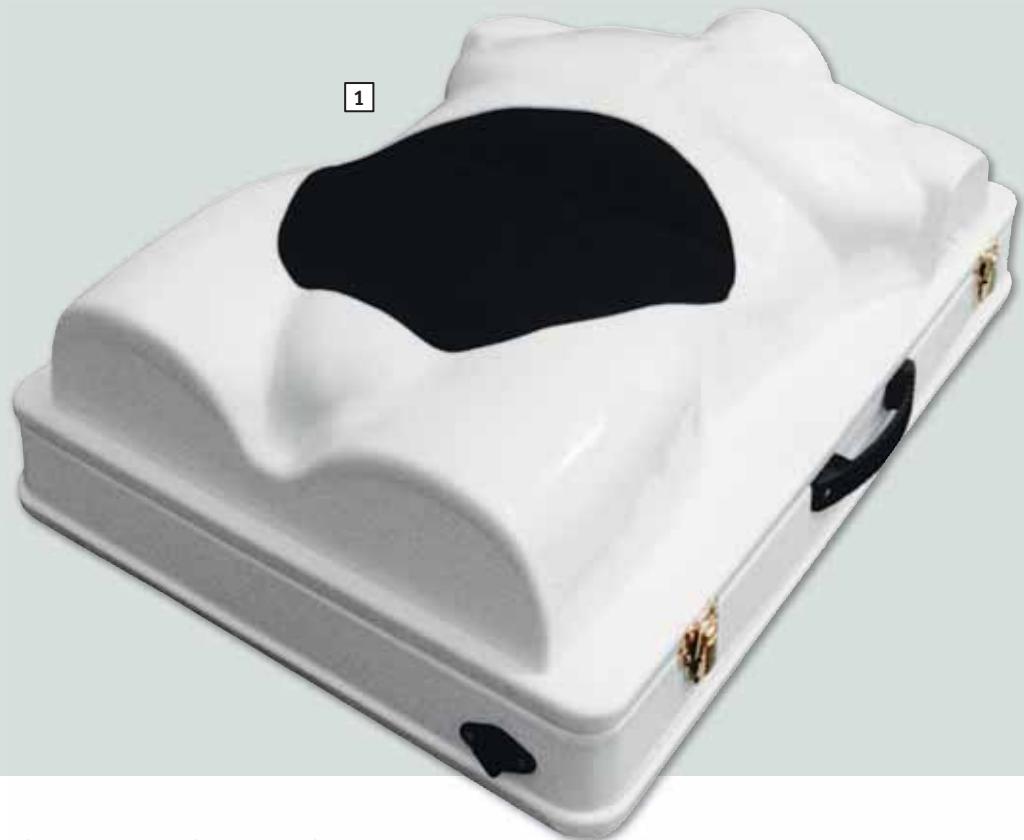
- Vestibuläre Vorderwand
- Vestibuläre Hinterwand
- Große Kurvatur oder Incisura angularis
- Kleine Kurvatur
- Große Kurvatur im Magenkörper

Transportkoffer im Lieferumfang enthalten.

Größe: 31,5 x 24 x 22,5 cm, Gewicht: 2,5 kg

■ Art.Nr. LM83





1 Chirurgie- und Laparoskopie-Torso

Dieser Trainer ist für Chirurgen aller Ausbildungsstufen geeignet, die ihre chirurgischen Fertigkeiten vertiefen möchten. Ist das Modell einmal zusammengesetzt, kann der Anwender im Selbstlernverfahren eine Vielzahl von Techniken mit seinen bevorzugten chirurgischen bzw. Laparoskopieinstrumenten üben.

Der Torso bietet folgende Merkmale:

- Mit Luft befüllbar und luftdicht (Druck wird aufrecht erhalten)
- Eignet sich für den Einsatz feuchten Gewebes oder präparierter künstlicher Materialien
- Ermöglicht chirurgische Diathermie. Am Fuß des Modells ist eine Metallplatte mit Außenanschluss zwecks Erdung befestigt (Ausführung mit Diathermie)
- Einfach zu reinigen: Ausspülung durch eine große, luftdichte Ablassschraube
- Niedriges Gewicht, mit Tragegriff ausgestattet

Größe: 75 x 55 x 25,5 cm

- Art.Nr. R10083 mit Diathermie
- Art.Nr. R10084 ohne Diathermie

ZUBEHÖR:

2 Organ-Träger für Laparoskopie Trainer

Dieser Träger für das Modell R10083 ermöglicht, eine Probe zum späteren Einsatz im Chirurgie- und Laparoskopie-Torso vorzubereiten. Der Träger ist mit einem einfach austauschbaren Druckstift-/Ringband-System zur Befestigung der Proben ausgestattet. Er verfügt darüber hinaus über eine Diathermie-Platte. Saugfüße gewährleisten einen sicheren Stand.

- Art.Nr. R10083-1

3 Bauchhaut mit Fettgewebe

Ein glattes, weiches, multifunktionales Hautkissen mit rosafarbener Hautoberfläche und einer gelben Fettgewebebeschicht (12 mm). Das Kissen ist ideal für Trokarinzisionen oder für größere Schnitte geeignet und nähbar. Es fühlt sich bei Verwendung chirurgischer Reißverschlüsse oder Handschuhe naturgetreu an.

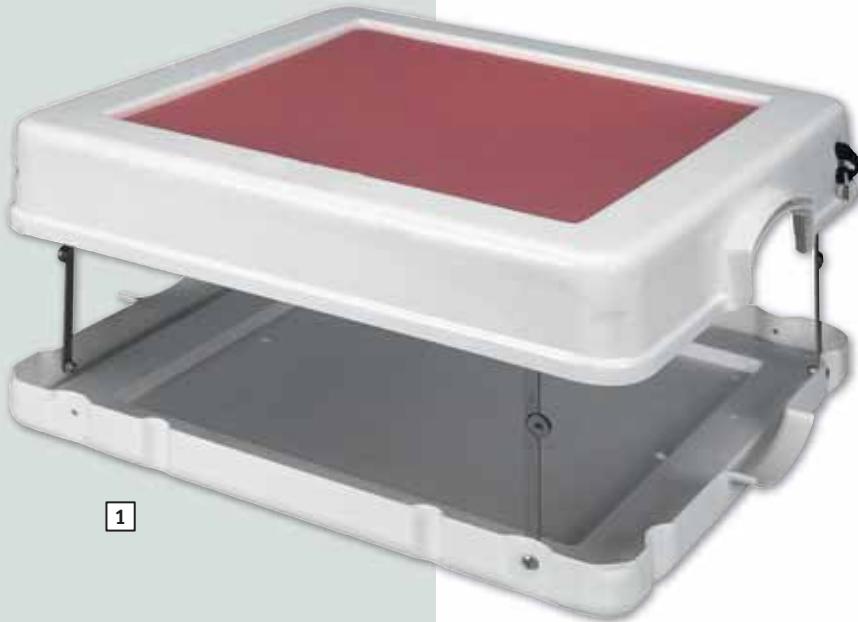
- Art.Nr. R10083-2 (ohne Abb.)

4 Neopren-Haut

2 Ersatzhäute für Laparoskopietrainer R10083.

- Art.Nr. R10083-3 (ohne Abb.)





1

◀ 1 Tragbarer Laparoskopie-Trainer

Der tragbare Laparoskopie-Trainer ist ein preisgünstiges Hilfsmittel zum Üben der Laparoskopie.

- Lieferung mit schwarzer 4 mm-Neopren-Haut
- Einfach zusammenzusetzen und in Sekunden einsatzbereit
- Verwendung mit feuchtem Gewebe (z. B. Schweineleber) oder trockenem Gewebe (z. B. Schaumstoff).

Größe: 39 x 39 x 22 cm

- Art.Nr. R10086

ZUBEHÖR:

Neopren Ersatzhaut

- Art.Nr. R 10086-1

Transparente Ersatzhaut für Tageslichtbetrieb

- Art.Nr. R 10086-2



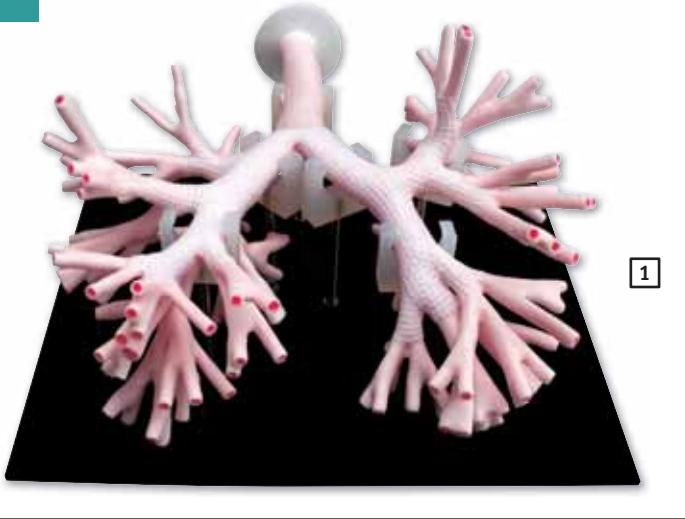
2

2 Chirurgischer Skills-Trainer ▶

Dieser Naht-Trainer eignet sich zum Üben von Operationstechniken und -fähigkeiten. Ein Hautnahtkissen sowie ein Anastomose-Darm sind auswechselbar. Das ideale Hilfsmittel in Verbindung mit den Laparoskopie-Trainern R10083 oder R10086.

Größe: 25 x 23 x 9 cm

- Art.Nr. R10083-4



1

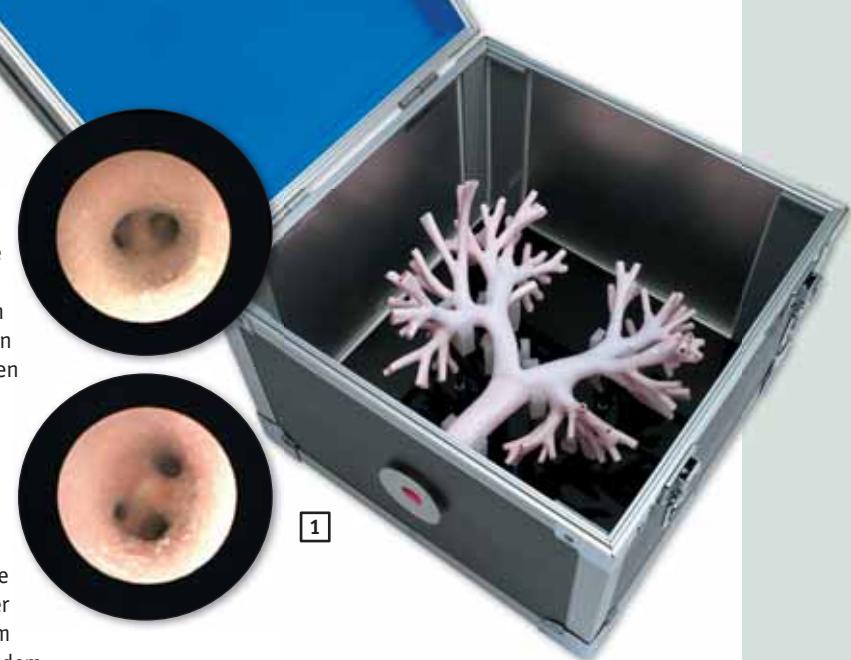


2

1 Bronchoskopietrainer ▶

Dieses Modell kann zur Übung mit normalen und ultrafeinen Bronchoskopen benutzt werden. Spezielle Herstellmethoden ermöglichen die Reproduktion von ultrafeinen Bronchiolen wie Sie bisher nicht wiedergegeben werden konnten. Bisherige Methoden ermöglichen nur die Darstellung bis B^aia, ultrafeine Bronchoskopie ermöglicht das Einführen durch den gesamten distalen Bronchus. Das Modell ist aus Spezial-Silikon, dieses verhält sich beim Einführen des Bronchoskops genau so elastisch wie ein echter Bronchus. Zusätzlich hat das Innere des Bronchus eine natürliche Farbe wie der menschliche Bronchus. Der Bronchialbaum und die Halterung lassen sich einfach aus dem Gehäuse herausnehmen. Der Bronchus kann abgenommen und gespült werden.

■ Art.Nr. LM92



1

◀ 2 Ultraschall-Bronchoskopie-Trainer

Dieses Modell dient nicht nur dem Training mit ultradünnen Bronchoskopen, sondern kann auch zur Übung der transbronchialen Nadelaspiration eingesetzt werden.

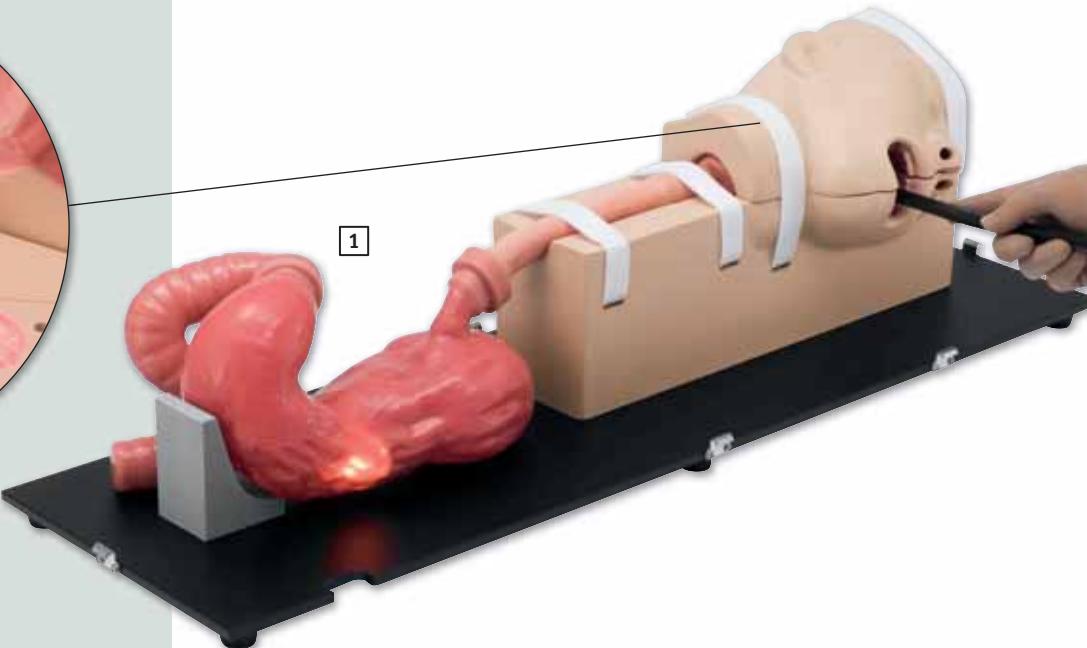
Eigenschaften:

- Die Visualisierung von Bronchoskopie-Ultraschallbildern der im Punktionsbereich eingebetteten Lymphknoten ermöglicht das Training der realistischen Diagnose von Metastasen in Hiluslymphknoten und mediastinalen Lymphknoten. Ebenfalls möglich ist die Punktion von Ziellymphknoten.
- Der Bronchialbaum wurde in einem speziellen Fertigungsverfahren hergestellt und ermöglicht die Bronchoskopie bis zur den Bronchiolen fünfter Ordnung.
- Das Kopfmodell ermöglicht die Übung des gesamten Procedere einschließlich der Lokalisation de Gabelung in Luft- und Speiseröhre.
- Der Bronchialbaum sowie die Halterung des Bronchialbaums können einfach aus dem Koffer entnommen werden.
- Der Bronchialbaum kann nach der Übung einfach mit Wasser durchgespült werden
- Der flexible Kunststoff hat eine ähnliche Flexibilität wie echtes Gewebe, so dass die Haptik beim Einführen des Bronchoskops sehr lebensecht ist. Das Innere des Bronchus ist realistisch eingefärbt und sieht wie echtes Gewebe aus.

Lieferung im Koffer.

Größe: 30 x 46 x 24 cm, Gewicht: 5 kg

■ Art.Nr. LM99



1 OGD-(Oesophago-Gastro-Duodenoskopie-)Simulator

Dieses Modell ist ein Simulator zum Einführen eines Endoskops in den oberen Gastrointestinaltrakt zum Zweck der Untersuchung. Das Endoskop kann sowohl transoral als auch transnasal eingeführt werden. Nachgebildete Geschwüre und Polypen zur Diagnose sind im Modell vorhanden.

Eigenschaften:

- Der Simulator ist aus Silikonkunststoff hergestellt und fühlt sich beim Einführen des Endoskops wie ein menschlicher Körper an. Auch die Farbgebung ist wie im menschlichen Körper.
- Sowohl das transnasale als auch das transorale Einführen kann geübt werden.
- Beim transnasalen Einführen gibt es die Möglichkeit, eine schwierigere Anatomie zu simulieren. Die Einführtechnik und das Erscheinungsbild kann geändert werden. (Septum nach links oder rechts seitlich verschoben)
- Das Modell ermöglicht das Training der endoskopischen Untersuchung der Speiseröhre, des Magens und des Zwölffingerdarms. Bei der retrograden endoskopischen Cholangiopankreatikographie kann das Einführen in die Papille geübt werden.
- Ein Magengeschwür sowie ein Magenkrebs im frühen Stadium können im Magen gefunden werden. Vier auswechselbare Polypen mit Yamada-Klassifikation I bis IV können zur Diagnose eingesetzt werden.
- Im Zwölffingerdarm ist ein Geschwür vorhanden.

Eine Gesichtshälfte kann median geöffnet werden um die anatomischen Strukturen von Nasen-, Mund- und Rachenraum sowie des Kehlkopfes zu verstehen.

■ Art.Nr. LM103



1 Koloskopie-Trainingsmodell ▶

Ein weiches und schlaffes Kolon mit luftdichten Strukturen ermöglicht ein realistisches Üben der Vor- und Zurückfahrt des Koloskops mit Insufflation und Absaugen und von Manövietechniken, die die Schmerzen und Beschwerden im Verlauf der Untersuchung gering halten. Das menschliche Kolon ist ein Organ, das sich im Abdomen hin und her bewegt und seine Form je nach Füllungszustand verändert. Das Trainingsmodell erleichtert es, herauszufinden, wie man mit dem Koloskop das Kolon so durchfährt, dass man den besten Einblick bekommt.

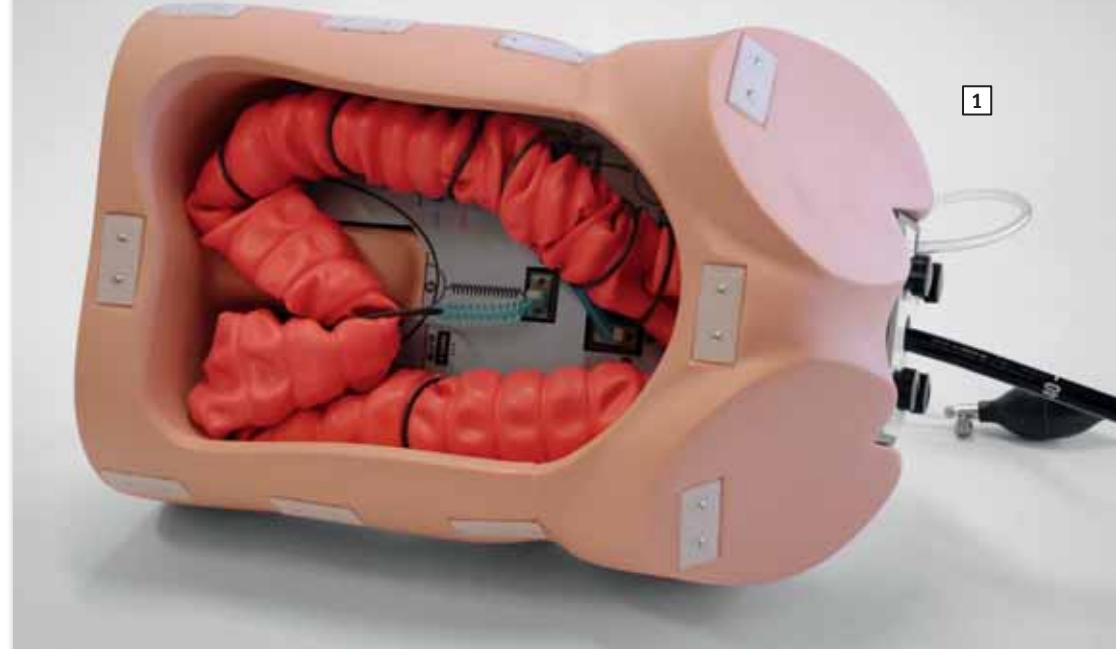
Zusätzlich zu der Tatsache, dass ein Kolon ständig seine Form und Position verändert, bestehen auch interindividuelle Unterschiede in der Länge des Kolons: bei manchen Menschen ist es kürzer und einfacher aufgebaut, bei anderen komplizierter und teilweise redundant. Dieses innovative Trainingsmodell ist so aufgebaut, dass verschiedene Kolonmodelle eingesetzt werden können, damit der Lernende Schritt für Schritt auch schwierigere Koloskopien durchzuführen lernt.

Eigenschaften:

- Weicher, beweglicher Kolonschlauch, der eine wirklichkeitsgetreue Reaktion auf die Manipulation mittels des Koloskops zeigt und es so ermöglicht, das Vermeiden bzw. Ausgleichen einer „Faltenbildung“ zu üben und sicher das Zäkum zu erreichen.
- Der Kolon-Rektum-Schlauch kann luftdicht gemacht werden, so dass Insufflation und Absaugen mit dem Koloskop geübt werden können.
- Der Analosphinkter kann entsprechend den Erfordernissen der Trainingssituation mit einer manuellen Pumpe angespannt und entspannt werden.
- Die Abdomen-Puppe ist so konstruiert, dass sie in drei verschiedenen Positionen gelagert werden kann: in linker Seitenlage, rechter Seitenlage und Rückenlage, so dass auch eine Umlagerung während der Untersuchung simuliert werden kann.
- Der Kolon-Rektum-Schlauch kann frei auf dem Boden der Abdominalhöhle verlegt werden, fünf Bögen mit Kolon-Positionierungs-Anweisungen mit sechs Fallbeispielen und einem Trainingshandbuch erleichtern eine Strukturierung des Trainingsprogramms.
- Eine manuelle Kompression kann unter Verwendung der Abdominalhaut durchgeführt werden.
- Durch neu entwickelte Gleitgels gleitet das Instrument weicher durch den Kolonschlauch, so dass dieser auch länger hält. Die Gels sind ungiftig und können einfach mit Wasser ausgewaschen werden.
- Der herausnehmbare Kolonschlauch ist einfach zu reinigen.
- Das Kolon kann einfach ausgetauscht werden.

Größe: 47 x 31 x 21,5 cm, Gewicht: 6,5 kg

■ Art.Nr. R16690



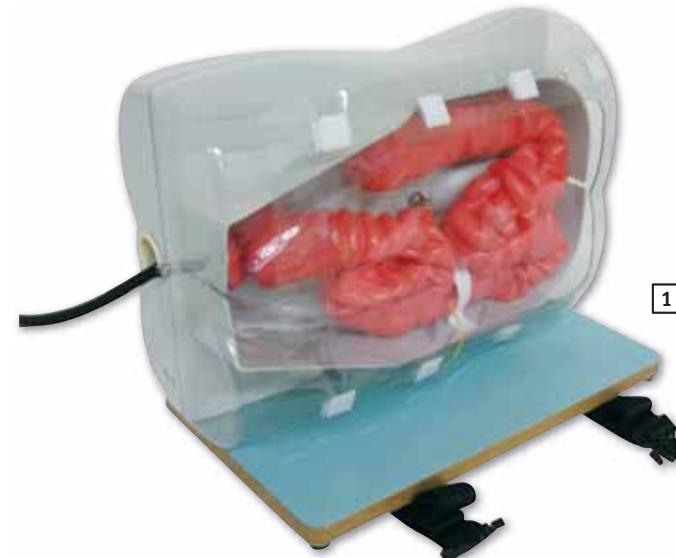
1 Koloskopie - Simulator ▶

Dieser Koloskopie - Simulator ist ein Übungsmodell um die Handhabung eines Koloskops zu erlernen und zu üben. Er ist aus Spezialsilikon gefertigt, welches sich im Untersuchungsbereich wie ein lebender Körper anfühlt. Auch die Farbgebung der inneren Strukturen entspricht annähernd dem Menschen.

Eigenschaften:

- Zum Zweck der Identifikation und des Auffindens kann ein künstlicher Polyp im aufsteigenden und absteigenden Colon angebracht werden.
- Ein LST (laterally spreading tumor) ist im aufsteigenden Colon dargestellt.
- **Art.Nr. LM107**

Durch optionale Ergänzungen können an diesem Simulator auch endoskopische Eingriffe geübt werden, wie zum Beispiel das Resektieren eines Polypen und das Stoppen der Blutung sowie das Einführen eines Ballon – Enteroskops in den Dünndarm.



2 Optionale Erweiterung Dünndarm ▶

Eigenschaften:

- Praktisches Training der Doppelballon – Methode ist möglich
- Praktisches Training der Einzelballon – Methode ist möglich
- Das Einführen in den Dick- und den Dünndarm sowie Kürzungstechniken können mit allen Arten der Ballonenteroskopie geübt werden
- Der Dünndarm ist insgesamt etwa 120 cm lang und ist mit einer Skala mit 30 cm – Intervallen ausgestattet, um dem Benutzer das Überprüfen der Einführtiefe zu ermöglichen
- Der Schwierigkeitsgrad des Einführens des Enteroskops kann durch das Auswechseln des Dünndarms verändert werden (zwei Typen)

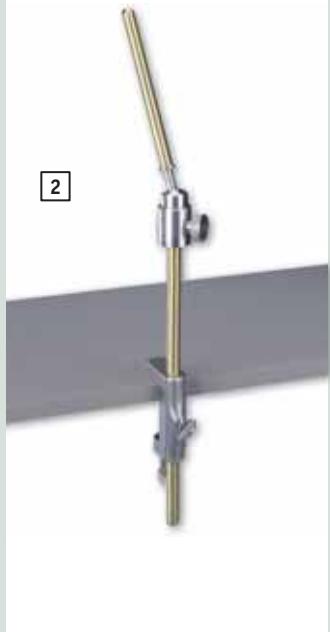
Mittelschwere Version

- **Art.Nr. LM107A**

Leichte Version

- **Art.Nr. LM107B**





1 Dentalpuppe ▶

Eine einfache und preiswerte Stuhlpuppe zur Ausbildung für zahnmedizinisch-technische Assistenten und zahnmedizinische Prophylaxeassistenten in der Zahnarztpraxis. Die Einheit umfasst das DENTOFORM®-Modell zum Techniktraining, einen Aluminal-Schädel und einen weichen Plassein-Kopf. Durch das rundumbewegliche Kugelgelenk kann der Kopf in viele verschiedene Positionen gebracht werden. Mit Befestigung für den Stuhl.

Gewicht: 2,8 kg

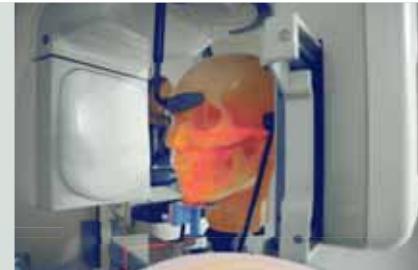
■ Art.Nr. R17000

2 Tischklemme für die Dentalpuppe

Diese Tischklemme hat ein leichtes, rundum bewegliches Kugelgelenk zur Simulation von Nackenbewegungen. Zur Verwendung mit der Dentalpuppe **R17000**.

Gewicht: 1 kg

■ Art.Nr. R17000A



3

4

◀ Dental Röntgenkopf-Phantom

Dieses Röntgenphantom hat abnehmbare Kiefer und Zunge, was eine Vielzahl von Anwendungen in Training und Forschung ermöglicht.

Eigenschaften:

- Jeder Zahn ist individuell modelliert und besitzt eine dreischichtige Struktur aus Zahnschmelz, Dentin und Pulpa.
- Jede harte Struktur (Zahnschmelz, Dentin, Kortikalis und Spongiosa) besitzt eine spezielle HU Zahl und Röntgenabsorptionsrate.
- Kiefer und Zunge können abgenommen werden um den Zugang zu Mundhöhle, Rachen und Kieferhöhle zu ermöglichen. Sensoren, künstliche Verletzungen oder Ablagerungen können in diesen Hohlräumen platziert werden.
- Karotisarterien sind als Hohlräume vorhanden um simulierte Kalzifikationen aufzunehmen.

Anatomie:

- Synthetischer Schädel mit Nasenhöhle, Kieferhöhle, Ober- und Unterkiefer-Alveolarfortsatz, Halswirbel und Zungenbein. Zähne mit Zahnschmelz, Dentin und Pulpa.
- Zunge, Mund- und Rachenraum und Karotisarterien.

3 Kopf mit geschlossenem Mund

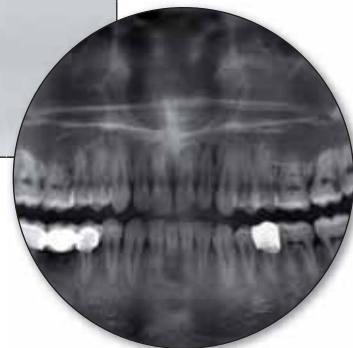
■ Art.Nr. R16525

4 Kopf mit offenem Mund

■ Art.Nr. R16526



1



1 Röntgenphantom Kopf

Menschlicher Schädel, sicher eingebettet in Kunststoff für einfache Handhabung. Der Kiefer ist leicht geöffnet, so dass die Zähne gut für Panoramaaufnahmen im Dentalbereich geeignet sind. Der Hals verfügt je nach Modell über Halswirbel. Ein eingebettetes Gewinde ermöglicht die Befestigung eines Stativs. Das Gebiss kann Zahnlücken, Zahnreparaturen, Zahnschäden, Zahnersatz und ähnliches enthalten. Für Informationen über den Zahnstatus der verfügbaren Phantome wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb. Lieferung inklusive Aufbewahrungskoffer.

Röntgenphantom Kopf mit Halswirbeln, transparent

■ Art.Nr. 7300

Röntgenphantom Kopf mit Halswirbeln, opak

■ Art.Nr. 7310

Röntgenphantom Kopf, transparent

■ Art.Nr. 7320

Röntgenphantom Kopf, opak

■ Art.Nr. 7330

2 Stativ für Röntgenschädel

Robustes Stativ für die Verwendung mit den Röntgenköpfen. Zusammenklappbar und doch stabil, so dass es den Kopf sicher in Position hält. Mit schwenkbarem Kopf für exakte Positionierung des Phantoms im Röntgengerät.

■ Art.Nr. 7350



2

1



Röntgen-Teilphantome

Unsere Röntgen-Teilphantome bieten Ihnen die einmalige Möglichkeit, reale Röntgenaufnahmen von Körperteilen so oft Sie wollen zu wiederholen. Die Modelle enthalten echte menschliche Knochen und erlauben so, echte Aufnahmen zu machen. Die Modelle eignen sich perfekt für Schulen und Ausbildungsstätten, aber natürlich auch für die Medizintechnik, da verschiedene Einstellungen mit dem gleichen Körperteil wieder und wieder ausprobiert werden können, ohne dass eine Gefährdung des Patienten in Kauf genommen werden muss.

Die Modelle sind in transparentem Kunststoff fest eingebettet. Auf Wunsch können die Modelle auch mit einem undurchsichtigen Lack versehen werden, so dass die inneren Strukturen nicht zu erkennen sind. Bei allen Modellen handelt es sich um handgefertigte Einzelstücke, die in ihrer Größe und Ausführung abweichen können. Bedingt durch das Fertigungsverfahren können im Innern des Phantoms Verfärbungen oder Risse vorhanden sein, dies ist produktionsbedingt und stellt keinen Defekt dar. Der Verkauf dieser Modelle erfolgt nur gegen Nachweis der medizinischen Verwendung.

► 1 Röntgenphantom Hand

Hand mit Handgelenk

- Transparent Art.Nr. 7210
- Opak Art.Nr. 7215

2



▼ 2 Röntgenphantom Fuß

Fußskelett mit Unterschenkelansatz

- Transparent Art.Nr. 7230
- Opak Art.Nr. 7235

3



◀ 3 Röntgenphantom Knie

Ober- und Unterschenkelansatz mit Kniescheibe

- Transparent Art.Nr. 7250
- Opak Art.Nr. 7255

◀ 4 Röntgenphantom Unterarm

Hand mit Unterarm und Ellenbogen

- Transparent Art.Nr. 7220
- Opak Art.Nr. 7225

4





◀ [5] **Röntgenphantom Ellenbogen**

- Ober- und Unterarmansatz
■ Transparent Art.Nr. 7260
■ Opak Art.Nr. 7265

[6] **Röntgenphantom Hüfte** ▶

- Becken mit 2 Lendenwirbeln und
Oberschenkelstümpfen
■ Transparent Art.Nr. 7240
■ Opak Art.Nr. 7245



◀ [7] **Röntgenphantom Schulter**

- Oberarm mit Schultergürtel
■ Transparent Art.Nr. 7340
■ Opak Art.Nr. 7345

[8] **Röntgenphantom Wirbelsäule** ▶

- Komplette Wirbelsäule mit Bandscheibenimitat
■ Transparent Art.Nr. 7290
■ Opak Art.Nr. 7295



Röntgen-Teilphantome mit künstlichen Knochen

Diese Serie mit Teilphantomen zeichnet sich durch immer identische Bilder ohne Veränderungen durch individuelle Merkmale verschiedener Phantome aus. Das bedeutet, Sie können mehrere identische Phantome benutzen oder bei Verlust oder Beschädigung exakt das gleiche Modell wiederbeschaffen. Dies ist besonders dann sinnvoll, wenn z.B. mehrere Techniker vergleichende Aufnahmen machen sollen oder in Ausbildungseinrichtungen aufwendig Schulungsunterlagen erstellt werden. Die Phantome sind wahlweise in transparenter Ausführung oder opak lieferbar, so dass für den Anwendungszweck das richtige Phantom bereit steht. Sie können z.B. für den Unterricht das einfacher zu positionierende transparente Phantom benutzen und in Prüfungssituationen dann das undurchsichtige opak-Phantom benutzen.



Thorax

Beinhaltet einen knöchernen Thorax mit eingebettetem Herz und Lunge für realistische Bildgebung. Die Schulterblätter sind aus dem Lungenbereich nach außen rotiert, um korrekte PA Thoraxaufnahmen zu ermöglichen.

- [4] Transparent
■ Art.Nr. R16702

- [5] Opak
■ Art.Nr. R16703

Kopfphantom ▶

- [1] Transparent
■ Art.Nr. R16700

- [2] Opak
■ Art.Nr. R16701



Becken ▶

Beinhaltet lumbale / sakrale Wirbelsäule, knöcherne Beckenantomie und proximale Oberschenkel.

- [3] Opak
■ Art.Nr. R16704



▼ Rechter Ellenbogen

Beweglich. Normale Flexion ist möglich, ermöglicht AP/Lateral- und Teilflexionsaufnahmen mit einem Phantom.

- [1] Transparent
■ Art.Nr. R16705

- [2] Opak
■ Art.Nr. R16706



▼ Rechte Hand

Flach, gestreckte Finger.

- [3] Transparent
■ Art.Nr. R16707

- [4] Opak
■ Art.Nr. R16708



▼ Linke Hand

Greifende Position.

- [5] Transparent
■ Art.Nr. R16709

- [6] Opak
■ Art.Nr. R16710



▼ Rechtes Knie

Frei bewegliche Patella und Gelenk ermöglichen realistische Positionierung des Knies für AP/ Lateral-, oblique Aufnahme, Sunrise- Aufnahme und Tunnelaufnahme.

- [7] Transparent
■ Art.Nr. R16711

- [8] Opak
■ Art.Nr. R16712



▼ Rechter Fuß

Normalposition.

- [9] Transparent
■ Art.Nr. R16713

- [10] Opak
■ Art.Nr. R16714



▼ Linker Fuß

Gestreckte Position.

- [11] Transparent
■ Art.Nr. R16715

- [12] Opak
■ Art.Nr. R16716





1 Ganzkörper Röntgenphantom ▶

Dieses weltweit einmalige Phantom bietet erstklassige Übungsmöglichkeiten für die Lagerungs- und Einstelltechnik in der Projektions-Radiographie und gehört eigentlich zur Grundausstattung jeder Röntgen-Ausbildungsstätte. Das Phantom enthält ein natürliches menschliches Skelett sowie die Umrisse von Kehlkopf, Lunge, Herz und Nieren (Organe erscheinen als Schatten auf den Röntgenbildern), dadurch können mit dem Phantom echte Röntgenaufnahmen wie beim Patienten gemacht werden. Durch die Verwendung des echten Skeletts können Leitstrukturen im Knochen erkannt werden, was bei Kunststoffskeletten nicht möglich ist. Bei der Montage des Phantoms wird besonderer Wert auf die Darstellung der Gelenkspalte gelegt. Die Gelenke sind voll beweglich montiert, so dass das Phantom und ermöglichen die Lagerung in den normalen Röntgenpositionen (z.B. Froschposition, Pro- und Supination des Unterarms). Die Arme können nach oben bewegt werden, so dass das Modell auch für alle knöchernen Untersuchungen im CT verwendet werden kann. Bei jedem Phantom handelt es sich um ein handgefertigtes Unikat, welches sich in Größe und Ausführung unterscheiden kann. Je nach Modell können pathologische Befunde vorhanden sein, die äußere Erscheinung kann sich je nach Größe des Modells unterscheiden. Die neue Ausführung dieses Modells wurde in Zusammenarbeit mit einer namhaften deutschen Schule für Med. Techn. Radiologieassistenten komplett überarbeitet und erfüllt alle Anforderungen für die Ausbildung. Der Verkauf dieses Phantoms erfolgt nur gegen Nachweis der medizinischen Verwendung. Natürliche Größe.

Inklusive Transportkoffer.

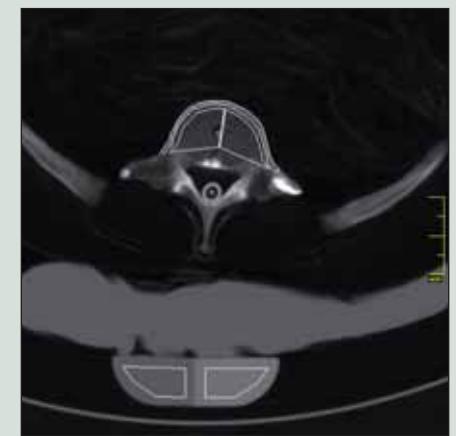
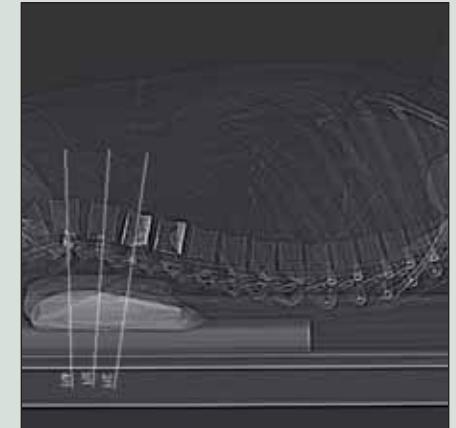
■ Art.Nr. 7200

2 Positionierungspuppe mit Kunststoff-Skelett

Dieses Modell bietet die gleichen Positionierungsmöglichkeiten wie das Modell 7200, enthält jedoch ein Kunststoff-Skelett und ist deshalb nur für Lagerungsübungen gedacht.

Inklusive Transport- und Lagerungskoffer

■ Art.Nr. 7201 (ohne Abb.)





Die Wartung und Reparatur von
Röntgenphantomen führen wir
schnell und kostengünstig durch!



1 Modulares Ganzkörper Röntgenphantom

Das Ganzkörperphantom ist ein lebensgroßes, anthropomorphes Röntgenphantom mit einem hochmodernen künstlichen Skelett, Lungen, Leber, Mediastinum und Nieren, eingebettet in Weichteil-Gewebe-Ersatz. Die beweglichen Gelenke erlauben Basis-Positionierung für normale Röntgenausbildung und -Forschung. Die Funktionen des Phantoms werden dadurch bereichert, dass das Phantom in 10 Einzelteile zerlegt werden kann (Kopf, Extremitäten und Rumpf). Das Phantom enthält keine Metallteile oder Flüssigkeiten.

Patientenpositionierung:

- Rechte Schulter rotiert seitwärts und lässt sich bis zur horizontalen Position anheben.
- Linke Schulter rotiert vorwärts bis zur horizontalen Position.
- Ellenbogen beugen sich einwärts bis etwa 90°.
- Hüften rotieren vorwärts bis etwa 90°, dann auswärts jeweils bis zu 45°.
- Knie beugen sich bis etwa 90°.
- Das Phantom kann auf dem Rücken liegend die Froschbein-Position einnehmen.
- Die Extremitäten und der Kopf können für andere Anwendungen abgenommen werden.
- Die Kopfstütze ermöglicht verschiedenste Kopfpositionen.

Anatomie:

- Lebensgroßes Kunstskelett
- Hände und Füße mit Knochen-Bälkchenstruktur
- Lungen mit Pulmonalgefäßen
- Mediastinalraum
- Leber
- Nieren

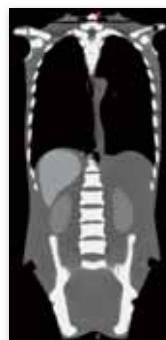
Phantommaterialien:

- Radiologische Absorption und Hounsfield-Nummer ähnlich dem menschlichen Körper.

Phantomgröße: etwa 165 cm

Phantomgewicht: etwa 50 kg

- Art.Nr. R16900



2 Fracturenhand mit Unterarm für R16900

Hand mit Unterarm mit Knochenfrakturen für die Röntgendiagnostik. Kann gegen den Standard – Unterarm des Röntgenphantoms R16900 ausgetauscht werden. Selbstverständlich ist der Unterarm mit Hand auch ohne das Phantom verwendbar.

- Art.Nr. R16900-1



1 Pädiatrisches Ganzkörper-Röntgenphantom

Das neue pädiatrische Ganzkörperphantom wurde nach dem Vorbild eines fünfjährigen Kindes mit einer Körpergröße von 105 cm modelliert. Diese Darstellung ist ein lebensgroßes anthropomorphes Vollkörperphantom mit einem hochmodernen synthetischen Skelett, Lungen, Leber, Mediastinum und Nieren, die in Weichteilsubstitut eingebettet sind.

Übungsfertigkeiten

- Normale Röntgenfotografie und elementare Computertomografie.
- Grundsätzliche Patientenpositionierung zur Röntgenuntersuchung oder für das CT.

Eigenschaften

- Bewegliche Gelenke ermöglichen eine Grundpositionierung des „Patienten“ für eine normale Röntgenuntersuchung.
- Schulungs- und Forschungsanwendungen können durch ein Zerlegen des Phantoms in 10 einzelne Teile bereichert werden (Kopf, Gliedmaßen und Rumpf).
- Das Phantom hat keine Metallteile oder Flüssigkeitsstrukturen.

- Die wichtigsten Gelenke weisen lebensechte Beweglichkeit auf, die zahlreiche Positionen zur Übung ermöglichen.
- Lebensgroßes synthetisches Skelett
- Hände und Füße mit Knochentrabekeln
- Lungen mit Pulmonalgefäßen
- Mediastinalraum
- Leber
- Nieren

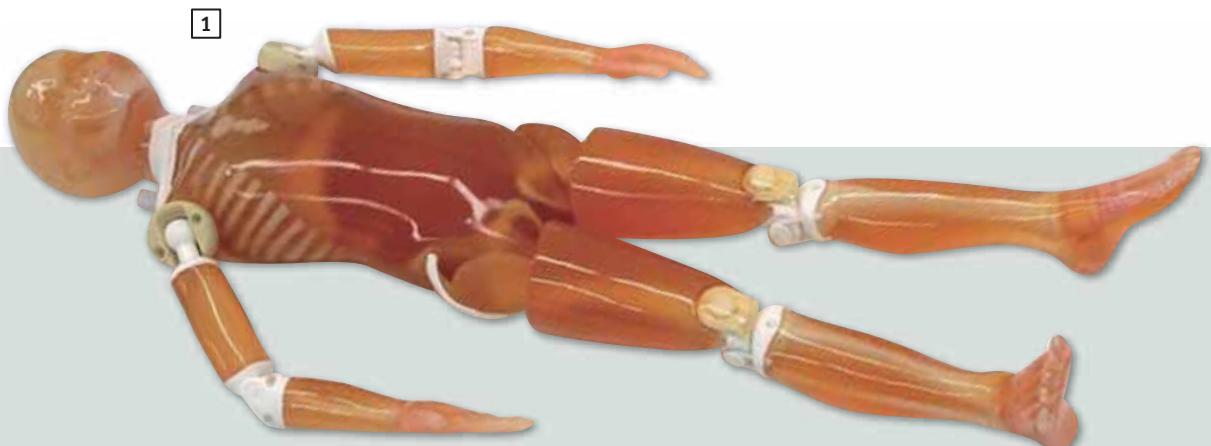
Zerlegbar in:

- Kopf
- Rumpf
- Rechter Oberarm
- Rechter Unterarm mit Hand
- Linker Oberarm

- Linker Unterarm - Hand
- Rechter Oberschenkel
- Rechter Unterschenkel mit Fuß
- Linker Oberschenkel
- Linker Unterschenkel mit Fuß

Größe: ca. 105 cm, Gewicht: ca. 20 kg

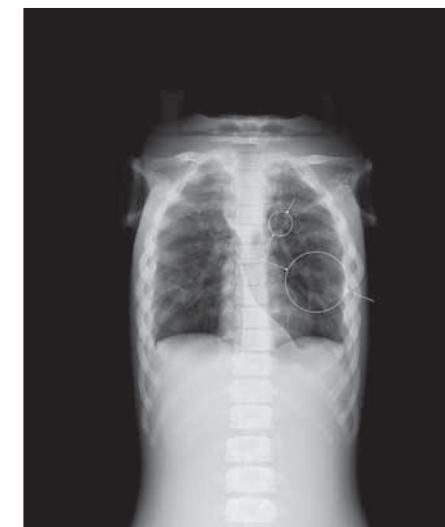
■ Art.Nr. R16970



2 Pädiatrisches Ganzkörper-Röntgenphantom mit Frakturen

Ganzkörperphantom wie R16970, jedoch zusätzlich mit Frakturen, wie diese typisch sind für Kindesmissbrauch. Alle Frakturen sind auf der linken Seite angebracht und zeigen z.B. eine Spiralfraktur der distalen Tibia oder eine Schaftfraktur des Unterarms.

■ Art.Nr. R16975



2



1 Neugeborenen Ganzkörper Röntgenphantom ►

Das Neugeborenen Ganzkörper Röntgenphantom ist das weltweit erste Ganzkörperphantom für neonatale Radiographie mit korrekten anatomischen Strukturen und beweglichen Extremitäten. Neonatale Radiographie ist ein wichtiges Hilfsmittel für die Neugeborenen – Intensivstation. Patientenpositionierung und Immobilisierung sind essentielle Fähigkeiten. Dieses Phantom bietet Möglichkeiten für die praktische Übung und für Versuche zur Minimierung der Röntgenbelastung für Neugeborene.

Eigenschaften

- Die Extremitäten rotieren 360° an Schulter und Hüfte.
- Die linke Hand ist geschlossen, die rechte offen.
- Lebensgroßer Ganzkörper eines Neugeborenen.
- Realistische Nachbildung menschlichen Gewebes.
- Keine Metallteile oder flüssige Strukturen.
- Mekoniumaspirationsyndrom, MAS ist als Sonderbestellung lieferbar.

Anatomie

Schädel, Wirbelsäule, Rippen, Becken, Schulterblätter, Schlüsselbeine, Oberarme, Unterarmknochen, Handknochen, Oberschenkel, Unterschenkelknochen, Fußknochen, Lungen und Mediastinum

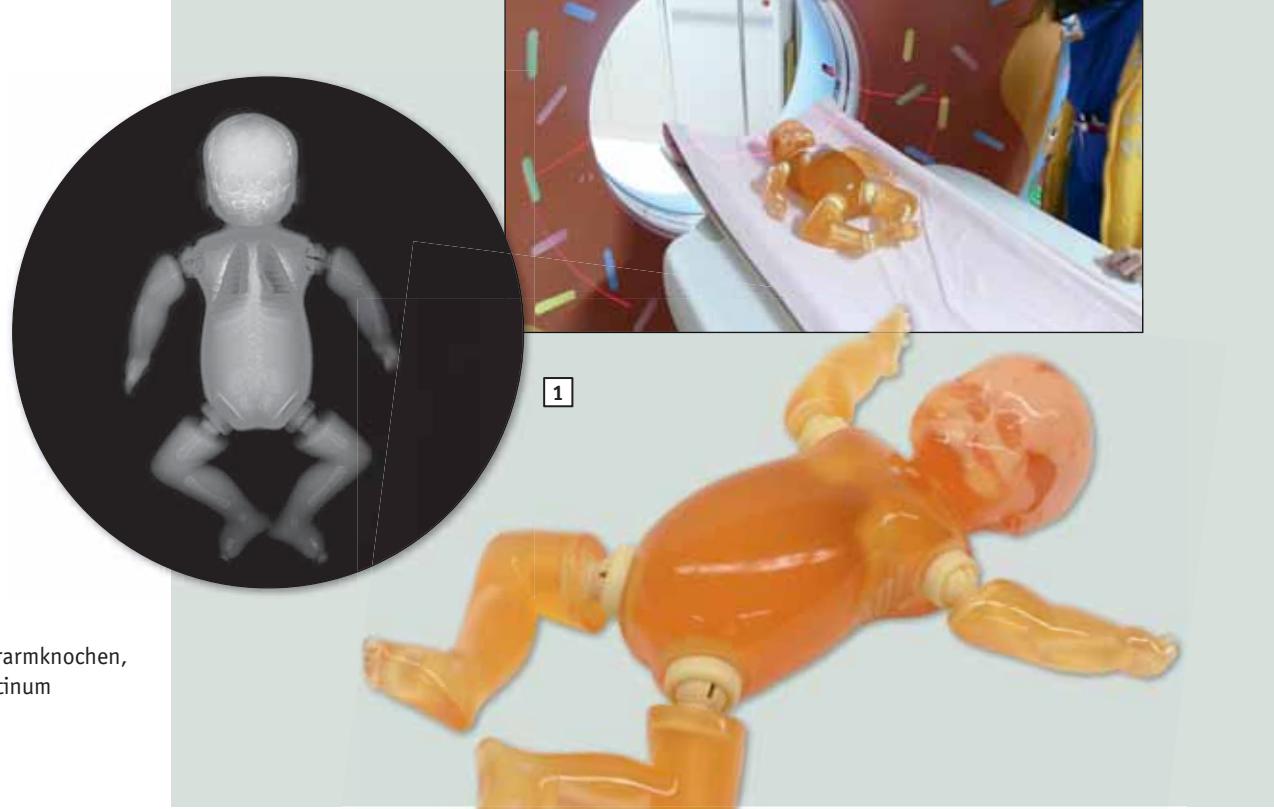
Erlernbare Fähigkeiten

Immobilisation

- Manuelle Immobilisation
- Immobilisation mit Hilfsmitteln
- Autopsieröntgen

Radiographie

- Aufrecht anterior-posterior
- Liegend anterior-posterior
- Aufrecht lateral
- Liegend lateral



Spezifikationen

Das Set besteht aus einem Neugeborenenphantom, einem Lagerungskoffer, einem Set mit Muster-Röntgenbildern, einer Anleitung.

Größe: 42 cm (stellt ein Neugeborenes mit 50cm Körpergröße dar)

Gewicht: 2,8 kg

■ Art.Nr. R16980

2 Körperschalen für Erwachsenen ►

Röntgenphantome

Körperschalen für R16900 oder R16950 um eine Person mit einem BMI von 30 zu simulieren.

■ Art.Nr. R16900-2



1 Ganzkörper-CT-Phantom ▶

Ein einzigartiges Ganzkörperphantom für CT bietet eine Vielzahl von Ausbildungs- und Forschungsmöglichkeiten. Das Phantom kann auch für normales Röntgen benutzt werden und gibt lebensnahe Bilder. Es befinden sich keine Metallteile oder Flüssigkeiten im Phantom. Die wichtigen Gelenke haben eine menschenähnliche Beweglichkeit und erlauben vielfältige Positionen für die Übung. Das Phantom kann in 10 Teile zerlegt werden. Die verbesserten Schultergelenke erlauben es, die Arme nach oben zu bewegen. Die künstlichen Organe sind anatomisch korrekt und haben entsprechende HU-Zahlen.

Patientenpositionierung:

- Schultern rotieren volle 360° in der Sagittalebene, etwa 180° seitwärts.
- Hüftgelenke rotieren vorwärts bis etwa 90°, dann jeweils bis zu 45° auswärts.
- Knie können bis etwa 90° gebeugt werden.
- Ellenbogen beugen sich bis etwa 90°.
- Das Phantom kann auf dem Rücken liegend die Froschbein-Position einnehmen.
- Die Extremitäten und der Kopf können abgenommen werden.
- Die Kopfstütze erlaubt vielfältige Kopfpositionen.

Innere Organe und Strukturen:

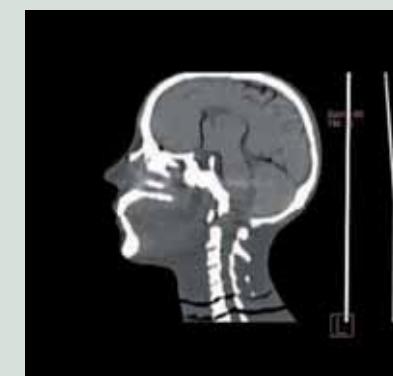
- | | | |
|-------------------------|------------------------------|--------------------|
| ■ Kopf und Rumpf | ■ Beckenknochen | ■ Milz |
| ■ Synthetischer Schädel | ■ Oberschenkel | ■ Aorta |
| ■ Halswirbel | ■ Lungen mit Pulmonalgefäßen | ■ Vena Cava |
| ■ Gehirn | ■ Luftröhre | ■ Harnleiter |
| ■ Wirbel | ■ Leber mit Pfortader und | ■ Harnblase |
| ■ Schlüsselbeine | Lebervene | ■ Prostata |
| ■ Rippen | ■ Bauchspeicheldrüse | ■ Rektum |
| ■ Brustbein | ■ Nieren | ■ Colon sigmoideum |
| ■ Schulterblätter | ■ Gallenblase | |

Phantom-Materialien:

Radiologische Absorption und Hounsfield-Nummer
ähnlich dem menschlichen Körper.

- Art.Nr. R16950

1





1

1 Oberkörperphantom für Röntgen und CT

Dieses Vielzweck-Übungsmodell eignet sich für Aufnahmen mit Röntgengeräten und mit Computertomographen. Es eignet sich sowohl zum Erlernen der Aufnahmetechnik als auch für die Ausbildung der Bildinterpretation. Auch für die Gerätewartung und -einstellung eignet sich dieses Modell hervorragend. Die Strukturen des Modells sind aus Materialien mit annähernd natürlichen Röntgenabsorptionswerten gefertigt. Das Modell kann geöffnet werden und künstliche Tumore können in die Lunge eingebracht werden. 15 unterschiedliche Tumore werden mitgeliefert.

■ Art.Nr. R16511



3

3 Abdomenphantom für CT

Dieses einzigartige anthropomorphe Oberbauchphantom ermöglicht es, CT-Aufnahmen zu erzielen, die klinischen Daten nahekommen. Die komplex nachgeahmte Organanatomie erlaubt einen mehrdimensionalen Ansatz. Leber, Pfortader, Gallengang, Lebervene, Leberarterie, Nieren, Bauchspeicheldrüse, Milz und untere Hohlvene sind zusammen mit synthetischen Knochen in das Phantom eingebettet. Jedes einzelne Organ hat eine bestimmte Hounsfieldeinheit, die der des betreffenden menschlichen Organs nahekommt. Eingebettete anatomische Strukturen sind Lungen (ohne innere Struktur), Herz (ohne innere Struktur), Leber, Pfortader, Gallengang, Lebervene, Leberarterie, Nieren, Bauchspeicheldrüse, Milz, untere Hohlvene, Wirbelsäule und Rippen. Gefäße und Organe mit Kontrastmittel sind auf Sonderbestellung lieferbar.

■ Art.Nr. R16513

2 Zusatzschalen für R16511

Zur Simulation eines übergewichtigen Patienten

■ Art.Nr. R16510-1



1 Torsophantom für CT ▶

Ein einteiliges anthropomorphes Torsophantom mit anatomischen Strukturen, das verschiedene CT-Ansätze erlaubt, einschließlich Helical Scanning. Neben synthetischen Knochen, die dem Stand der neuesten Technik entsprechen, sind Gehirn mit Hirnventrikeln, Augäpfel, Lungen mit dreidimensionalen Blutgefäßen, Lufttröhre, Leber mit Pfortader und Lebervene, Nieren, Gallenblase, Bauchspeicheldrüse, Milz, Aorta, Hohlvene, Harnleiter, Harnblase, Prostata, Rektum und Sigma in das Phantom eingebettet. Jedes einzelne Organ hat eine bestimmte Hounsfieldeinheit, die der des betreffenden Organs im menschlichen Körper entspricht. Das Originalphantommaterial mit Strahlenabsorption, die der des menschlichen Gewebes nahekommt, ermöglicht CT-Scannen unter wirklichkeitsnahen Bedingungen.

■ Art.Nr. R16512



2 Pädiatrisches Oberkörperphantom

Bildgebende Verfahren und Dosimetrie für strahlenempfindliche 5-Jährige. Oberkörper-Röntgen ist eine der üblichsten Untersuchungen in der pädiatrischen Radiologie. Dieses pädiatrische Oberkörperphantom wurde entwickelt, um die optimalen Parameter und Protokolle zu finden, um die Strahlenbelastung für Kinder zu minimieren.

Das Phantom verfügt über zwei unterschiedliche, auswechselbare Lungeneinsätze.

Der Lungen-Gefäßbeinsatz kann verwendet werden, um die Bildqualität bezüglich CT / Röntgenprotokollen zu untersuchen. Der Lungen-Dichtheeinsatz erlaubt es dem Benutzer, die Dosierungsverteilung im Bereich der Lunge zu bewerten.

Eigenschaften

- Zwei Arten von auswechselbaren Lungeneinsätzen sind verfügbar.
 - Lungen-Gefäßbeinsatz und Lungen-Dichtheeinsatz.
- Stiftförmige Kammer zur CTDI Ermittlung im Mediastinum.
- Thermolumineszenzdosimeter oder Radio-Photolumineszenzdosimeter können im Schilddrüsenblock oder im Lungen-Dichtheeinsatz platziert werden.
- Der Lungen-Gefäßbeinsatz mit Lungengefäßen ermöglicht lebensechte Röntgenaufnahmen.
- Die herausnehmbare innere Struktur ermöglicht das Einbringen einer Vielzahl von Pathologien und Zielen.
- Simuliert den lebensgroßen Oberkörper eines 5 Jährigen.

Anatomie

Rippen, Schulterblatt, Schlüsselbein, Wirbelsäule, Brustbein, Mediastinum und Lungengefäße (nur Lungen-Gefäßbeinsatz)

Anwendungsbereiche

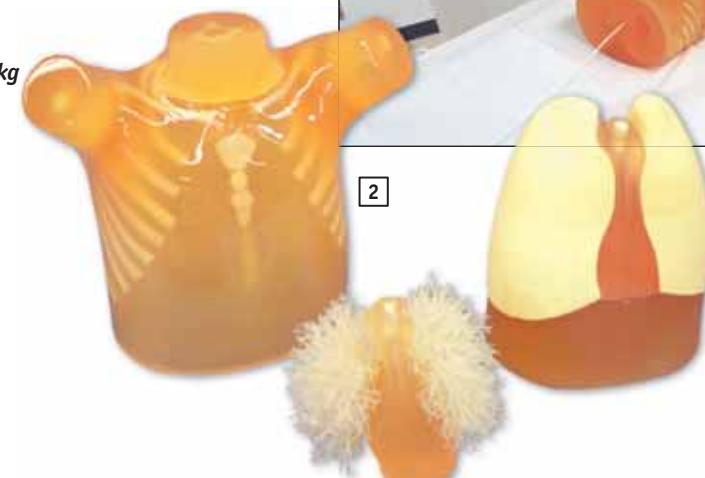
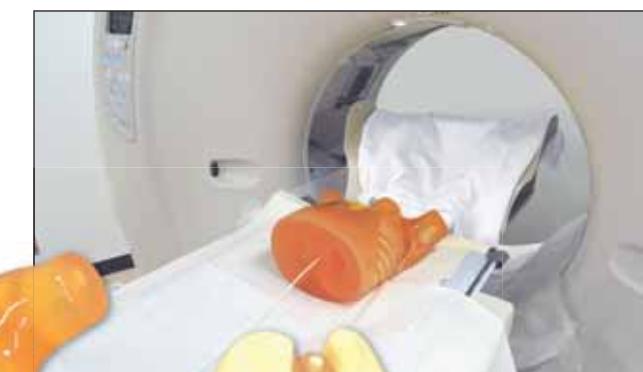
- Pädiatrisches Oberkörperröntgen
- Pädiatrisches Oberkörper-CT
- Dosimetrie

Das Set beinhaltet:

- 1 Oberkörper 5 Jähriger
 - Hauptkörper: Künstliche Knochen eingebettet
 - Schilddrüsenblock
 - Diaphragma - Block
- 1 Lungendichte - Einsatz: Mediastinum, Lungenflügel (L+R)
- 1 Set Musteraufnahmen
- 1 Bedienungsanleitung

Größe: 32 x 17 x 38cm, Gewicht: 6 kg

■ Art.Nr. R16515



1 Kopf und Hals Phantom für CT, Röntgen und Strahlentherapie ►

Kopf-Hals-Phantom mit realistischer Anatomie. Dieses hochrealistische Kopf-Hals-Phantom wurde entwickelt, um klinische Bildgebung und Dosisexposition in der Computertomographie inkl. Dual-Energie-CT, Röntgenbildgebung und Strahlentherapie zu simulieren. Das Modell stellt alle Gewebe realistisch dar und liefert realistische Schwächungswerte.

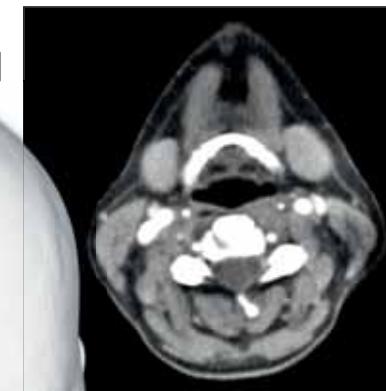
Dieses Phantom ermöglicht eine detaillierte Simulation der Patientenexposition und bietet vollkommen neue Möglichkeiten zur Prüfung und Optimierung von Bildqualität und Dosis, zur Dosisprüfung bei nieder- und hochenergetischer Exposition und in der Schulung von medizinischem und technischem Personal.

Das Phantom wird auf Basis echter CT-Datensätze hergestellt und enthält anatomische Details für alle Gewebe. Bei diesem Modell handelt es sich jeweils um ein handgefertigtes Einzelstück, das in seiner Größe und Ausführung gering abweichen kann. Das Phantom kann ganzheitlich oder in Schnittbauweise geliefert und mit Aussparungen für Dosimeter ausgestattet werden. Pathologien (z.B. Tumoren, Gefäßpathologien) können auf Anfrage in das Phantom integriert werden.

■ Art.Nr. R14000



1



NEU!



2 Brustphantom für Mammographie und Brusstmosynthese ►

Brust-Phantom mit Fett- und Drüsengewebe. Dieses Brust-Phantom wurde entwickelt, um die Brustbildgebung in der Mammographie und in der Tomosynthese zu simulieren. Es stellt eine 4 cm dicke Brust dar, die unter dem Kompressionspaddel fixiert werden kann.

Dieses Phantom ermöglicht eine realistische Simulation der Brustbildgebung. Es wurde entwickelt zur Prüfung und Optimierung von Dosis und Bildqualität und zur Schulung von medizinischem und technischem Personal.

Das Phantom wird auf Basis von virtuellen Datensätzen hergestellt*, die Fett- und Drüsengewebe enthalten. Bei diesem Modell handelt es sich um handgefertigte Einzelstücke, die in Größe und Ausführung gering abweichen können. Das Phantom kann ganzheitlich oder in Schnittbauweise geliefert werden. Aussparungen für Dosimeter und Pathologien können auf Anfrage integriert werden.

■ Art.Nr. R14300



2



NEU!

* References Breast Phantom:

1. Graff, C.G., "A new open-source multi-modality digital breast phantom," Proc. SPIE 9783, 978309 (2016).
2. Ikejimba, L.C., Graff, C.G., Rosenthal, S., Badal, A., Ghamraoui, B., Lo, J.Y. and Glick, S.J., "A novel physical anthropomorphic breast phantom for 2D and 3D x-ray imaging," Medical Physics 44(2), 407-416 (2017).



◀ Extremitätenphantome für CT, Röntgen und Strahlentherapie

Extremitäten-Phantome mit realistischer Anatomie und Knochenfrakturen. Diese Extremitäten-Phantome wurden entwickelt, um klinische Bildgebung und Dosisexposition in der Computertomographie inkl. Dual-Energie-CT, Röntgenbildgebung und Strahlentherapie zu simulieren. Die Modelle stellen alle Gewebe inkl. Knochen und Weichteile realistisch dar und liefern realistische Schwächungswerte.

Die Phantome wurden entwickelt zur Prüfung und Optimierung von Bildqualität und Dosis, zur Dosisprüfung bei nieder- und hochenergetischer Exposition und zur Schulung von medizinischem und technischem Personal.

Die Phantome werden auf Basis echter CT-Datensätze hergestellt und enthalten anatomische Details für alle Gewebe. Bei diesen Modellen handelt es sich um handgefertigte Einzelstücke, die in Größe und Ausführung gering abweichen können. Die Phantome können ganzheitlich oder in Schnittbauweise geliefert werden. Aussparungen für Dosimeter können berücksichtigt werden. Pathologien (z.B. Frakturen, Verkalkungen, Knochen- oder Weichteiltumoren) können auf Anfrage in die Phantome integriert werden.

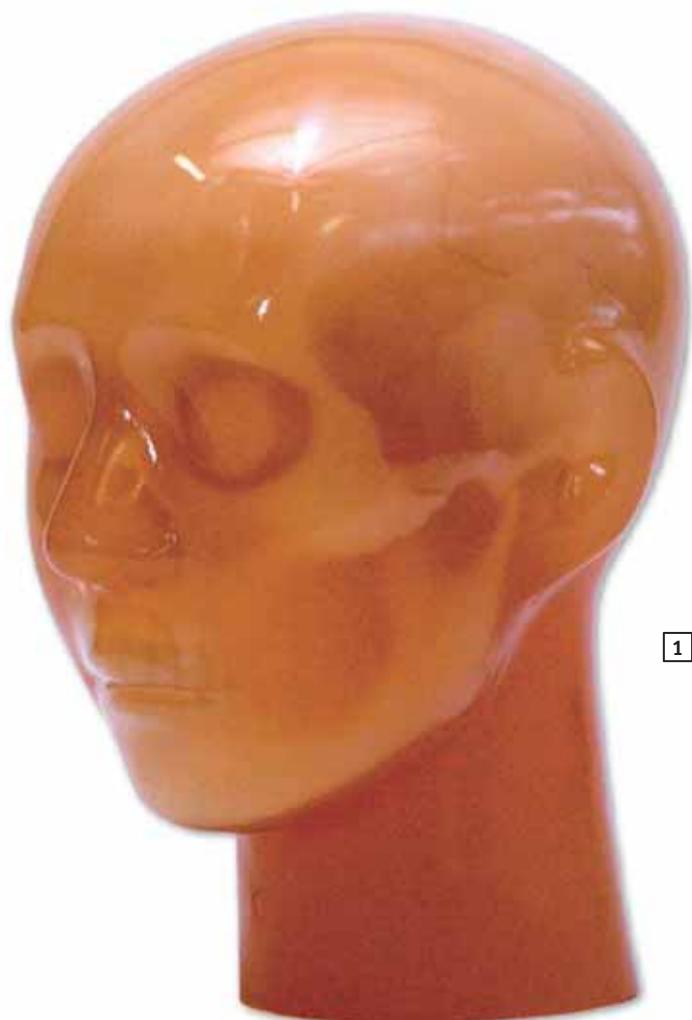
1 Handphantom
■ Art.Nr. R14100

2 Fußphantom
■ Art.Nr. R14200

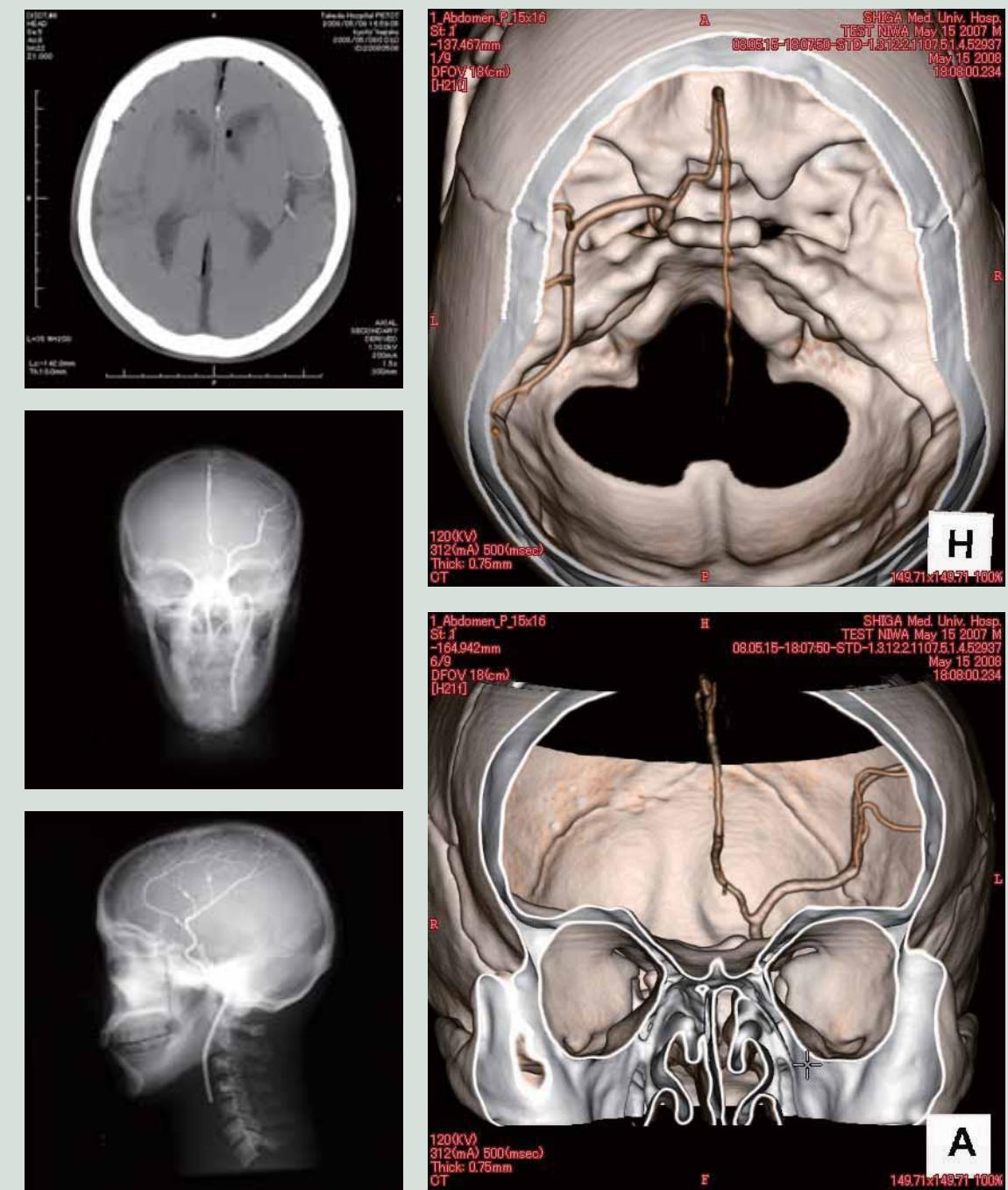
▼ [1] Angiographie-Kopfmodell

Dieses Modell besteht aus einem synthetischen Schädel, welcher in einen Kunststoffkopf eingegossen ist. In der linken Schädelhälfte sind die vordere und mittlere Hirnarterie nachgebildet und mit Kontrastmittel gefüllt. Der Durchmesser der simulierten Arterien reicht von 0,5 mm bis 4 mm.

■ Art.Nr. R16520



[1]



1. Abdomen_P_15x16
St: f
-137.467mm
1/9
DFOV:18(cm)
[H21]

A
SHIGA Med. Univ. Hosp.
TEST NIWA May 15 2007 M
08.05.15-18:07:50-STD-1.21221107.51.4.52937
May 15 2008
18:08:00.234

120(kV)
312(mA) 500(msec)
Thick: 0.75mm
GT
149.71x149.71 100%

1. Abdomen_P_15x16
St: f
-164.942mm
6/9
DFOV:18(cm)
[H21]

H
SHIGA Med. Univ. Hosp.
TEST NIWA May 15 2007 M
08.05.15-18:07:50-STD-1.21221107.51.4.52937
May 15 2008
18:08:00.234

120(kV)
312(mA) 500(msec)
Thick: 0.75mm
GT
149.71x149.71 100%

A
SHIGA Med. Univ. Hosp.
TEST NIWA May 15 2007 M
08.05.15-18:07:50-STD-1.21221107.51.4.52937
May 15 2008
18:08:00.234



1

◀ [1] Lungenkrebs-Screeningmodell

Dieses Phantommodell für CT-Untersuchungen wurde entwickelt, um die Optimierung der Strahlendosis und anderer Scan-Bedingungen bei Lungenkrebs-CT-Screenings mittels Helical Scanning oder MDCT zur Früherkennung von Lungenkrebskrankungen zu erleichtern. Da in der Regel gesunde Menschen an derartigen Reihenuntersuchungen teilnehmen, hat die Notwendigkeit, die Strahlenexponierung zu minimieren und zugleich die Bildqualität zu optimieren, einen besonders hohen Stellenwert. Das CT-Phantommodell soll dazu dienen, die Bedingungen für die Erfassung kleiner Lungenkarzinome im Frühstadium wie etwa GGA festzulegen, die mit einfachen Röntgenuntersuchungen schwer zu ermitteln sind. Die anthropologische Struktur des Phantommodells ermöglicht lebensechte Bilder, die dem Bediener eine visuelle Inspektion ermöglichen, wobei er gleichzeitig eine quantitative Evaluierung der Strahlendosis und der Dichtekennlinie mit einem einzigen Scan durchführen kann.

Das Modell besteht aus einem lebensgroßen Torso mit nach oben gestreckten Armen, der folgende innere Strukturen aufweist:

- Knochen
- simulierte Tumorherde in drei Lungenbereichen:
- apikales Segment
- Lufröhrengabelung
- basales Segment
- Dosimeter-Öffnung (\varnothing 13 mm, auf der Mittelachse des Phantoms)
- achtstufiges Linearitätsphantommodell
- Dichtepröben (\varnothing 30 mm) in 8 Abstufungen sind in das Phantom eingebettet
- Art.Nr R16532

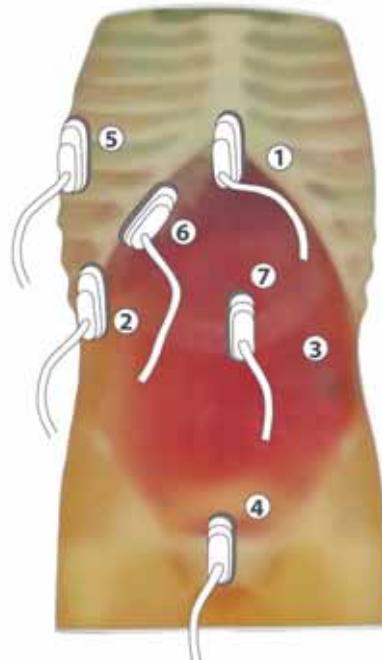


2

◀ [2] Strahlentherapie-Phantom

Dieses Phantom ist geeignet für die Planung und die Geräteeinstellung der Strahlentherapie. Der Körper ist in 3 cm dicke Scheiben geschnitten und hat ein 3 x 3 cm Gitterraster mit Löchern zur Aufnahme von Glass-Dosimetern. Das Material hat eine natürliche Strahlendurchlässigkeit, so dass die Geräte exakt eingestellt werden können. Ideal zur Planung der Strahlentherapie sowie zur Überprüfung der Geräte. Das Phantom verfügt über einen Halte- und Fixierungsrahmen, so dass gewährleistet ist, dass das Phantom immer exakt gleich positioniert werden kann.

- Art.Nr. R16531



◀ 1 FAST-Ultraschall-Untersuchungsmodell

Dieses Übungsmodell wurde entwickelt um die FAST (Focused Assessment with Sonography for Trauma) Untersuchung zu üben. Diese Untersuchung dient dazu, freie Flüssigkeiten im Intraperitonealraum oder Perikard zu ermitteln. Die Übungsmöglichkeiten umfassen folgende Untersuchungen:

FAST-Prozeduren:

Innere Blutungen im Bereich der Leber, der Niere, im Becken und im Perikard

Sonografie von Notfallpatienten:

Innere Blutungen im Bereich des Perikard, der Pleurahöhle, der Leber, der Milz und der Blase, Pathologien wie Gallenblasenentzündung, ein Aneurysma der Aorta und eine Verletzung des Darms.

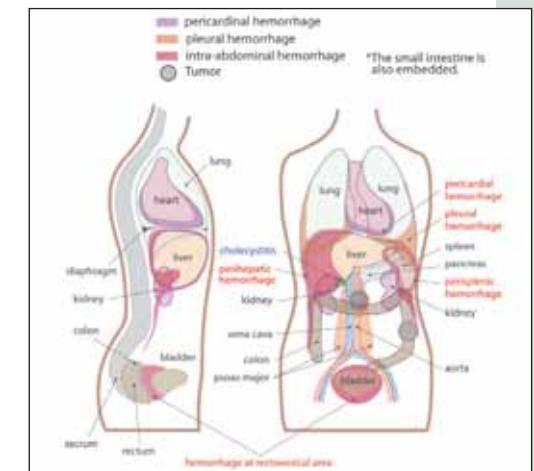
Die Abbildungen zeigen folgende Ultraschallbilder:

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| 1. Herztamponade | 5. Pleuraerguss |
| 2. Blutung im rechten oberen Abdomen | 6. Perihepatische Blutung |
| 3. Blutung im linken oberen Abdomen | 7. Aortenaneurysma |
| 4. Blutung im Becken | |

Das Modell wird geliefert mit einem Transportkoffer und einem Lehrvideo auf DVD.

Größe: 61 x 30 x 30 cm, Gewicht: etwa 31 kg

■ Art.Nr. R16590



1 CT Prostata Phantom

Einfallreiches Modell für die Therapieplanung bei Prostatakrebs.

Anatomie

Organe: Prostata, Harnblase mit simulierter Flüssigkeit, Samenbläschen und Rektum.

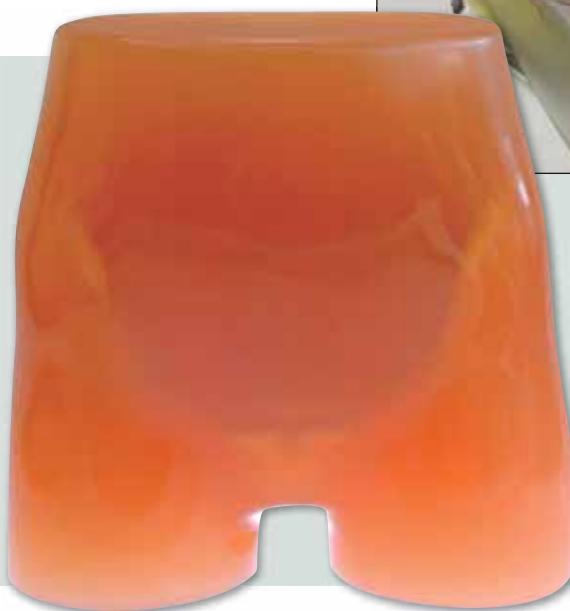
Knochen: L4, L5, Becken und Oberschenkelstümpfe.

Lieferumfang

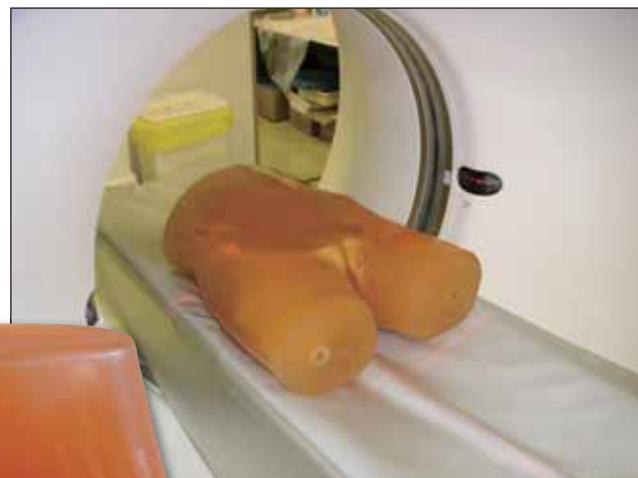
Das Set beinhaltet ein Prostata-Phantom

Größe: 35 cm

■ Art.Nr. R16592



1



2 Pädiatrisches FAST Ultraschall - Untersuchungsmodell

Das weltweit erste pädiatrische Ultraschall – Torsophantom. Das pädiatrische FAST Ultraschall Untersuchungsmodell gibt die Möglichkeit des praktischen Trainings von Ultraschall, welches eine wichtige Untersuchung besonders bei strahlungsempfindlichen Kindern ist.

Eigenschaften

Das Phantom beinhaltet lebensgroße thorakoabdominelle Organe eines 2 jährigen, eine Knochenstruktur, freie Flüssigkeit um FAST Prozeduren zu lernen und Pathologien, welche im pädiatrischen Bereich häufig anzutreffen sind. Mit diesem Phantom können die Übenden Basisfähigkeiten im pädiatrischen Abdominal-Ultraschall erwerben.

Pathologien

- Innere Blutungen im Umgebungsbereich der Leber, der Nieren, im Becken sowie im Perikardbereich.
- Darmeinstülpung, Blinddarmentzündung und biläre Dilatation

Spezifikation:

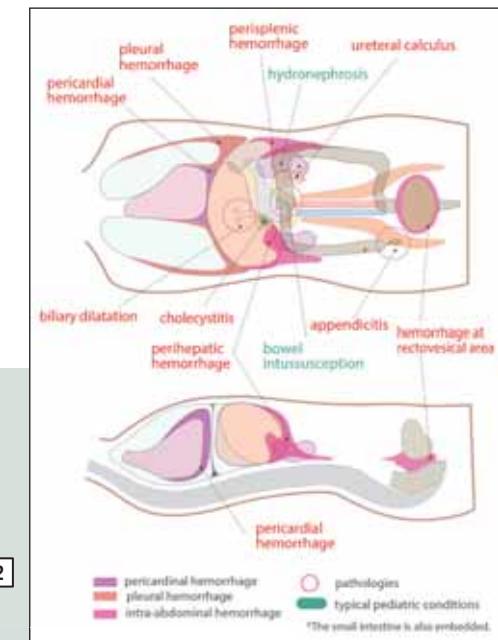
Das Set beinhaltet: 1 Ultraschallphantom,
1 Transportkoffer, 1 Lehrvideo (DVD)

Größe: 41 x 15 x 5 cm

■ Art.Nr. R16591



2





1 Ultraschall-Übungsmodell Anatomie/Pathologie

Dieses Übungsmodell der Oberklasse ermöglicht die Übung des Ultraschalls mit den vorhandenen Ultraschallgeräten. Es beinhaltet die Anatomie der Oberbauchorgane sowie viele Pathologien. Das Modell enthält im Einzelnen die Leber (Segmente zu erkennen), Gallengangsystem, Bauchspeicheldrüse, Milz, Nieren und viele vaskuläre Strukturen wie Aorta, Vena Cava, Oberbauchgefäß mit Nebenästen, Portalvene mit Nebenästen, obere Mesenterialgefäß und Nierengefäß. Eine Vielzahl von Zysten und Tumoren im Modell bietet umfassende Übungsmöglichkeiten auch für die fortgeschrittene Diagnostik.

Das Phantom kann wie ein menschlicher Körper von allen Seiten geschallt werden.

Größe: 28 x 25 x 18 cm, **Gewicht:** 12 kg

Ultraschallmodell

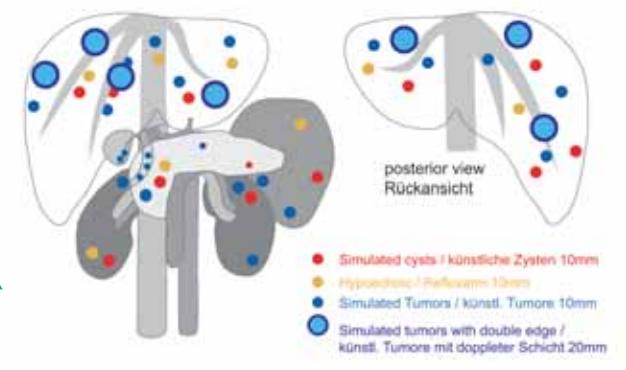
■ Art.Nr. R16560

Set Ultraschallmodell und Anatomiemodell

■ Art.Nr. R16560-1



1



● Simulated cysts / künstliche Zysten 10mm
● Hypoechogenic / Pfeilsonnen 10mm
● Simulated Tumors / künstl. Tumore 10mm
● Simulated tumors with double edge /
künstl. Tumore mit doppelter Schicht 20mm

2 Ultraschall-Übungsmodell Anatomie

Dieses Modell eignet sich besonders für die Erstausbildung in der Ultraschall-Diagnostik. Es ist ideal zum Erlernen der Orientierung im Oberbauch und liefert erstklassige Ultraschallbilder aller relevanten Organe und Strukturen. Neben Leber, Gallenblase, Nieren, Bauchspeicheldrüse, Milz und Blutgefäßen sind die Lunge und die Rippen im Modell enthalten. Die Anordnung der Organe und die Abstände der Außenhaut zu den Organen entsprechen den normalen anatomischen Gegebenheiten.

Größe: 28 x 25 x 18 cm, **Gewicht:** 12 kg

Ultraschallmodell

■ Art.Nr. R16570

Set Ultraschallmodell und Anatomiemodell

■ Art.Nr. R16570-1



2

3 Anatomisches Modell für Ultraschallausbildung

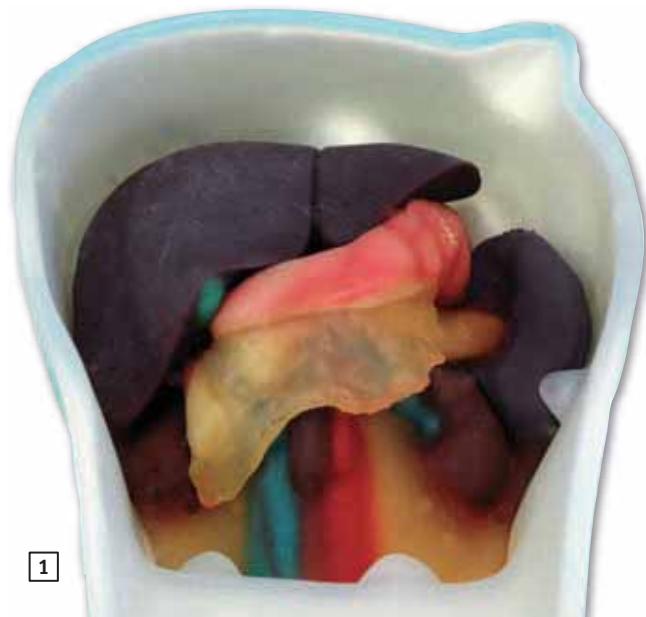
Dieses 20-teilige Modell der Oberbauchorgane stellt exakt die Anatomie dar, die in den Übungsmodellen **R16560** und **R16570** enthalten ist. Dies ermöglicht, während der Übung am Ultraschallmodell die untersuchten Strukturen und Organe zusätzlich dreidimensional vor sich zu sehen. Die enthaltenen Teile sind: Leber, zerlegbar in 8 Segmente, Gallenblase, Milz, linke Niere, untere Hohlvene, Wirbelsäule, Dickdarm, Dünndarm, Pfortader, Gallengang und Leberarterie, Bauchspeicheldrüse, rechte Niere, Bauchaorta, Lebervenen und Magen.

Größe: 20 x 23 x 16 cm

■ Art.Nr. R16580



3



▼ 1 Ultraschall-Modell für die intraoperative abdominelle und laparoskopische Sonografie

Eigenschaften

- Ein künstliches Modell für die Ausbildung eines Anfängers nach Demonstration durch einen Fachmann.
- Die genaue Darstellung der Anatomie der Leber und Gallenwege, des Pankreas und des übrigen Abdomens entspricht den höchsten Anforderungen an eine exzellente Ausbildung: offene intraoperative Sonografie von Leber, Gallengängen und Pankreas; die laparoskopische Untersuchung des Gallensystems zur Prüfung auf eine Steinbildung und Beurteilung auf Leber- und Pankreasläsionen etc.
- Die weichen Materialien des Modells ermöglichen eine realistische Sondenführung. Verschiedene Läsonssimulationen wie Gallensteine und -zysten, solide Tumore (echoarm, echoreich, entsprechend der Echostruktur des simulierten Objekts) in Leber, Pankreas und Nieren.
- Magen und Duodenum können entfernt werden, um verschiedene Schallmethoden an Gallengang und Pankreas zu üben.
- Behälter zur Sonografie in Wasser sowohl für Kontakt- als auch für Abstandstechniken, so dass abdominelles intraoperatives und laparoskopisches Schallen realistisch simuliert werden können (kein Ultraschallgel erforderlich).
- Fast lebensgroße Organe, Strukturen und auffällige Läsionen.
- Der Behälter mit dem Modell passt in die Laparoskopie-Lernbox, so dass der laparoskopische Ultraschall von Organen unter direkter laparoskopischer Sicht geübt werden kann.
- Die Materialien des Modells sind robust und langlebig.

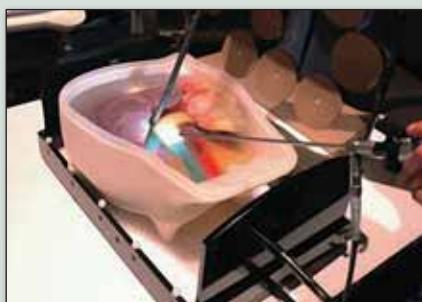
Das Modell umfasst:

Leber (segmentale Anatomie, Portal- und Lebervenenensystem, Ligamentum teres und Ligamentum venosum), Gallenwege (Gallenblase, Ductus cysticus, intra- und extrahepatische Gallengänge), Pankreas (Ductus pancreaticus), Milz, Nieren, detailgetreue Gefäßstrukturen (Aorta, Vena cava, Truncus coeliacus und seine Äste, Vena portae und ihre Äste, A. und V. mesentericae sup. und ihre Äste, Nierengefäße usw.).

Die pathologischen Befunde umfassen:

Läsionen der Leber (solide und zystische), Gallenblasen- und Gallengangssteine, Pankreastumore (einer dringt in die Portalvene ein), Läsionen der Milz und beider Nieren, Nebennierentumor links.

- Art.Nr. R16550





1 Übungsmodell fetale Ultraschalluntersuchung

Das Phantom bietet qualitativ hochwertige Übungsmöglichkeiten für das routinemäßige Screening im zweiten Trimenon. Dieses Phantom enthält einen 23 Wochen alten Fötus mit vollständiger Anatomie, der im Uterus liegt und mit 2D- und 3D-Signalgebern gescannt werden kann. Der ovale Phantomunterleib lässt sich auf vier verschiedene Positionen einstellen, um die Übungsvariationen zu bereichern. Das im Lieferumfang enthaltene lebensgroße Fötusmodell erleichtert die Demonstration und das dreidimensionale Verständnis.

■ Art.Nr. R16595

2 Weibliches Ultraschall - Beckenphantom

Das weibliche Ultraschall Beckenphantom eignet sich zum Unterrichten und zum Üben der transvaginalen sowie der transabdominalen Ultraschalluntersuchung mit einem vorhandenen Ultraschallgerät. Typische Pathologien des weiblichen Unterkörpers sind vorhanden für vielfältige Trainingsmöglichkeiten.

Übungsmöglichkeiten:

- Übung der transvaginalen sowie der transabdominalen Ultraschalluntersuchung
- Visualisierung von Pathologien
- 3D Ultraschall Bilderstellung

Eigenschaften:

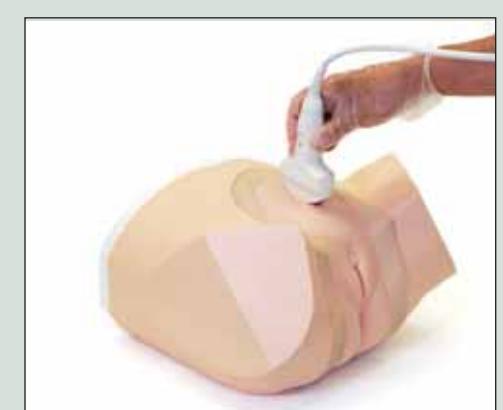
- Realistische Pathologien für transvaginale sowie transabdominale Ultraschalluntersuchung
- Exzellente Ultraschall - Bildqualität
- Anatomisch korrekte und lebensechte Bilder
- Universal kompatibel mit allen Ultraschall - Geräten
- 2 Typen auswechselbare innere Phantome mit unterschiedlichen Pathologien

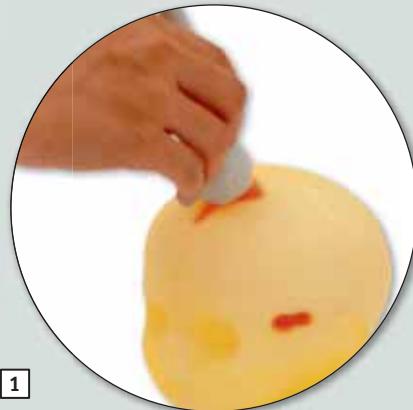
2 innere Phantome inklusive:

- Pathologisches Phantom
 - Endometriumkarzinom, Uterusmyom
 - Dermoidzyste des Ovars
 - Blutung im Cavum Douglasi
- Phantom mit Eileiterschwangerschaft
 - Ektopische Schwangerschaft in einem Eileiter

Größe: 34 x 33 x 24 cm

■ Art.Nr. R16017





1

NEU!

1 Ultraschall-Übungsphantom neonataler Kopf

Kopf-Ultraschall ist eine der schwierigsten Ultraschall-Fähigkeiten und Lernende haben nur wenig Gelegenheit zum praktischen Üben. Dieses Kopfmodell bietet eine akkurate Darstellung der zerebralen Anatomie eines Neugeborenen sowie eine realistische Übungserfahrung durch die lebensechte weiche Oberfläche.

Übungsmöglichkeiten:

Schallen der Gehirnanatomie in Sagittal- (Parasagittal), Koronal- und Transversalebene durch jede Fontanelle.

Anatomie:

- Schädel
- Vordere Fontanelle
- Hintere Fontanelle
- Gehirn
- Kleinhirn
- Hirnstamm
- Seitenventrikel
- Ventrikel
- Dritter Gehirnventrikel
- Vierter Ventrikel
- Septum pellucidum

Größe: 13 x 13 x 17 cm

■ Art.Nr. R16800

2 Ultraschall-Übungsphantom neonataler Kopf mit Hydrocephalus ▶

Dieses Phantom wurde entwickelt, um abnormale Anatomie zu demonstrieren, wie zum Beispiel einen Hydrocephalus bei dem die Form des Schädels durch interkranialen Druck verändert wird.

Übungsmöglichkeiten:

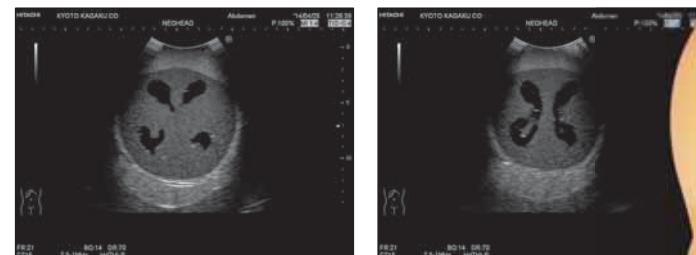
Schallen der Gehirnanatomie in Sagittal- (Parasagittal), Koronal- und Transversalebene durch jede Fontanelle.

Anatomie:

- Schädel
- Vordere Fontanelle
- Hintere Fontanelle
- Hypertrophierter Seitenventrikel

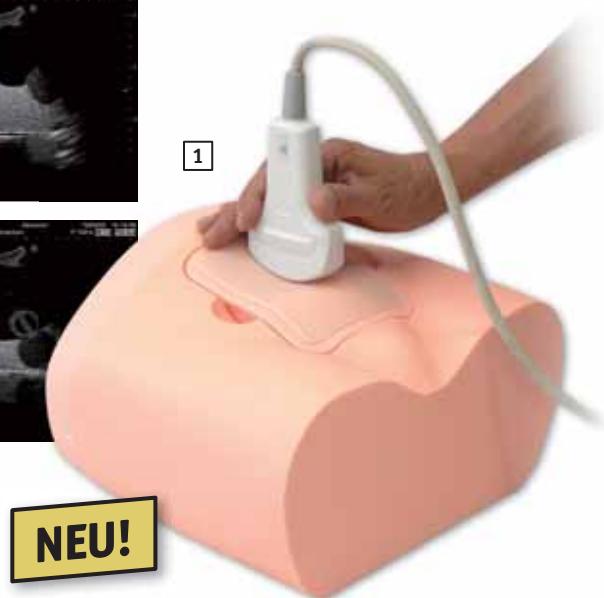
Größe: 13 x 14 x 20 cm

■ Art.Nr. R16810



2

NEU!



1 Übungsmodell Intravesikale Urinvolumenmessung

Transportabler Ultraschall wird immer populärer und wird zunehmend in der Erwachsenenpflege eingesetzt, um das intravesikale Urinvolumen zu messen anstelle zu katheterisieren, da dies ein Infektionsrisiko birgt.

Die folgenden Fähigkeiten können trainiert werden:

- Handhabung und Bewegung des Schallkopfes beim Blasen-Ultraschall
- Schallen der Blase um das Urinvolumen zu messen und zu befinden.

Beinhaltet 4 Variationen von auswechselbaren, unterschiedlichen Patientenfällen:

- 50ml Urin
- 150ml Urin
- 300ml Urin
- Urinverhalt/Verweilkatheter

Größe: 30 x 26 x 18cm, Gewicht: etwa 3,2kg

■ Art.Nr. R16820

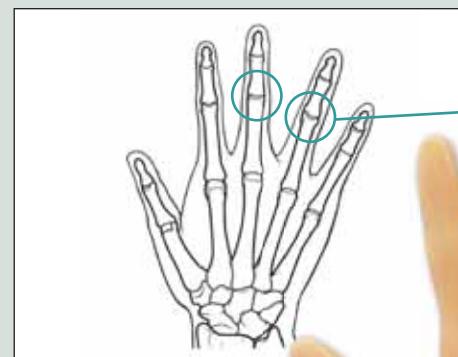
2 Rheumatisches Fingerphantom

Ultraschalluntersuchung ist eine Schlüsselfähigkeit für die Früherkennung von rheumatoider Arthritis. Dieses Modell bietet die Möglichkeit, die Ultraschalluntersuchung bei rheumatoider Arthritis zu üben.

Synovialverdickung und vermehrte Synovialflüssigkeit sind im Mittel- und Ringfinger dargestellt.

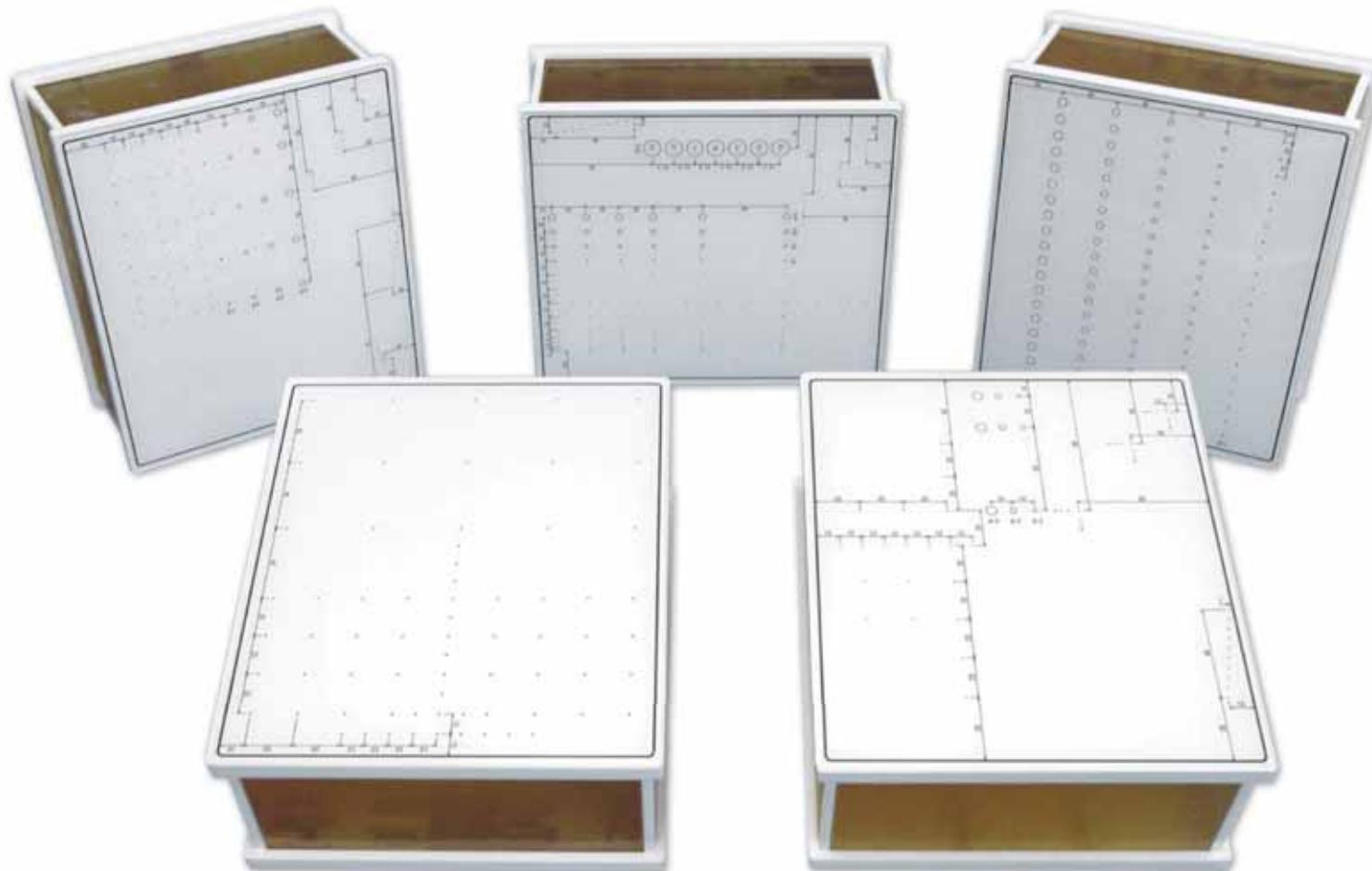
Größe: 17 x 5 x 21cm, Gewicht: 0,6kg

■ Art.Nr. R16830



2

Synovialverdickung



1 Hohlraum-Phantom

Ein Phantom um die Auflösung und Durchdringung zu testen. Es enthält 5 nicht echogene Ziele in Zylinderform, Durchmesser von 1 bis 5 mm.

Größe: 19 x 22 x 7 cm

■ Art.Nr. R16541

2 Basis QS-Phantom

Ein Phantom für die tägliche Wartung von Ultraschall-Geräten. Es enthält 10 Linienziele unterschiedlicher Größe und 5 nicht echogene Ziele in Zylinderform.

Größe: 19 x 22 x 7 cm

■ Art.Nr. R16542

3 Vielzweck-Phantom

Ein Phantom für die tägliche Wartung von Ultraschall-Geräten und für weitergehende Tests. Es enthält 10 Linienziele unterschiedlicher Größe, 4 nicht echogene Ziele in Zylinderform und 7 unterschiedliche Graustufenziele.

Größe: 19 x 22 x 7 cm

■ Art.Nr. R16543

4 Linien-Phantom

Ein Phantom zur Verwendung in der Qualitätskontrolle bei Geräteherstellern. Es enthält Linienziele und einige nicht echogene Zylinderziele.

Größe: 19 x 22 x 7 cm

■ Art.Nr. R16544

5 Brust-Phantom

Spezialphantom für Hochfrequenz-Sonografie um 10 MHz wie sie in der Brustuntersuchung eingesetzt wird. Das Phantom enthält 4 Arten von Zielen: Graustufen, Hohlraum, Punkt und 45° Linienziele. Besteht aus zwei Übungsblöcken.

■ Art.Nr. R16545



1 Chinesische Akupunkturfigur, männlich

Original chinesische Akupunkturfigur mit Kennzeichnung der Akupunkturpunkte nach traditionell chinesischer Lehre. Geeignet zum Nadeln. Mit Anleitung in Chinesisch und Englisch.

Größe: 50 cm

■ Art.Nr. 2046

2 Chinesische Akupunkturfigur, weiblich

Original chinesische Akupunkturfigur mit Kennzeichnung der Akupunkturpunkte nach traditionell chinesischer Lehre. Geeignet zum Nadeln. Mit Anleitung in Chinesisch und Englisch.

Größe: 48 cm

■ Art.Nr. 2048

3 Chinesische Akupunkturfigur, 60 cm

Dieses männliche Modell zeigt halbseitig die Meridiane und Akupunkturpunkte. Auf der anderen Körperhälfte sind die Muskulatur und die oberflächlichen Nerven dargestellt. Mit Sockel, Anleitung Englisch.

Größe: 60 x 19 x 9 cm

Gewicht: 1,9 kg

■ Art.Nr. 2051

4 Chinesische Akupunkturfigur, 80 cm

Dieses männliche Modell zeigt halbseitig die Meridiane und Akupunkturpunkte. Auf der anderen Körperhälfte sind die Muskulatur und die oberflächlichen Nerven dargestellt. Mit Sockel, Anleitung Englisch.

Größe: 80 x 30 x 12 cm

Gewicht: 2,6 kg

■ Art.Nr. 2050

5 Chinesische Akupunkturfigur, männlich

Original chinesische Akupunkturfigur mit Kennzeichnung der Akupunkturpunkte nach traditionell chinesischer Lehre. Sehr preisgünstiges Modell. Zum Nadeln geeignet. Mit Anleitung in Chinesisch und Englisch.

Größe: 26 cm

■ Art.Nr. 2044

[1]

◀ [1] Chinesisches Akupunkturset, 5 Modelle

Dieses Modell-Set besteht aus: Akupunkturfigur, männlich, Größe 48 cm, Akupunkturkopf, Akupunkturhand, Akupunkturfuß und einem Akupunkturohr. Mit Kennzeichnung der Akupunkturpunkte nach traditionell Chinesischer Lehre. Alle Teile zum Nadeln geeignet. Mit Anleitungen in Chinesisch und Englisch. Im Set besonders preisgünstig.

■ Art.Nr. 2052

◀ [2] Chinesischer Akupunkturkopf

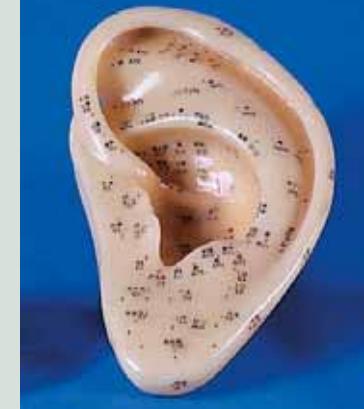
Akupunkturkopf nach traditionell chinesischer Lehre. Mit Anleitung in Chinesisch und Englisch.

■ Art.Nr. 2070

◀ [3] Chinesischer Akupunkturfuß

Akupunkturfuß nach traditionell chinesischer Lehre. Mit Anleitung in Chinesisch und Englisch.

■ Art.Nr. 2068



◀ [4] Akupunktur-Ohr, 22 cm

Vergrößerte Darstellung eines menschlichen Ohres mit Kennzeichnung der Akupunkturpunkte nach traditionell chinesischer Lehre. Zum Nadeln geeignet. Mit Anleitung in Chinesisch und Englisch.

■ Art.Nr. 2062



◀ [5] Akupunktur-Ohren, natürliche Größe, 2-er Set

Linkes und rechtes Akupunkturohr mit Kennzeichnung der Akupunkturpunkte nach traditionell chinesischer Lehre. Zum Nadeln geeignet.

■ Art.Nr. 2064



▲ [6] Akupunktur-Pferd

Akupunkturfigur des Pferdes mit Darstellung der Akupunkturpunkte, der Muskulatur und der inneren Organe.

Größe: 25 cm

■ Art.Nr. 2058



▲ [7] Akupunktur-Kuh

Akupunkturfigur der Kuh mit Darstellung der Akupunkturpunkte, der Muskulatur und der inneren Organe.

Größe: 15 cm

■ Art.Nr. 2056



▲ [8] Akupunktur-Schwein

Akupunkturfigur des Schweins mit Darstellung der Akupunkturpunkte, der Muskulatur und der inneren Organe.

Größe: 13 cm

■ Art.Nr. 2054



▲ [9] Akupunktur-Katze

Akupunkturfigur der Katze mit Darstellung der Akupunkturpunkte, der Muskulatur und der inneren Organe.

Größe: 19 cm

■ Art.Nr. 2055



▲ [10] Akupunktur-Hund

Akupunkturfigur des Hundes mit Darstellung der Akupunkturpunkte, der Muskulatur und der inneren Organe.

Größe: 30 cm

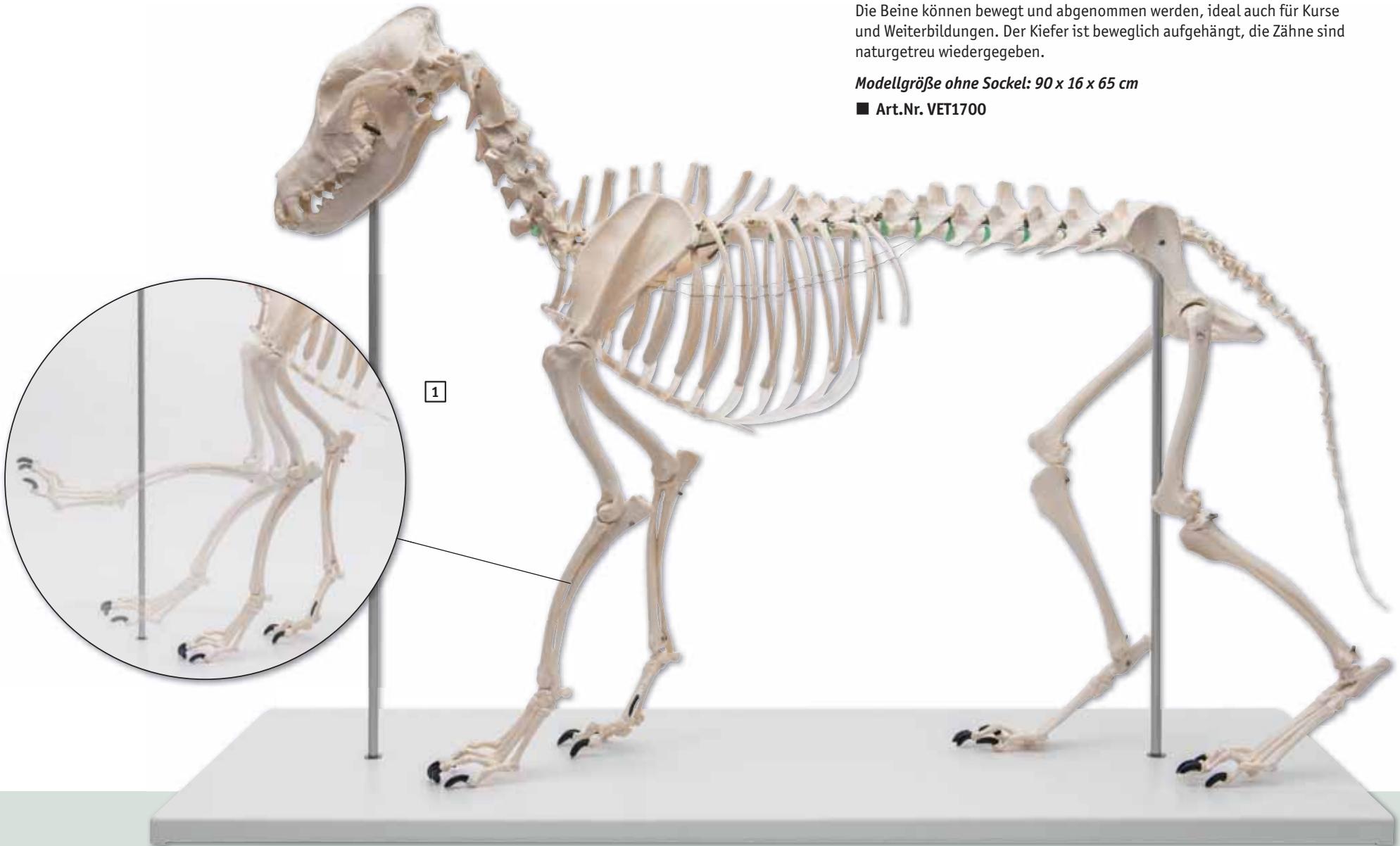
■ Art.Nr. 2060

▼ 1 Hundesklett, natürliche Größe

Naturabguss eines mittelgroßen Mischlingshundes mit ca. 45 cm Schulterhöhe. Die Wirbelsäule ist unbeweglich, der Schwanz und der Schädel sind abnehmbar. Die Beine können bewegt und abgenommen werden, ideal auch für Kurse und Weiterbildungen. Der Kiefer ist beweglich aufgehängt, die Zähne sind naturgetreu wiedergegeben.

Modellgröße ohne Sockel: 90 x 16 x 65 cm

■ Art.Nr. VET1700



1

◀ 1 Hundekiefer mit gesunden und erkrankten Zähnen

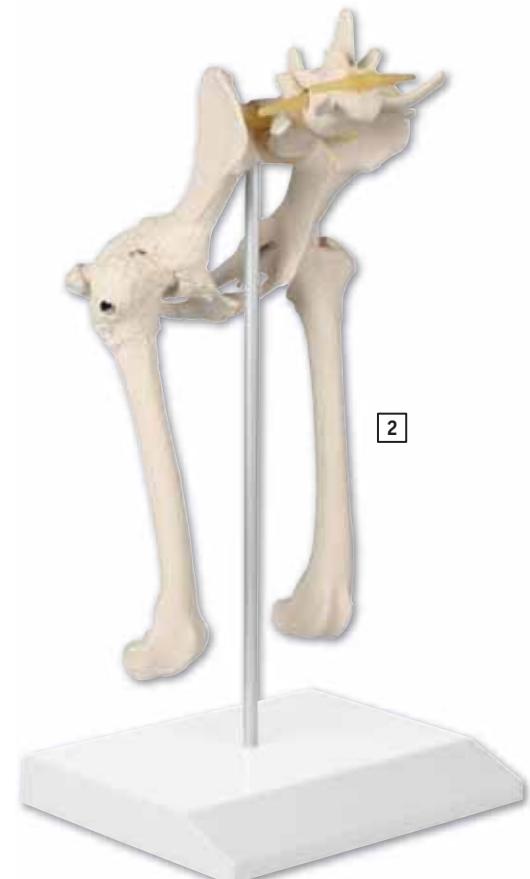
Der Kiefer eines Hundes mittlerer Größe zeigt gesunde Zähne auf der rechten Seite und Zahnerkrankungen auf der linken Seite. Folgende neun Erkrankungen sind im Modell dargestellt:

- Abgenutzte Schneidezähne
- Gebrochener Eckzahn
- Retinierter Milchzahn
- Fehlender Prämolar
- Gingivarezession
- Gingivitis
- Periodontitis
- Plaque
- Zahnstein

Die beiden Kieferhälften sind durch ein Gelenk verbunden, so dass sie bewegt und auch auseinander genommen werden können.

Größe: 12 x 7,5 x 5,5cm

■ Art.Nr. VET1194

2

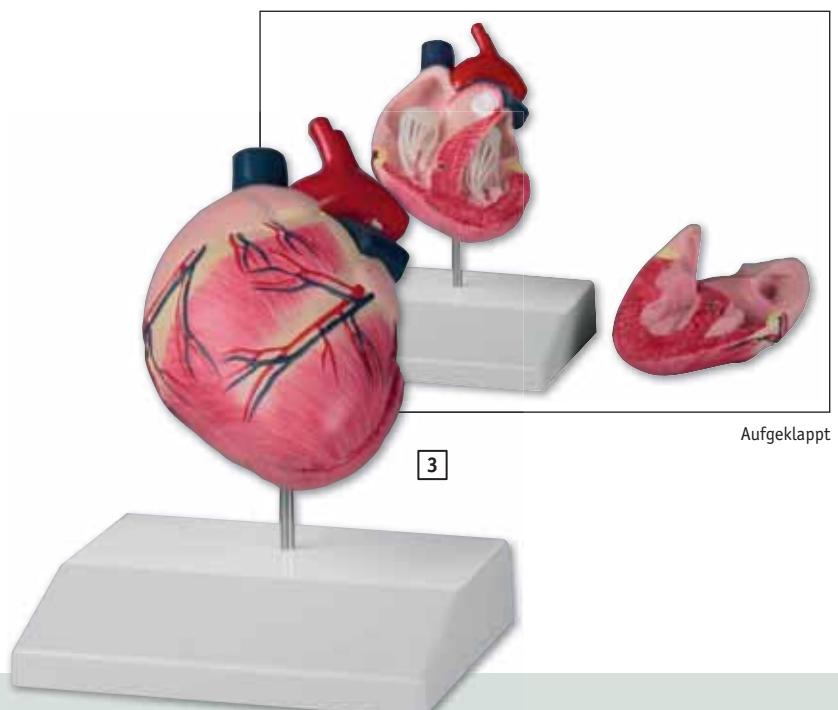
2 Hundehüfte ▶

Hüfte eines Hundes mittlerer Größe mit sowohl gesundem als auch arthrotisch verändertem Knochen, Corpus ilii, Trochanter major, Femurkopf im Acetabulum, Diskushernie, Oberschenkelhals, Nerv, Sacrum und Trochanter tertius. Oberschenkel beweglich und abnehmbar.

Größe: 18 x 14 x 28 cm

■ Art.Nr. VET1060

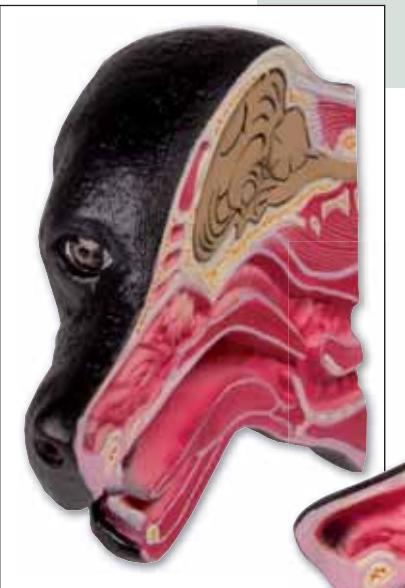
Aufgeklappt

3

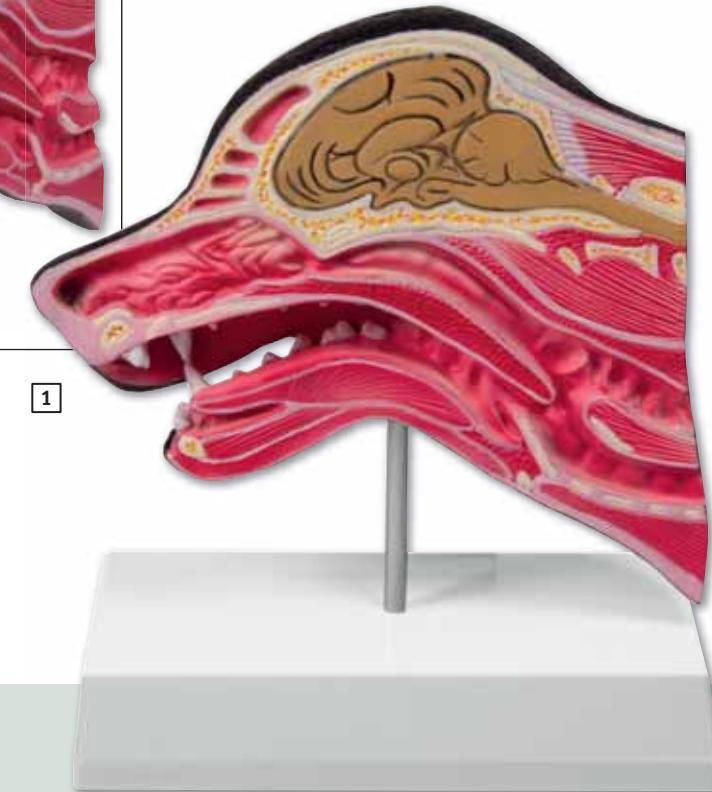
◀ 3 Hundeherz, natürliche Größe

Dieses Modell eines Herzens eines mittelgroßen Hundes kann in zwei Teile zerlegt werden. Nachdem die vordere Herzwand abgenommen wurde zeigt das Modell anschaulich die Herzkammern, Herzklappen und Vorhöfe. Auf Sockel.

■ Art.Nr. VET1250



1



1 Medianschnitt eines Hundekopfes

Dieses verkleinerte Modell eines median geschnittenen Hundekopfes zeigt anschaulich die Anatomie der Schnauze, der Zunge, sowie des Rachens mit Luft- und Speiseröhre. Auch das Riechorgan, der Schädel mit Stirnhöhlen und ein Gehirnschnitt mit Kleinhirn, Hirnstamm und Rückenmark sind zu sehen. Lieferung auf Stativ.

Größe ohne Stativ: 17 x 15 x 6 cm, Gewicht: 0,6 kg

■ Art.Nr. VET1300



2



2 Hundeohr, gesund/erkrankt

Dieses handliche Modell zeigt auf einer Seite die gesunde Anatomie mit Cochlea, Gehörknöchelchen, Tuba auditiva, Paukenhöhle, Mittelohr, Trommelfell, vertikalem und horizontalem Teil des äußeren Gehörgangs, Muschelknorpel, Ohrmuskel und Schläfenmuskel; auf der gegenüberliegenden Seite sind Innenohrstrukturen mit Erkrankungen, ein entzündliches Exsudat in der Paukenhöhle, ein durch Zellhyperplasie teilweise verschlossener Gehörgang sowie ein gerötetes (entzündetes) Außenohr.

Größe: 12 x 8 x 5 cm

■ Art.Nr. VET1210

[1] HLW-Übungshund CasPeR

Am HLW-Übungshund CasPeR kann Folgendes geübt werden: Korrekte Beatmung, korrekte Herzdruckmassage, richtige Handposition, korrekte Drucktiefe, Zuführen der genauen Beatmungsmenge. Bei richtiger Beatmung hebt und senkt sich der Brustkorb. Das Modell hat keine optische Kontrollfunktion. Die Beurteilung der korrekten Ausführung muss durch den Unterrichtenden erfolgen. Die Atemwege können schnell und einfach ausgewechselt werden um sichere und hygienische Handhabung zu gewährleisten.

■ Art.Nr. VET2500

Einweg-Ersatzluftwege
100 Stück Packung

■ Art.Nr. VET2500B



[2] HLW-Hund, erweiterte Ausführung

Die erweiterte Ausführung des HLW-Hundes bietet jedem Übenden ein hygienisches, auswechselbares Schnauzen- und Nasenstück mit Rückschlagventil. Die Schnauzenstücke können desinfiziert und wieder verwendet werden, die Nasenteile und Lungen sind Verbrauchsmaterial. Zusätzlich zur Atemspende können die Übende die Herzdruckmassage mit korrekter Position, Drucktiefe und Rhythmus erlernen. Für fortgeschrittene Ausbildung kann ein IV Zugang gelegt werden. Der Übungshund hat eine Leuchtanzeige für richtiges Beatmungsvolumen, richtige Handposition und korrekte Kompressionstiefe. Ein Tonsignal und ein Licht zeigen an, wenn die Kompression zu stark erfolgt. Bei richtiger Beatmung hebt und senkt sich der Brustkorb. Lieferung mit Tragetasche, 10 Nasenstücken und drei Lungen.

■ Art.Nr. VET2550

Ersatz-Nasenteile 10 Stück
■ Art.Nr. VET2550A

Ersatz Lungen 10 Stück
■ Art.Nr. VET2550C

▼ 1 Jerry K-9 HLW Übungspuppe

Jerry ist Ihr idealer Übungspartner für die Erste Hilfe am Hund. Die Jerry Übungspuppe hat funktionierende Lungen und einen künstlichen Puls um die Mund-zu-Schnauze Beatmung zu üben. Sie besitzt Einweg-Lungen für ein hygienisches Training. Das vordere Bein ist beweglich, um die korrekte Kompressionsstelle für Thoraxkompressionen zu finden. Die Extremitäten können geschient werden, so dass die Übenden auch das Anlegen eines Verbandes üben können. Das Zubehör beinhaltet eine Tragetasche mit Kniepolster, eine Bürste und 5 Einweg-Lungen. Hygiene-Gesichtsabdeckungen für Gruppenübungen sind separat erhältlich.

Art.Nr. VET4000



1



2

▲ 2 Advanced Airway Jerry Übungspuppe

Advanced Airway Jerry, der Übungshund für Atemwegsmanagement, ist eine lebensgroße Übungspuppe mit einem realistisch nachgebildeten Atemweg. Klar zu erkennen sind Luftröhre, Speiseröhre und Epiglottis.

Diese sorgfältig dargestellten Organe, zusammen mit den funktionalen Lungen und einem künstlichen Puls ermöglichen die Ausbildung des Intubierens beim Hund, die Brustkorbkompression und auch die Mund-zu-Schnauze Beatmung. Die auswechselbare Einweglunge muss bei der Beatmung per Tubus und Beutel nicht gewechselt werden, nur im Falle der Mund-zu-Schnauze Beatmung. Die Extremitäten können geschient werden, so dass die Übenden auch das Anlegen eines Verbandes üben können. Die Teile können gereinigt und ausgewechselt werden.

■ **Art.Nr. VET4010**

Ersatzteile für VET4000, VET4010 und VET4020 :

Ersatzlungen, 24 Stück Packung

■ **Art.Nr. VET4000A**

Ersatzlungen, 72 Stück Packung

■ **Art.Nr. VET4000B**

Hygiene-Gesichtsabdeckungen, Rolle mit 36 Stück

■ **Art.Nr. VET4000C**



[1] K9 Atmungs- und Herztonsimulator (AHS) Goldie

Das Besondere an diesem Atmungs- und Herztonsimulator (AHS) ist, dass Lernende hier auskultieren und so die verschiedenen Geräusche mit dem Stethoskop hören können.

Der Dozent kann für seinen Unterricht unter verschiedenen Auskultationsbefunden wählen. Der Simulator verwendet Plug-in-Module, die aus Befunden von echten Patienten zusammengestellt wurden. In die AHS-Trainingspuppe Goldie sind fünf Lautsprecher direkt installiert. Ebenfalls eingebaut sind zwei Leuchten, die während der Expiration aufleuchten. Der Simulator wird mit einer 9V-Batterie betrieben; die Garantie ist eingeschränkt.

Mitgeliefertes Zubehör: Handbuch für den Dozenten, Atemgeräuschmodul, Herztonmodul, fünf installierte Lautsprecher, 9V-Batterie.

Das Atemgeräuschmodul bietet:

Tracheal-, Vesikulär-, Bronchovesikuläratmen, Pfeifen, monophones Pfeifen, Pleurareiben, Stridor, Amphorisches Atmen, Knistern, Lungenödem und Welpenatmung.

Das Herztonmodul bietet:

Vorhofflimmern, Mitralinsuffizienz, Mitralklappenprolaps, normale Herztöne, persistierender Ductus Arteriosus (PDA), Pulmonalstenose, respiratorisches Knistern und Geräusch bei Herzinsuffizienz, subvalvuläre Aortenstenose, VES und VSD.

■ Art.Nr. VET4040



[2] Verbandtrainingspuppe Rufus

Durch seine detailgetreue Konstruktion ist die Verbandtrainingspuppe Rufus ein umfassendes Lerngerät für Intensivtherapie-Lernende.

Das Modell in Lebensgröße ist ideal zum Üben praktischer Fähigkeiten und moderner Verbandtechniken. Außer für Erste-Hilfe-Maßnahmen kann die Trainingspuppe auch zum Üben einer Mund-zu-Nase-Beatmung verwandt werden. Knie, Ellenbogen, Karpal- und Sprunggelenk auf der linken Seite sind bis 90° beweglich. Die Schulter- und Hüftgelenke können ebenfalls bis 90° rotiert werden.

Mit den neuen Eigenschaften können Lernende jetzt auch die Velpeau-Schlinge am rechten Vorderlauf und die Ehmer-Schlinge am rechten Hinterlauf üben.

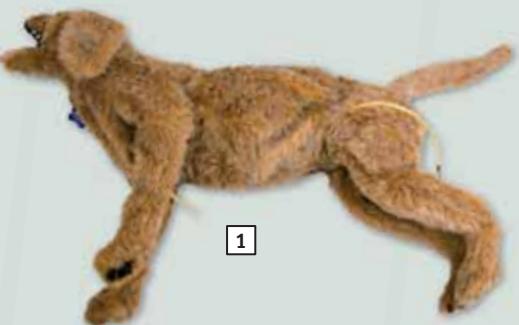
Hier nur einige Verbandtechniken, die Lernende an Rufus üben können:

- 90/90-Schlinge
- Karpalschlinge
- Robert-Jones-Verband
- Velpeau-Schlinge
- Ehmer-Schlinge
- Gliedmaßenverband mit Tape-Befestigung
- Brustkorbverband
- Schwanzverband
- Gepolsterter Hüftverband
- Kopf- und Ohrverband
- Gipsverbände

Mitgeliefertes Zubehör:

Fünf Einweg-Lungen, Bürste und Tragekoffer mit Kniekissen.

■ Art.Nr. VET4050



1 Critical Care Jerry

Critical Care Jerry wurde entwickelt als komplettes Tier-Notaufnahme-Übungsmodell.

Er wurde für die Traumaversorgung entwickelt und ermöglicht jugulären und vaskulären Zugang. Realistische Darstellung von Luftröhre, Speiseröhre und Epiglottis sind im Atemweg vorhanden und erlauben das Training von

- Airway Management
- Beatmung
- Endotracheale Intubation
- Mund-zu-Schnauze Beatmung
- externe Brustkorb-Kompressionen

Das Übungsmodell verfügt über funktionale Lungen und einen künstlichen Puls und kann geschient und für Verbandsübungen benutzt werden. Lieferung mit Tragetasche mit integrierten Kniepoplstern, Endotrachealtubus, Spritze, Bürste und 5 Einweglungen.

Critical Care Jerry wird mit einem kostenlosen Bonusprodukt geliefert – ein vollständiger separater K9 IV Trainer mit eigener Tasche ist im Preis enthalten.

■ Art.Nr. VET4020



2 Oberschenkel Fraktur - Option

Optional kann die Critical Care Jerry Übungspuppe mit einer langen schrägen Oberschenkelfraktur des rechten Hinterlaufs bestellt werden. Dieser erweiterte Critical Care Jerry erlaubt es Lernenden, den Umgang mit häufigen K9 Frakturen zu üben. Die fest eingebaute Fraktur kann auch für den HLW-Jerry, und den Airway-Jerry bestellt werden.

Oberschenkel Fraktur - Option
■ Art.Nr. VET4022

▼ Umschnallbare IV Trainer

Patentierte VetLifeSim IV Trainer sind umschnallbar, preiswert, robust und sicher. Sie sind erhältlich in vier Größen (Hals großes Tier, Hals mittleres Tier, Bein mittleres Tier, Bein kleines Tier).

Eigenschaften

- Lebensechte Haut (Latexfrei) mit fühlbarem Durchdringen der Haut und Eindringen in die Vene sowie mit Rückfluss von Blut bei korrekter Punktion.
- Klettbander für flexible Befestigung und Positionierung am Unterarm.
- Die gesamte Unterseite des Trainers besteht aus durchstichsicherem Material.
- Weicher, gleichmäßige und robuster Microfaser-Überzug zur Haut hin.
- Unterschiedliche Venen vor verschiedene Anwendungen erhältlich.

3 Hals großes Tier

25,4 x 7,6 cm

■ Art.Nr. R15100

4 Hals mittleres Tier

15,2 x 7,6 cm

■ Art.Nr. R15150

LIEFERBARE VENEN

5 Durchflussvene

Länge 30,5 cm,
Durchmesser 0,64 cm

■ Art.Nr. R15100A

6 Punktionsvene lang

Länge 25,4 cm,
Durchmesser 0,64 cm

■ Art.Nr. R15100B

7 Bein mittleres Tier

10,1 x 3,8 cm

■ Art.Nr. R15200

8 Bein kleines Tier

5,1 x 3,8 cm

■ Art.Nr. R15300

LIEFERBARE VENEN

9 Punktionsvene standard

Länge 12,7 cm,
Durchmesser 0,64 cm

■ Art.Nr. R15200A

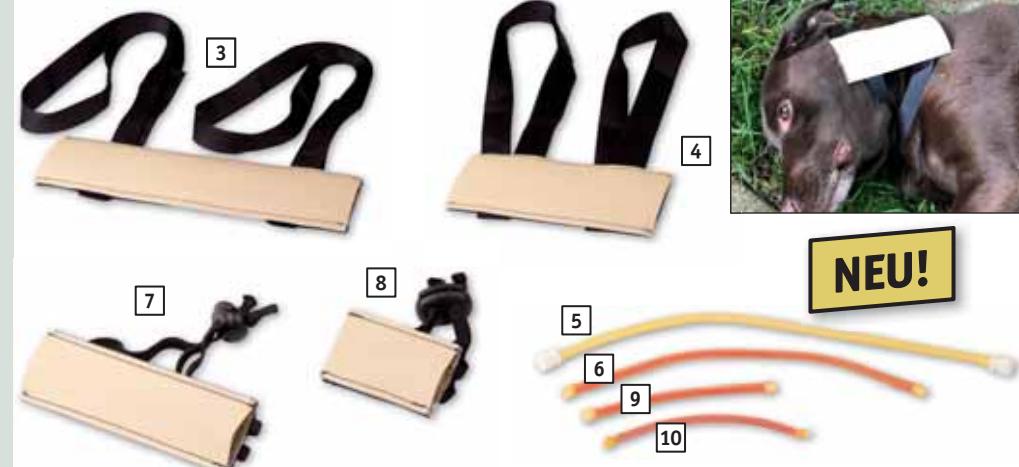
10 Punktionsvene schmal

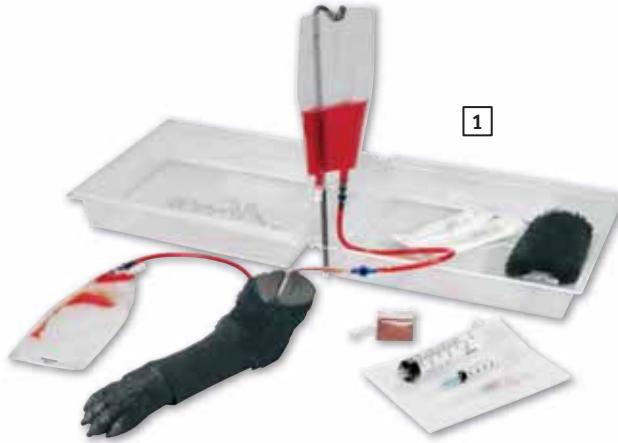
Länge 12,7 cm,
Durchmesser 0,48 cm

■ Art.Nr. R15200B



NEU!





◀ [1] Hundeben zur Infusion

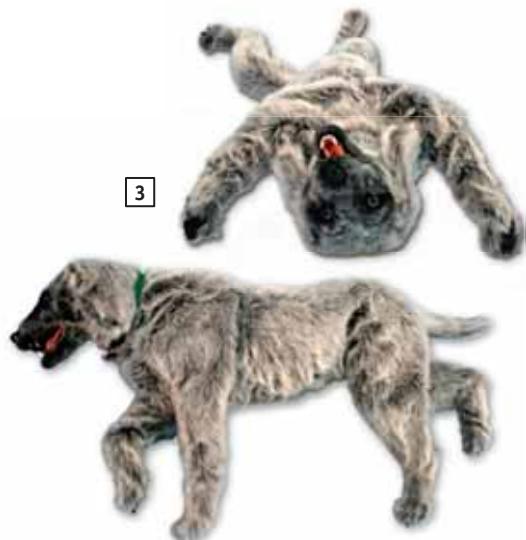
Dieses Übungsmodell stellt den linken Vorderlauf eines mittelgroßen Hundes in liegender Position (auf dem Brustbein) dar und ist mit zwei austauschbaren Manschetten ausgestattet – normales Fell für routinemäßige Blutabnahmen, und ein „rasierter“ Bereich für das Einführen eines Infusionskatheters. Das austauschbare Venensystem erlaubt die tatsächliche Blutentnahme. Das Modell eignet sich auch sehr zu Übungszwecken für das Bandagieren und Fixieren/Assistieren. Das stabile, selbsttragende Design ermöglicht es den Studierenden alleine oder im Team zu üben. Perfekt für tiermedizinische Ausbildungsstätten und Schulungen für Veterinärtechniker und Tierarzthelfer/innen. Eine tragbare Aufbewahrungsbox mit eingebautem Infusionshalter, Blutpulver, Spritze, Infusionskatheter und zwei Beutel für die Flüssigkeitszufuhr sind enthalten.

■ Art.Nr. VET2560

◀ [2] K-9 IV Trainer ▶

Speziell entworfen um die Blutabnahme und Injektionen zu unterrichten ist unser Hunde-IV-Trainer das perfekte pädagogische Hilfsmittel zu diesem Zweck. Er wurde realistisch modelliert als Hinterlauf eines Hundes. Dieses einfache Produkt hilft Übenden, sich mit den haptischen Prozeduren zu vertraut zu machen.

■ Art.Nr. VET4060



◀ [3] Emily K9 Positionierungspuppe

Die richtige Positionierung eines Tieres ist eine der Fähigkeiten, die einen guten Veterinärmediziner ausmachen. Emily wurde genau für diesen Zweck entwickelt. Übende lernen, wie man Hunde für abdominale Operationen, Röntgen, Kastrieren und Sterilisieren, Wirbelsäulenstabilisierung, Rückenlage und anderes positioniert. Das Modell lässt sich im Rahmen natürlicher Beweglichkeit bewegen und bietet natürliche Widerstände, so dass die Handhabung in einer sicheren Umgebung geübt werden kann, bevor mit echten Tieren gearbeitet wird. Emily ist voll beweglich, sie hat Schultern und Hüften, die realistisch mit 90° Bewegungsfreiheit rotieren. Auch mit 90° Beweglichkeit sind Knie, Ellenbogen, Karpal- und Sprunggelenke. Dieses Produkt wird komplett mit Tragetasche, Kniepolster und Bürste geliefert.

■ Art.Nr. VET4030



◀ [4] IM & SubK Injection Pad

Auch Tiere haben Nervenzellen, die Schmerzen oder Unbehaglichkeit melden und eine Injektion von einer geübten medizinischen Fachkraft zu erhalten macht einen großen Unterschied auch für Haustiere.

Jetzt können Sie mit dem verbesserten subkutanen und intramuskulären Injektionspad üben und geschickter werden beim Injizieren. Erfahrung in der Praxis sammeln mag helfen, die motorischen klinischen Fähigkeiten aufzupolieren, aber leider geht es im Idealfall darum, dem verletzten Tier bessere Notfallversorgung zukommen zu lassen. Dieser Trainer beinhaltet ein noch realistischeres Kissen, welches Hundehaut und Muskelgewebe simuliert und hat einen harten Kunststoffsockel.

Die Abmessungen des SK/IM Injektionskissens sind in etwa 7.5 x 12.7 x 3.2cm

■ Art.Nr. VET4070



2 K-9 Intubationstrainer

Dieses Modell ist schlicht für das Erlernen des korrekten Einführens eines Endotrachealtubus gemacht. Der Endotrachealtubus geht entweder korrekt in die Luftröhre oder falsch in die Speiseröhre.

Verbesserte Darstellungen von Luftröhre, Speiseröhre und Kehldeckel sind realistisch modelliert in diesem Hundekopf. Das Modell beinhaltet auch einen Luftweg mit funktionalen Lungen. Da der Kopf auf einer Tischklemme mit Gelenk montiert ist, lässt er sich leicht positionieren.

■ Art.Nr. VET4080

1 Louie K9 Tracheotomy Modell ▶

Oft kann bei lebensbedrohlichem Verschluss der oberen Atemwege, speziell in einer nichtklinischen Situation, die Durchführung einer Trachetomie das Überleben des Hundes sichern. Auf Basis unzähliger Anfragen aus dem Bereich der Militär- und Notfall-Kunden freuen wir uns, das Louie Tracheotomie Modell vorstellen zu können. Eine Koniotomie kann ebenfalls an dem Modell durchgeführt werden. Einschnitte können in die Hautschichten, in das Lig. Cricothyroideum, und zwischen den Trachealringen vorgenommen werden. Louie wird mit drei auswechselbaren Luftröhren und Häuten und einer künstlichen Lunge geliefert. Einschnitte und Nähte können an den Häuten und an der Trachea vorgenommen werden. Zusätzliche Häute und Luftröhren können separat bestellt werden. Das Modell enthält kein künstliches Blut.

■ Art.Nr. VET4090



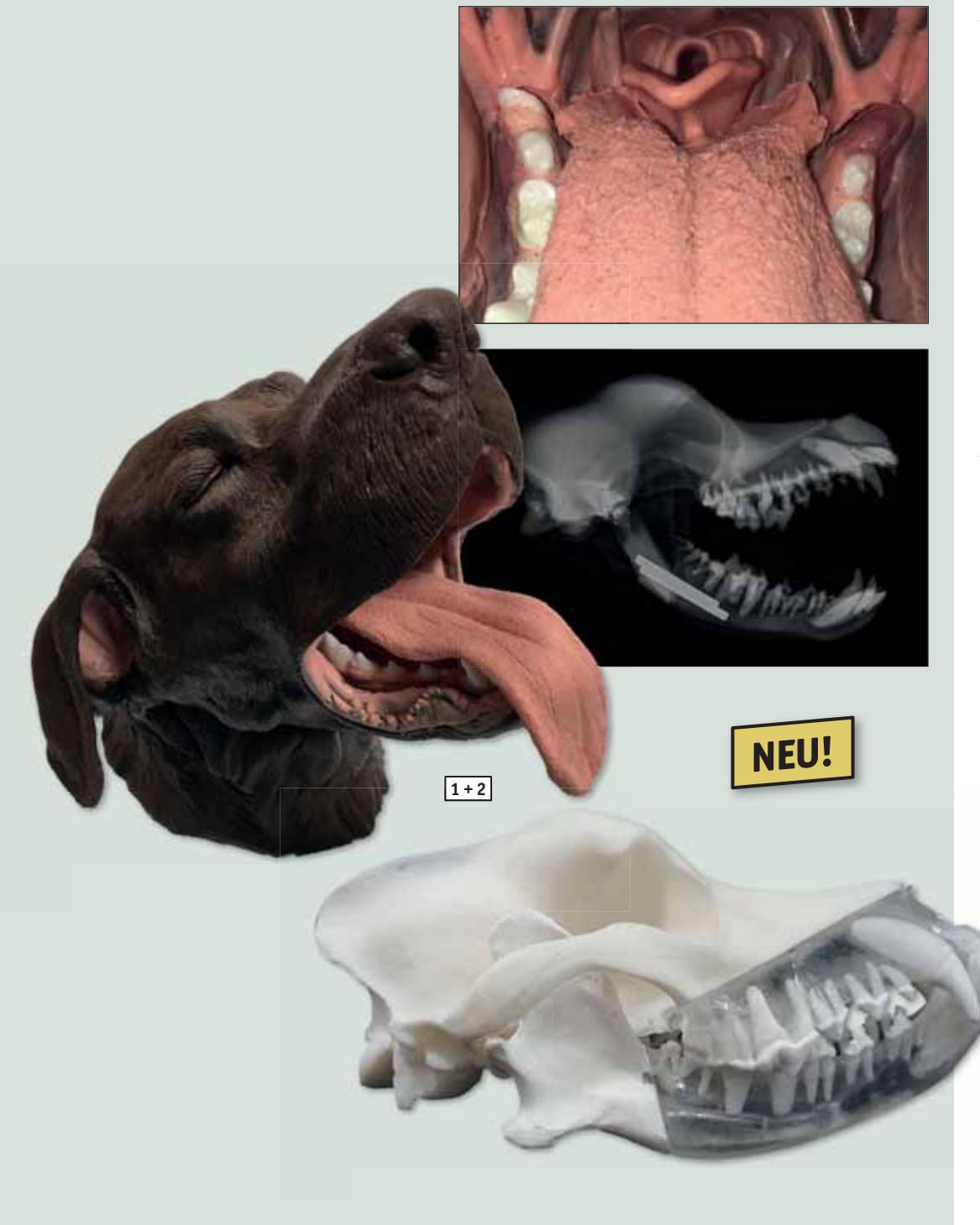
3 K-9 Thorakozentese ▶

Unser sorgfältig modelliertes Hunde-Thorakozentese – Übungsmodell hilft Ärzten, die Platzierung von Thoraxdrainagen zu üben und Traumasituationen mit der Aspiration von Luft und Flüssigkeit aus dem Brustraum zu simulieren.

Geeignete anatomische Landmarken sind an Schlüsselpositionen vorhanden um die Benutzung zu vereinfachen und das Lernen zu beschleunigen.

■ Art.Nr. VET4045





1 Chirurgisches Zahnmodell Hund

Dieses anatomisch korrekte Modell dient der Übung von chirurgischen Eingriffen am Hundegebiss.

Eigenschaften:

- Künstliche Zähne und Knochen sind von weichem Zahnfleisch umgeben, komplett mit Knochenhaut und Zahnhalteapparat.
- Ermöglicht die praktische Übung von Nervenblocks, Luxation, Elevation und Extraktion jedes Zahns und enthält Zunge, Epiglottis, Ösophagus und Trachea zur Intubationsübung
- Ober- und Unterkiefer können leicht ausgewechselt werden
- Das Modell wird mit einem röntgendiffizierten Kieferset mit extrahierbaren Zähnen geliefert um die Positionierung zur Röntgenkontrolle vor und nach der Zahnxtraktion zu üben.
- Beinhaltet Haltearm mit Klemme
- Alle Zähne können extrahiert werden
- Art.Nr. VET4570

2 Zahntechnikmodell Hund

Dieser sehr realitätsnahe Simulator wurde speziell für die Zahntechnik entwickelt und ermöglicht eine Vielzahl an Trainingsmöglichkeiten.

Der Simulator besitzt folgende Eigenschaften:

- Künstliche Zähne und Knochen sind von weichem Zahnfleisch umgeben.
- Ermöglicht eine professionelle Zahncleingung einschließlich manueller- und Ultraschallreinigung, Probeentnahme, Nervenblocks, wie auch Zunge, Epiglottis, Ösophagus und Trachea zur Intubationsübung.
- Ober- und Unterkiefer können leicht ausgewechselt werden
- Das Modell wird mit Klemme und Arm sowie zwei Kiefersätzen geliefert:
- Ein Kieferset mit Zahnstein zur Reinigung
- Ein röntgendiffizites Kieferset zur Positionierungsübung für Röntgen (inklusive Zahnfleisch mit Zahnhalteapparat)
- Art.Nr. VET4560

1**2**

1 Verbandssimulator Vorderlauf Hund

Dieser Vorderlauf eines mittelgroßen Hundes ist ideal zum Üben praktischer Verbandstechniken.

- Separierte Zehen ermöglichen ein realitätsnahe Training.
- In das haltbare Silikon ist ein bewegliches Skelett eingearbeitet.
- Enthält solide Befestigungspunkte.
- Die Pfote hat einen Gummi-Überzug und ermöglicht so auch das Taping.
- Art.Nr. VET4580



2 Verbandssimulator Hinterlauf Hund

Dieser Hinterlauf eines mittelgroßen Hundes ist ideal zum Üben praktischer Verbandstechniken.

- Separierte Zehen ermöglichen ein realitätsnahe Training.
- In das haltbare Silikon ist ein bewegliches Skelett eingearbeitet.
- Enthält solide Befestigungspunkte.
- Die Pfote hat einen Gummi-Überzug und ermöglicht so auch das Taping.
- Art.Nr. VET4585

1 Fluffy Katzen HLW Übungsmodell ▶

Als Katzen-Gegenstück zum Übungshund Jerry hat Fluffy auch funktionale Lungen und einen simulierten Puls. Übende lernen Brustkorbkompressionen bei Katzen und Mund-zu-Schnauze Beatmung. Das Modell eignet sich auch zum Schienen und Verbinden üben. Die Teile können gereinigt oder ersetzt werden.

Das Zubehör beinhaltet eine Tragetasche und 5 Einweggläser. Gesichtsabdeckungen für Gruppenübungen sind separat erhältlich.

■ Art.Nr. VET4100

Available spare parts for VET4100 and VET4110:

Ersatzlungen, 24 Stück Packung

■ Art.Nr. VET4100A

Ersatzlungen, 72 Stück Packung

■ Art.Nr. VET4100B

Hygiene-Gesichtsabdeckungen, Rolle mit 36 Stück

■ Art.Nr. VET4000C



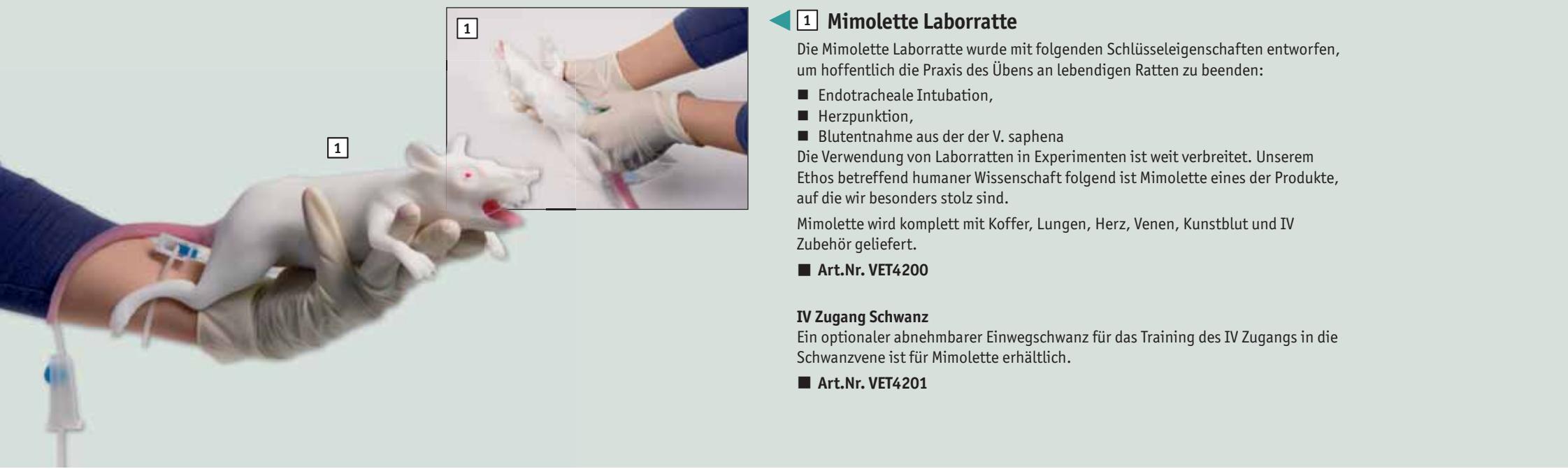
2 Critical Care Fluffy ▶

Als Katzen-Gegenstück zum Notfallhund Critical Care Jerry ist Critical Care Fluffy ein lebensgroßes, realistisches Katzenmodell.

Es verfügt über alle Eigenschaften von Critical Care Jerry – Luftröhre, Speiseröhre, Kehldeckel, Zunge, beweglicher Kiefer und funktionale Lungen. Entworfen für die HLW können Veterinäre verschiedene Wiederbelebungstechniken an der Katze üben. Darüber hinaus kann das Festhalten, Verbinden und die Venenpunktion (es gibt mehrere Punktionsstellen) geübt werden. Critical Care Fluffy wird geliefert mit Tragetasche, Kunstblut, IV Reservoir, IV Halter, 5 Einweggläsern, einem Endotrachealtubus und einer Spritze.

■ Art.Nr. VET4110





2 Natsume Ratte ▶

Wir hoffen einen Beitrag dazu leisten zu können, die Anzahl der Experimente, in denen Labortiere verwendet werden zu reduzieren und hoffen, die Natsume Ratte wird als Alternative zur Verwendung von Labortieren in der medizinischen, pharmakologischen und tierärztlichen Ausbildung sowie zum Unterrichten von anspruchsvollen Tierversuchstechniken verwendet.

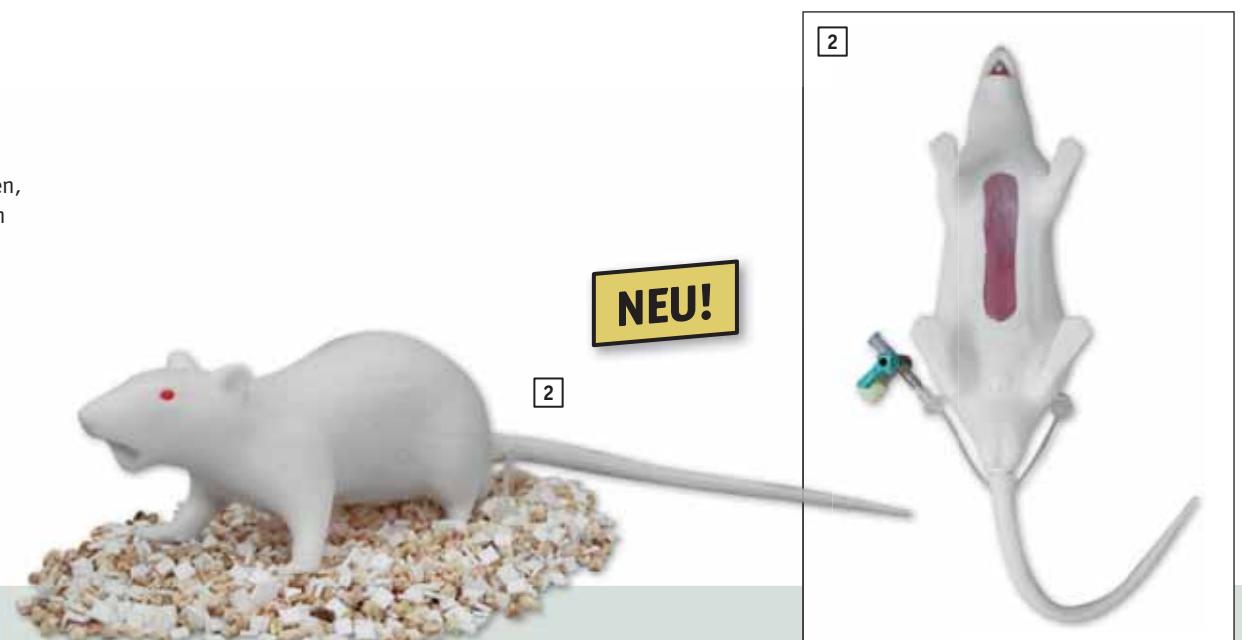
Fähigkeiten, welche geübt werden können:

- Fixieren / Halten
- Orales Verabreichen
- Endotracheale Intubation
- Schwanzvenen - Injektion
- Blutabnahme aus der Schwanzvene

Körperlänge: 19 cm, Schwanzlänge: 18 cm, Geschlecht: männlich,

Körperfewicht: etwa 200 g

■ Art.Nr. VET4230



▼ 1 Squeekums

Das Squeekums Rattenmodell erlaubt es Studenten, Labortechnikern und Haltern zu lernen, die Labor-Nagetiere sicher zu halten und zu handhaben.

Der Schwanz dieses großartigen Nagetiermodells kann einfach abgenommen und entsorgt werden und bietet den IV-Zugang zur Schwanzvene. Kleine auswechselbare Ohren helfen Studenten dabei, das Anbringen von Ohrmarken zu erlernen. Das Modell ist beweglich und sehr realistisch. Kopf, Füße und Beine bewegen sich natürlich.

Squeekums wird geliefert im Koffer mit IV Zubehör, Kunstblut und Anleitung.

■ Art.Nr. VET4210

Ersatzteile:

Ersatzschwanz

■ Art.Nr. VET4210A

Ersatzohren

■ Art.Nr. VET4210B



▼ 2 Mimicky Mouse

Labormaus Simulator

- Handhabung
- Festhalten
- Körperliche Beurteilung

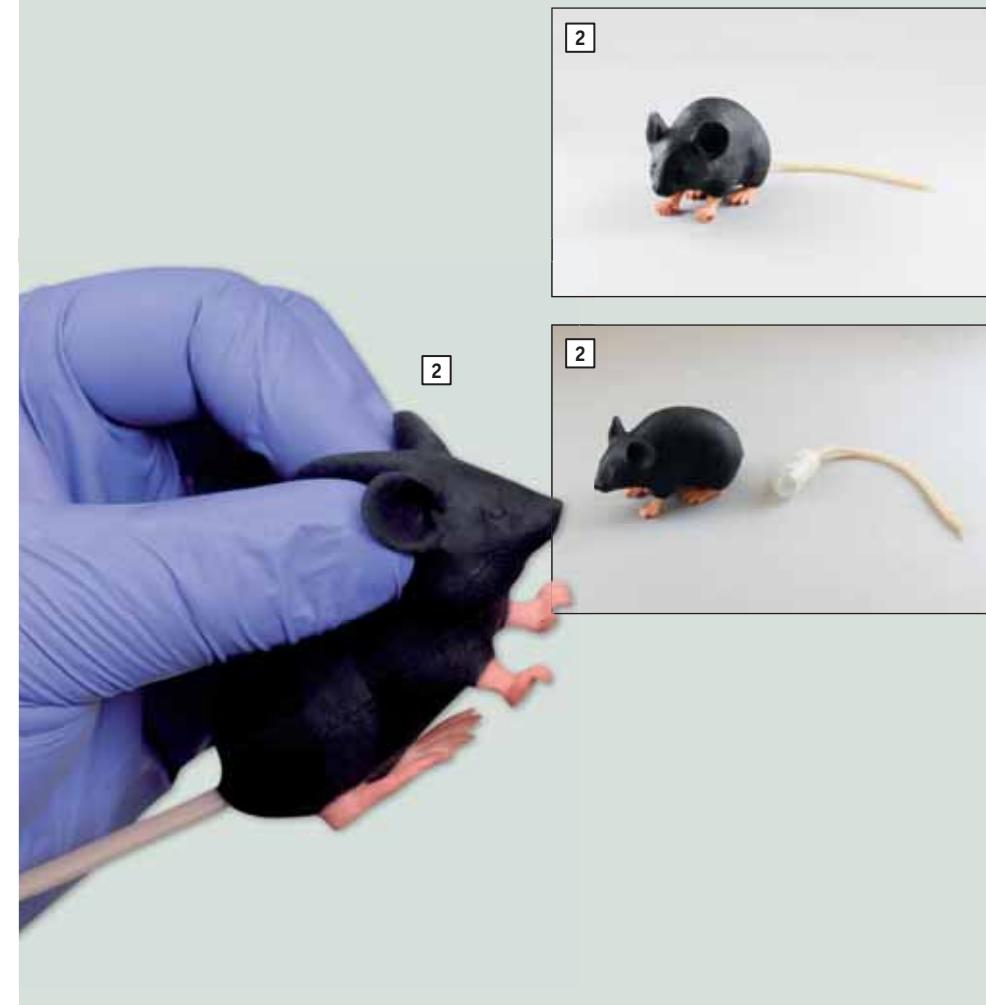
- Orale Verabreichung
- Intravenöse Verabreichung
- Andere

Größen:

Mimicky Mouse Körper: Etwa 7 x 4 x 3 cm, 25 g

Mimicky Schwanz: Etwa 130 mm (freiliegender Teil etwa 110 mm) 3 g

■ Art.Nr. VET4220



1 Pferde-Gefäßzugangs-Simulator

Entworfen von Pferdechirurgie-Lehrern und mit innovativen Technologien produziert, bietet dieser Gefäßzugangssimulator die anatomisch korrekteste und realistischste Venenpunktionsübungsmöglichkeit, die es zurzeit gibt. Der Gefäßzugangstrainer bietet erstklassige Trainingsmöglichkeiten in der Veterinärmedizin.

Dieses Produkt, modelliert nach einem einjährigen Quarter Horse (Braun), ist gemacht um eine Reihe von Lernzielen für die folgenden Venenpunktionstechniken zu erreichen:

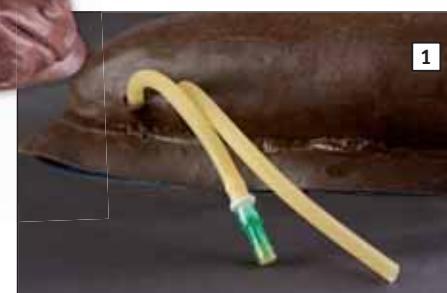
- Blutentnahme aus der Drosselvene (V. jugularis)
- Platzieren eines jugulären Katheters
- Blutentnahme aus der A. facialis
- Blutentnahme aus der V. transversa faciei
- Platzieren eines Katheters in der A. transversa faciei

Das wiederholte Üben mit diesem Produkt

hilft Übenden, die Fähigkeiten und das Selbstvertrauen beim Gefäßzugang zu entwickeln, die nötig sind, um die Prozeduren am echten Pferd durchzuführen.

Lieferung mit Anfangsbedarf von Pulver für künstliches Blut und einem 1000ml Infusionsbeutel.

■ Art.Nr. VET4300



2 Erweiterter Pferdesimulator

Der erweiterte Pferdesimulator (in Schwarz) ist der führende und umfangreichste Pferdesimulator, der erhältlich ist. Er ist gemacht um eine umfassende Zahl von Lernzielen für die folgenden Prozeduren zu erreichen:

- Intramuskuläre Injektionen
- Spülung des Tränenkanals
- Anbringen eines Systems zur subpalpebralen Lavage
- Nervenblock des Auges – N. auriculopalpebralis & N. supraorbitalis
- Nervenblock des Zahne – n. mentalis, N. maxillaris & N. infraorbitalis
- Blutentnahme aus der Drosselvene (V. jugularis)
- Platzieren eines jugulären Katheters
- Blutentnahme aus der A. facialis
- Blutentnahme aus der V. transversa faciei
- Platzieren eines Katheters in der A. transversa faciei

Das wiederholte Üben mit diesem Produkt hilft Übenden, die Fähigkeiten und das Selbstvertrauen beim Gefäßzugang zu entwickeln, die nötig sind, um die Prozeduren am echten Pferd durchzuführen.

Lieferung mit Anfangsbedarf von Pulver für künstliches Blut und einem 1000ml Infusionsbeutel.

Entworfen von Pferdechirurgie-Lehrern und mit innovativen Technologien produziert, bietet dieser Gefäßzugangssimulator die anatomisch korrekteste und realistischste Übungsmöglichkeit am Pferd, die es zurzeit gibt. Der Gefäßzugangstrainer bietet erstklassige Trainingsmöglichkeiten in der Veterinärmedizin.

■ Art.Nr. VET4310





2

2 Vorderes Pferdebein mit Schulterblatt, beweglich auf Stativ

Wir haben Schulterblatt, Oberarmknochen, Unterarmknochen (verschmolzene Elle und Speiche), Röhrebein und Pferdefuß zusammengefügt. Der Fuß besteht aus dem Fesselbein (Os compedale), dem Kronbein (Os coronale) und dem Hufbein (Os ungulare). Das Hufbein ist normalerweise umschlossen vom Huf (nicht im Modell vorhanden).

Das Pferd ist ein Spitzengänger. Solche Säugetiere laufen auf vier bis nur einem Finger (Der Pferdefuß ist wirklich nur ein Finger). Das Äquivalent des Handgelenks oder des Knöchels befindet sich hoch über dem Boden. Solche Anpassungen resultieren in der Fähigkeit zu hohen Laufgeschwindigkeiten.

■ Art.Nr. VET4370



3

3 Pferde Palpations- und Röntgenbein

Dieser einmalige Simulator bietet tastbare Palpationspunkte und ist röntgenfähig.

- Es handelt sich um einen rechten distalen Vorderlauf, dieser beinhaltet ein voll bewegliches Skelett
- Das Knochenmaterial ist röntgenfähig und ermöglicht so die Visualisierung unter Anwendung verschiedener Röntgentechniken
- Erlaubt Bewegungen am Karpal- und Fesselgelenk
- Weiche Silikonhaut zum Abtasten

Das Modell hat folgende Eigenschaften:

- Die oberflächliche und tiefe Beugesehne, die bis zur Insertion getastet werden kann.
- Der Trageapparat ist tastbar
- Tastbare Landmarken des Vorderfußwurzelgelenks
- Tastbare Gelenke einschließlich der Interkarpal-, Radiokarpal-, Fessel- und Hufgelenke

Inklusive Haltevorrichtung.

■ Art.Nr. VET4550

1 Pferdefuß, flexibel

Der Fuß besteht aus dem Fesselbein (Os compedale), dem Kronbein (Os coronale) und dem Hufbein (Os ungulare). Das Hufbein ist normalerweise umschlossen vom Huf (nicht im Modell vorhanden). Nicht dargestellt sind Bänder, Sehnen, Gelenkknorpel und Stützgewebe, weitere Bestandteile der komplexen Struktur eines Pferdefüßes.

■ Art.Nr. VET4360



1



4

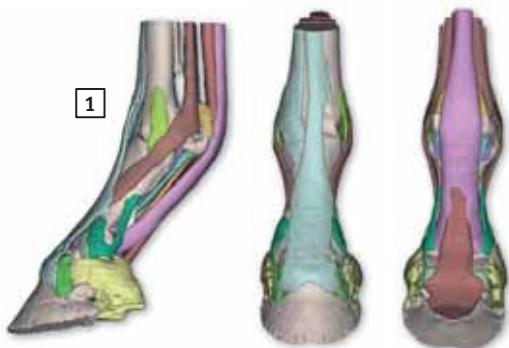
4 Pferdeschädel

Der große schmale Pferdeschädel hat lange, breite, spitz zulaufende Nasenbeine. Am vorderen Ende des Mundes sind große Schneidezähne, gemacht zum Gras abschneiden. Im hinteren Bereich des Mundes sind sechs große, rechteckige Molare auf jeder Seite von Ober- und Unterkiefer. Der Bereich zwischen Schneidezähnen und Backenzähnen wird Diastem genannt. In diesem Zwischenraum sitzt ein Eckzahn (Hengstzahn, nicht bei allen Pferden vorhanden). Die Augenhöhlen sitzen weit hinten am Schädel, typisch für grasende Tiere. Die Gehirnhöhle ist klein. Das Originalpräparat dieser Replik war ein großes, im Ruhestand befindliches Polizeipferd. Der Schädel ist zweiteilig (separater Schädel und Unterkiefer).

■ Art.Nr. VET4350

Der Fuß des Pferdes als Modell ▶

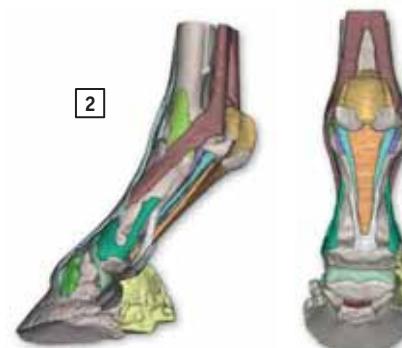
Dieses Modell eines Hengstfußes wurde abgeleitet aus CT- und MRT-Daten, ist anatomisch exakt und in Lebensgröße. Hergestellt im 3D – Druckverfahren in Farbe, ist jede anatomische Struktur in einer anderen Farbe dargestellt. Die Hornkapsel ist separat erhältlich und lässt sich an der stehenden Gliedmaße befestigen. Es sind vier Modelle erhältlich: von der gesamten Anatomie, die aus 25 farbigen Strukturen zusammengesetzt ist, bis zu fortschreitend reduzierten Modellen, bei denen tiefer liegende Strukturen sichtbar sind.



1 Modell 1

Strukturen: Fesselbein-Strahlbeinbänder; gemeinsamer Zehenstrecker; Seitenbänder des Hufgelenks; Seitenbänder des Fesselgelenks; Seitenbänder des Krongelenks und die palmaren Krongelenkbänder; Gekreuzte Gleichbeinbänder; tiefe Beugesehne; Hufbein; Strahlbein; Strahlbein-Hufbeinband (Lig. impar); Hornkapsel; Röhrbein; Kronbein; schräge Gleichbeinbänder; Axiale palmare Bänder; Fesselbein; Scutum proximale; Lig palmata der Gleichbeine; Gleichbeine; Oberflächliche Beugesehne; kurze Gleichbeinbänder; Fesselträger (M. interosseus) und seine Unterstützungsäste; gerades Gleichbeinband.

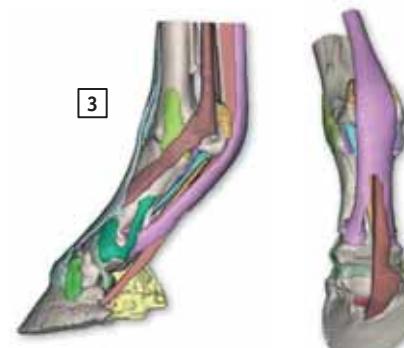
■ Art.Nr. VET4400



2 Modell 2

Wie Modell 1, allerdings ohne Beugesehnen ermöglicht die Sicht auf die proximalen Gleichbeinbänder, das Strahlbein-Hufbeinband (Lig. impar) und die Fesselbein-Strahlbeinbänder.

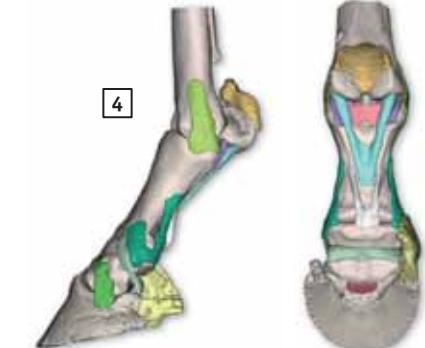
■ Art.Nr. VET4410



3 Modell 3

Ähnlich wie Modell 1, allerdings ist die tiefe Beugesehne sagittal gespalten um sie im Verhältnis zu den Gleichbeinen und zum Strahlbein-Hufbeinband (Lig. impar) darzustellen. Auf einer Seite ist der Hufknorpel entfernt um die Fesselbein-Strahlbeinbänder zu zeigen.

■ Art.Nr. VET4420



4 Modell 4

Modell 1 soweit reduziert, dass Knochen und Gelenke mit ihren jeweiligen Bändern sichtbar sind.

■ Art.Nr. VET4430



5 Hornkapsel ▶

Die zu den Modellen passende Hornkapsel ist separat und lässt sich an der stehenden Gliedmaße befestigen.

■ Art.Nr. VET4400-1



Echte Tierknochen-Präparate

Unsere Tierknochenpräparate werden von namhaften Präparatoren in Deutschland unter Beachtung aller Tierschutz- und Hygienevorschriften hergestellt. Wir liefern keine billigen und ethisch fragwürdigen Präparate aus Osteuropa oder Asien.

HUNDESKELETT

- [1] Montiert, kleiner Hund**
■ Art.Nr. VET3030
- [2] Montiert, mittelgroßer Hund**
■ Art.Nr. VET3040
- [3] Montiert, großer Hund**
■ Art.Nr. VET3050
- [4] Unmontiert, kleiner Hund**
■ Art.Nr. VET3000
- [5] Unmontiert, mittelgroßer Hund**
■ Art.Nr. VET3010
- [6] Unmontiert, großer Hund**
■ Art.Nr. VET3020

Katzenskelett

- [7] Montiert**
■ Art.Nr. VET3060
- [8] Unmontiert**
■ Art.Nr. VET3070
- [9] Hundeschädel klein**
■ Art.Nr. VET3080
- [10] Hundeschädel groß**
■ Art.Nr. VET3085
- [11] Katzenschädel**
■ Art.Nr. VET3090
- [12] Meerschweinchenschädel**
■ Art.Nr. VET3095

Weitere Naturpräparate liefern wir auf Anfrage.



1

9

11

12



1 Hundeschädel in Kunststoffblock

Echter Hundeschädel eingebettet in unzerbrechlichem Kunststoff. Durch das Eingießen ist der Schädel absolut hygienisch und bruchsicher. Ideal als Anschauungsobjekt.

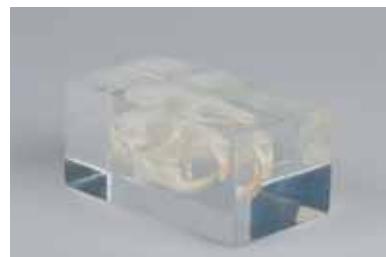
■ Art.Nr. VET3081



2 Katzenschädel in Kunststoffblock

Echter Katzenschädel eingebettet in unzerbrechlichem Kunststoff. Durch das Eingießen ist der Schädel absolut hygienisch und bruchsicher. Ideal als Anschauungsobjekt.

■ Art.Nr. VET3091

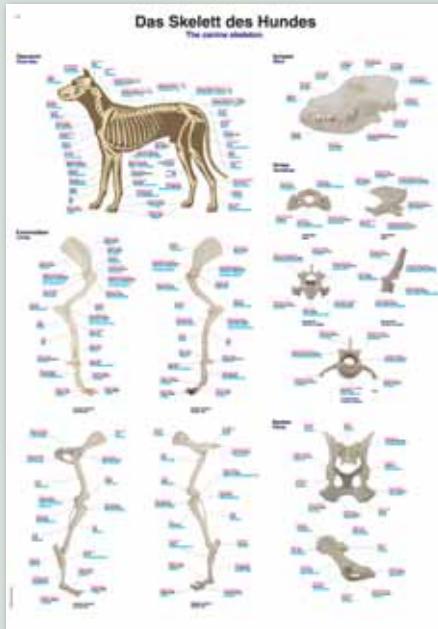


3 Meerschweinchenschädel in Kunststoffblock

Echter Meerschweinschädel eingebettet in unzerbrechlichem Kunststoff. Durch das Eingießen ist der Schädel absolut hygienisch und bruchsicher. Ideal als Anschauungsobjekt.

■ Art.Nr. VET3096

Anatomische Lehrtafeln



4 Lehrtafel „Das Skelett des Hundes“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie mit Metallbeleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. VL100

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. VL600



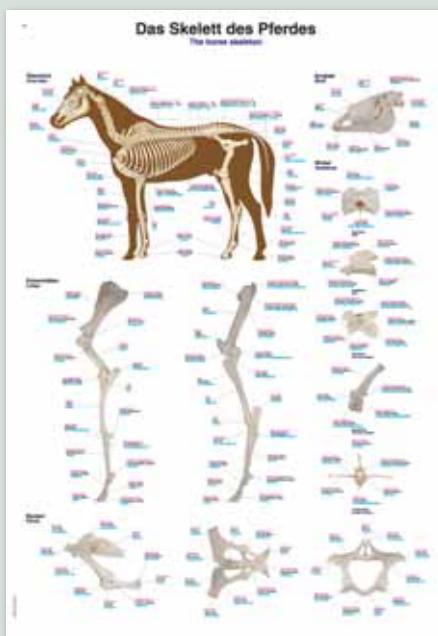
5 Lehrtafel „Die Muskulatur des Hundes“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie mit Metallbeleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. VL110

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. VL610



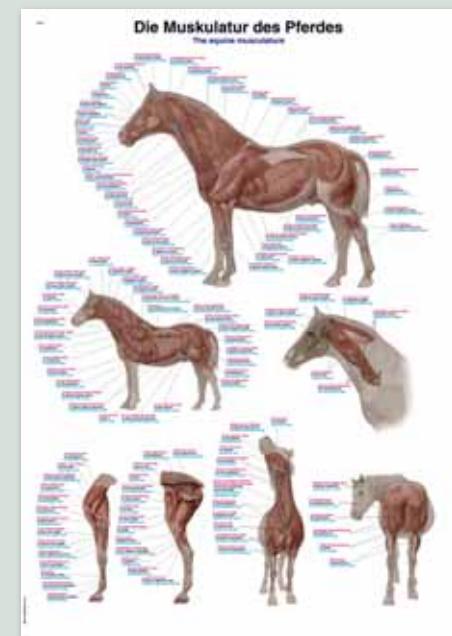
6 Lehrtafel „Das Skelett des Pferdes“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie mit Metallbeleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. VL200

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. VL700



7 Lehrtafel „Die Muskulatur des Pferdes“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie mit Metallbeleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. VL210

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. VL710



1 Lehrtafel „Die menschliche Muskulatur“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL100

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL500

Lehrtafel „The human muscles“

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier mit Beleistung und Aufhänger.

Englisch, Latein

■ Art.Nr. AL600

Lehrtafel „La musculature humaine“

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier mit Beleistung und Aufhänger.

Französisch, Latein

■ Art.Nr. AL700

Lehrtafel „La musculatura humana“

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier mit Beleistung und Aufhänger.

Spanisch, Latein

■ Art.Nr. AL800



2 Lehrtafel „Das menschliche Skelett“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL102

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL502

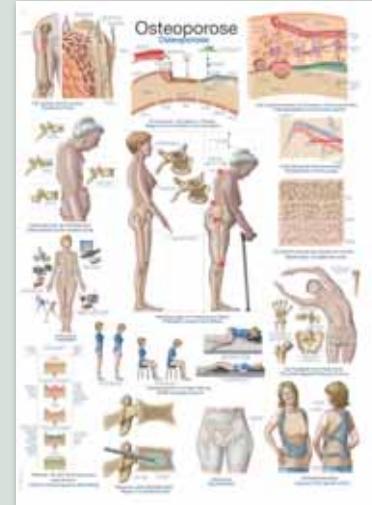
Lehrtafel „The human skeleton“

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier mit Beleistung und Aufhänger.

Englisch, Latein

■ Art.Nr. AL602

4



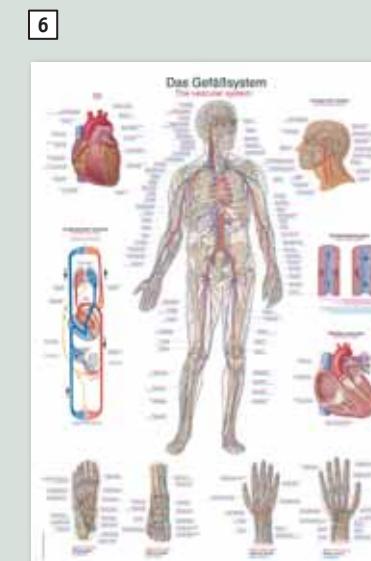
4 Lehrtafel „Osteoporose“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL104

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL504



6 Lehrtafel „Das Gefäßsystem“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL106

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL506



5 Lehrtafel „Das Nervensystem“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL105

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL505

Anatomische Lehrtafeln



1

1 Lehrtafel „Die Wirbelsäule“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL107

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL507



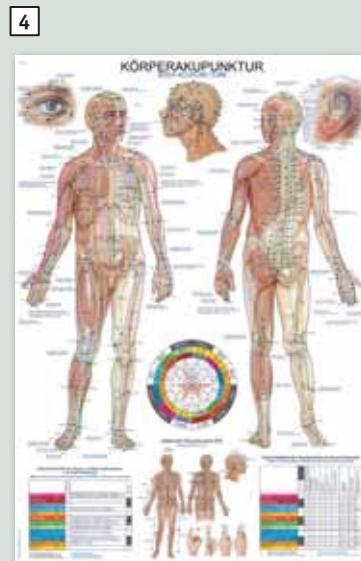
2 Lehrtafel „Untere Extremität“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL108

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL508



4

4 Lehrtafel „Körperakupunktur“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL110

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL510



6

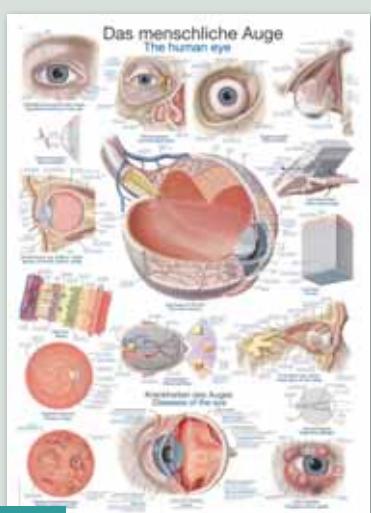
6 Lehrtafel „Das menschliche Herz“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL112

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL512



5

5 Lehrtafel „Das menschliche Auge“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL111

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL511



1 Lehrtafel „Obere Extremität“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL113

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL513



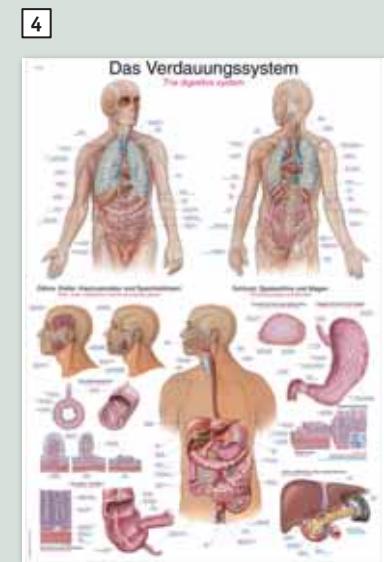
2 Lehrtafel „Das menschliche Gehirn“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch

■ Art.Nr. AL114

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch

■ Art.Nr. AL514



4 Lehrtafel „Das Verdauungssystem“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL117

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL517



3

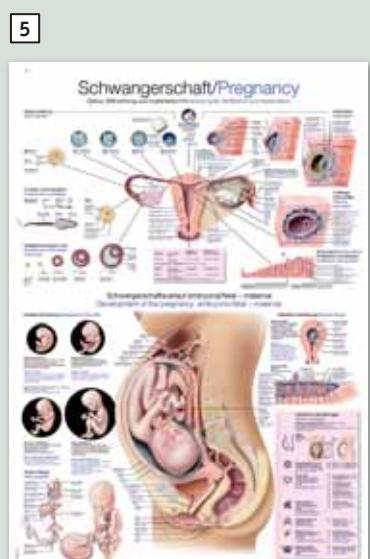
3 Lehrtafel „Das Atmungssystem“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL116

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL516



5 Lehrtafel „Schwangerschaft“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL118

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL518



6

6 Lehrtafel „Geburt“

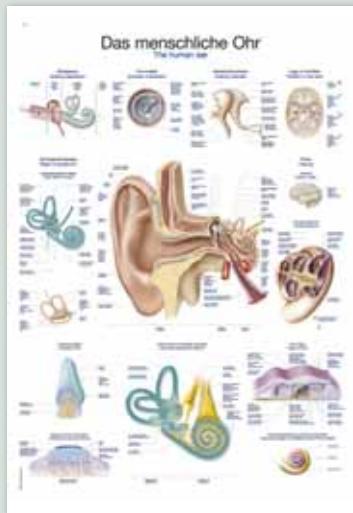
70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch.

■ Art.Nr. AL119

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger, Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL519

Anatomische Lehrtafeln



1

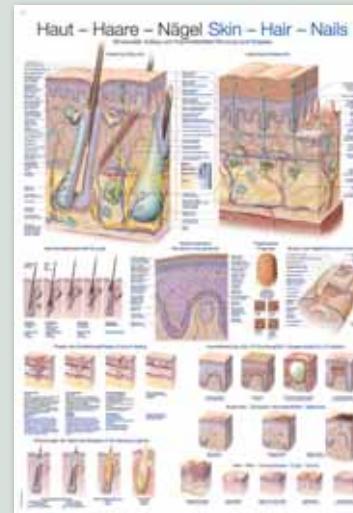
1 Lehrtafel „Das menschliche Ohr“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch.

■ Art.Nr. AL120

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch.

■ Art.Nr. AL520



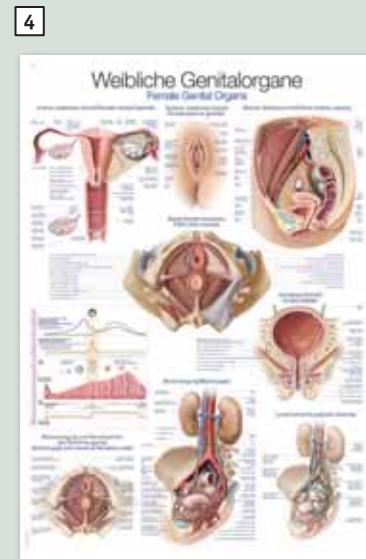
2 Lehrtafel „Haut/Haare/Nägel“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch.

■ Art.Nr. AL121

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL521



4

4 Lehrtafel „Weibliche Genitalorgane“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch.

■ Art.Nr. AL124

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch.

■ Art.Nr. AL524



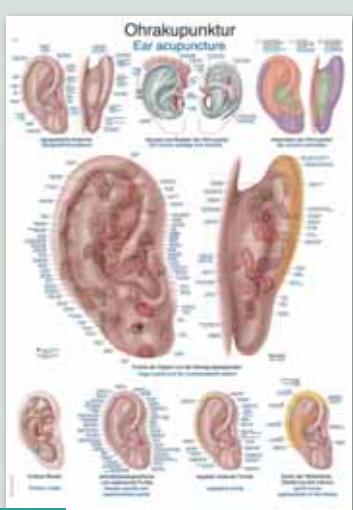
6 Lehrtafel „Irisdiagnose“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch.

■ Art.Nr. AL126

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL526



5

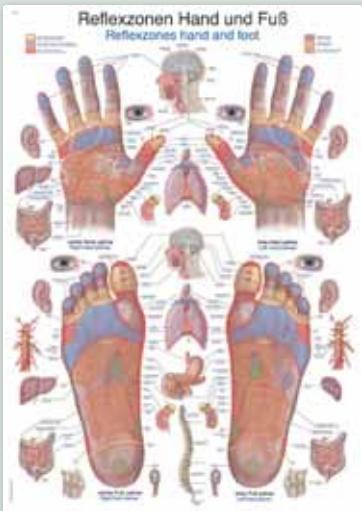
5 Lehrtafel „Ohrakupunktur“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch.

■ Art.Nr. AL125

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch.

■ Art.Nr. AL525



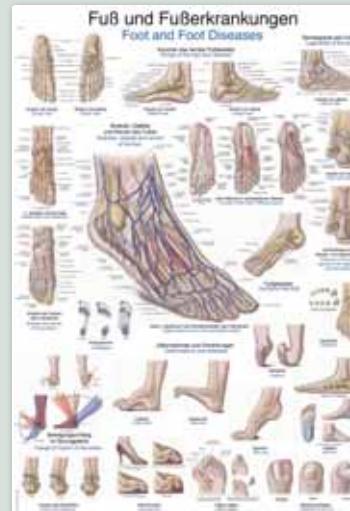
1 Lehrtafel „Reflexzonen Hand und Fuß“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch.

■ Art.Nr. AL127

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL527



2 Lehrtafel „Fuß und Fußerkrankungen“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch.

■ Art.Nr. AL128

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch.

■ Art.Nr. AL528

1

3 Lehrtafel „Die Hand“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch

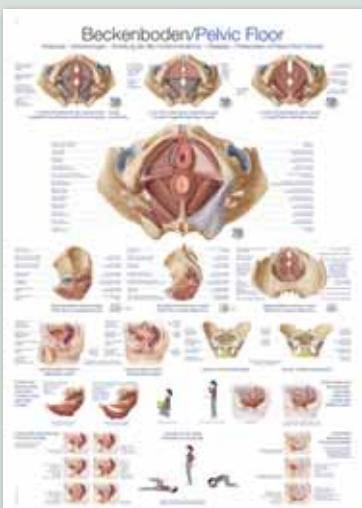
■ Art.Nr. AL129

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL529



5



5 Lehrtafel „Beckenboden“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL138

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL538

2

4 Lehrtafel „Die weibliche Brust“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL134

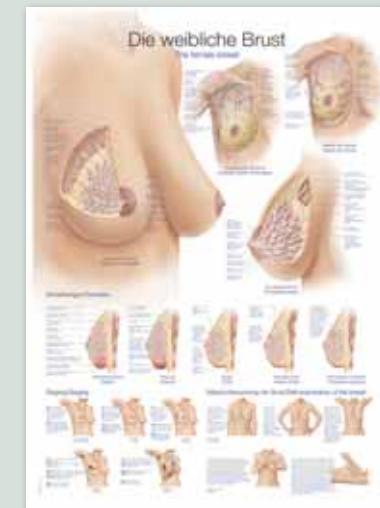
50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL534

6



4



6 Lehrtafel „Schulter und Ellenbogen“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL139

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL539

Anatomische Lehrtafeln



1

1 Lehrtafel „Das Knie“

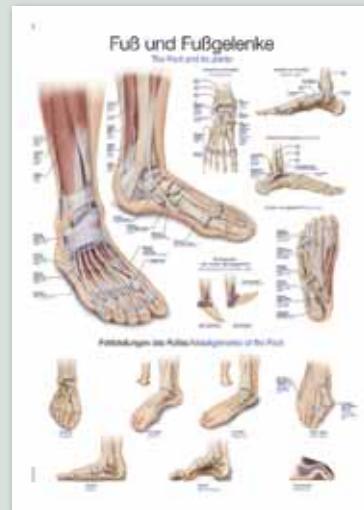
70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL147

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL547

3



4



4 Lehrtafel „Dermatome“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL161

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL561

2 Lehrtafel „Das Knie/Die Hüfte“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch

■ Art.Nr. AL151

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch

■ Art.Nr. AL551



2

3 Lehrtafel „Fuß und Fußgelenke“

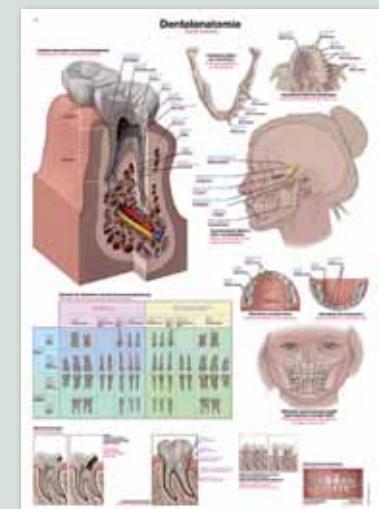
70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL155

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL555

5



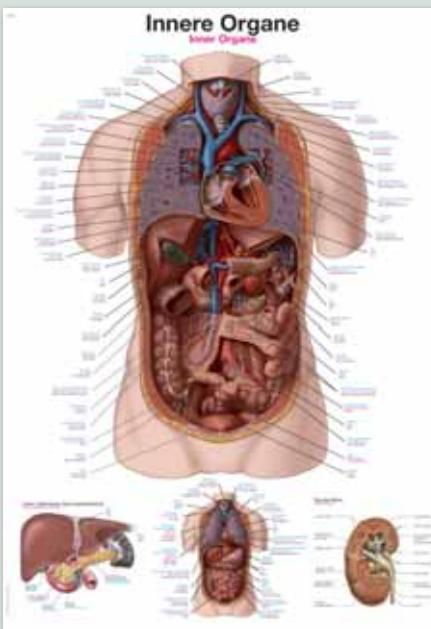
5 Lehrtafel „Dentalanatomie“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL162

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL562



1

1 Lehrtafel „Innere Organe“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL163

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL563

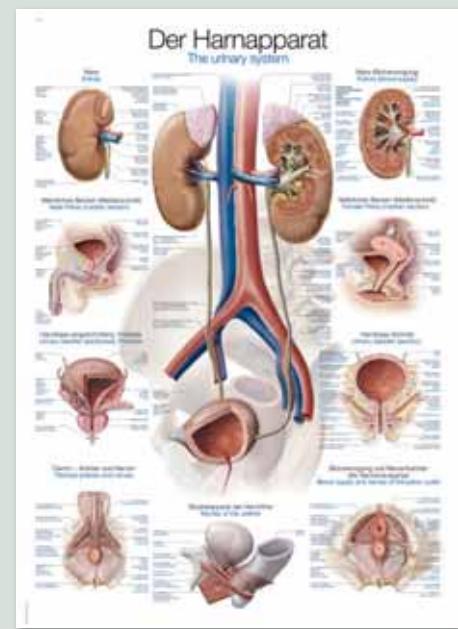
2 Lehrtafel „Harnapparat“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch.

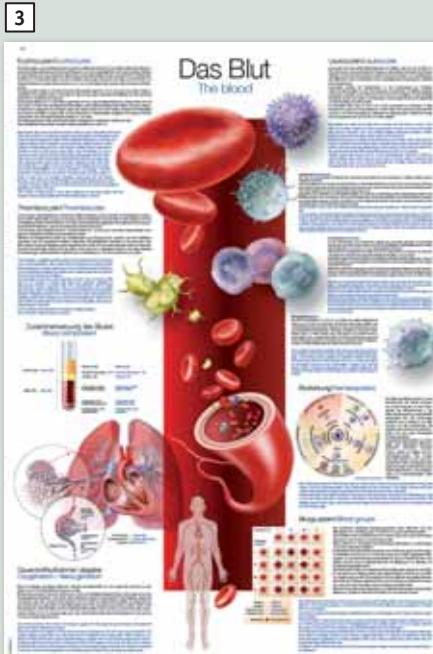
■ Art.Nr. AL164

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch.

■ Art.Nr. AL564



2



3

3 Lehrtafel „Das Blut“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch.

■ Art.Nr. AL165

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch.

■ Art.Nr. AL565

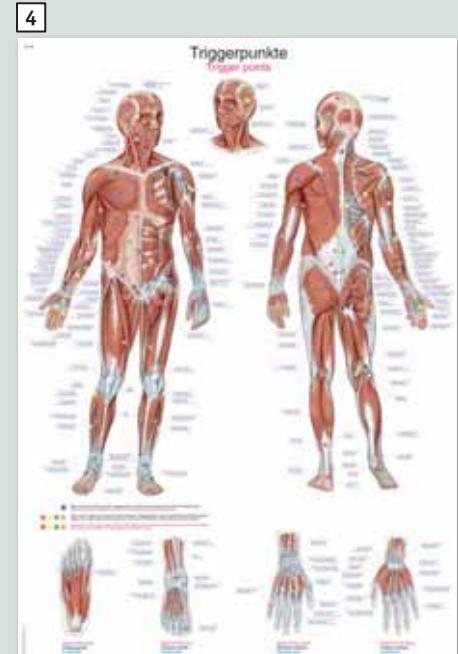
4 Lehrtafel „Triggerpunkte“

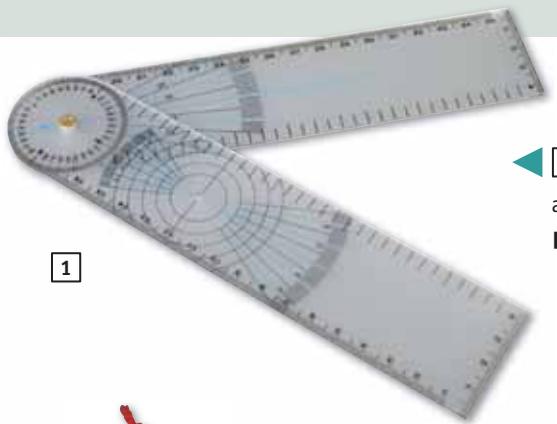
70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL160

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL560





1

1 Winkelmesser

aus Kunststoff

■ Art.Nr. WM15

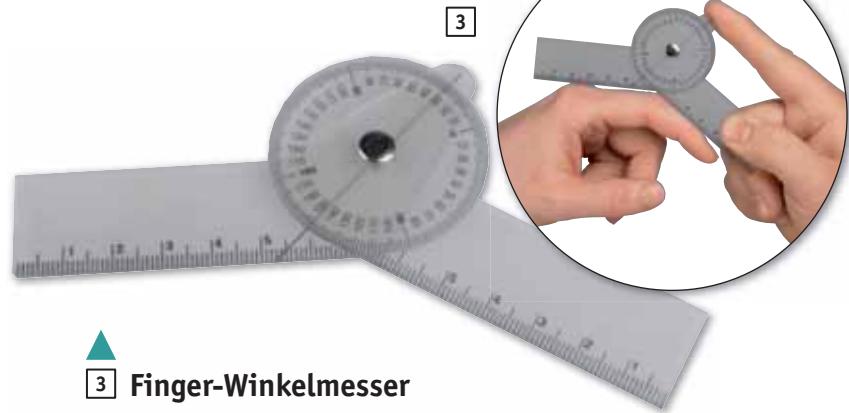


4

4 Orchidometer, Kunststoff

Orchidometer zur Bestimmung des Hodenvolumens.
Dargestellt sind vorpubertäre Hoden (1 bis 3 ml) in gelb,
pubertäre Hoden (4 bis 12 ml) in orange und erwachsene
Hoden (15 bis 25 ml) in rot. Kunststoff, robust, hygienisch,
auf Kordel aufgezogen.

■ Art.Nr. OM20



3

3 Finger-Winkelmesser

aus Kunststoff

■ Art.Nr. WM25

2 Mobilisationskeile

Größe: 155 x 95 x 50 mm

■ Art.Nr. MOBI1R

Größe: 220 x 105 x 80 mm

■ Art.Nr. MOBI2B



2



5

5 Traktionsgurt

mit Metallverschluss

Länge: 220 cm, Breite: 5 cm

■ Art.Nr. TRAK1

Länge: 270 cm, Breite: 5 cm

■ Art.Nr. TRAK2

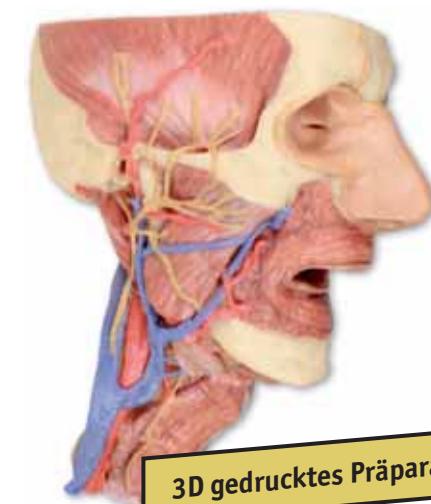
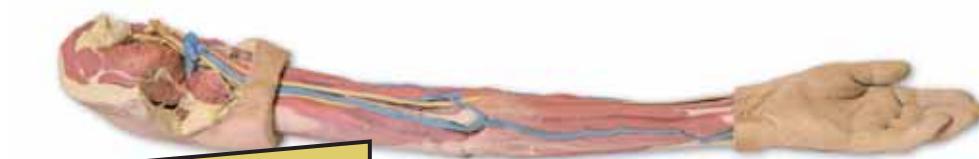
3D Anatomie Serie

Die bahnbrechende Monash Anatomie Serie beinhaltet eine einzigartige und unerreichte Sammlung von kolorierten menschlichen Körperrepliken welche speziell entworfen wurden, um die Lehre und das Lernen zu verbessern. Diese Premiumkollektion von höchst akkurater humarer Anatomie wurde direkt aus radiologischen Daten oder echten Präparaten mit neuesten Bildgebenden Verfahren erzeugt. Die Monash 3D menschliche Anatomie Serie bietet einen kosteneffektiven Weg, um Ihrem speziellen Unterrichts- und Demonstrationsbedarf im gesamten curricularen Bereich der Medizin, Gesundheitswissenschaften und der Biologie gerecht zu werden. Eine detaillierte Beschreibung der Anatomie, welche in jedem 3D-gedruckten Präparat dargestellt wird, wir mitgeliefert.

Welche Vorteile bietet die Monash 3D Anatomie Serie im Vergleich zu Plastikmodellen oder echten menschlichen Plastinaten?

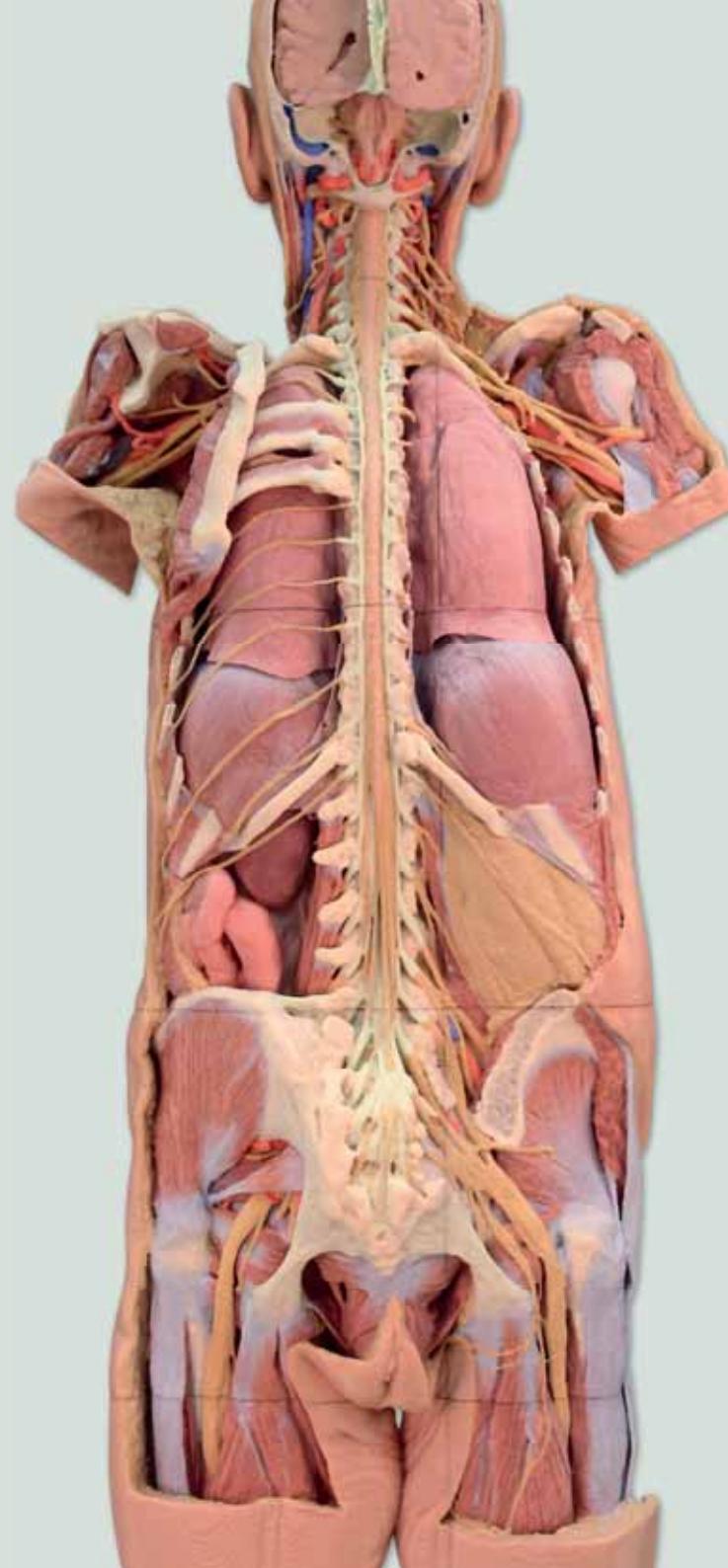
Jede Körperreplik wurde sorgfältig entwickelt aus ausgewählten radiologischen Patientendaten oder präparierten menschlichen Körpern höchster Qualität, welche von einem hochqualifizierten Anatomenteam im Lehrzentrum für menschliche Anatomie der Monash Universität ausgewählt wurden, um klinisch wichtige Bereiche der Anatomie in einer Qualität und Detailtreue darzustellen, wie es mit konventionellen Modellen nicht möglich ist – es handelt sich um echte Anatomie, nicht um stilisierte.

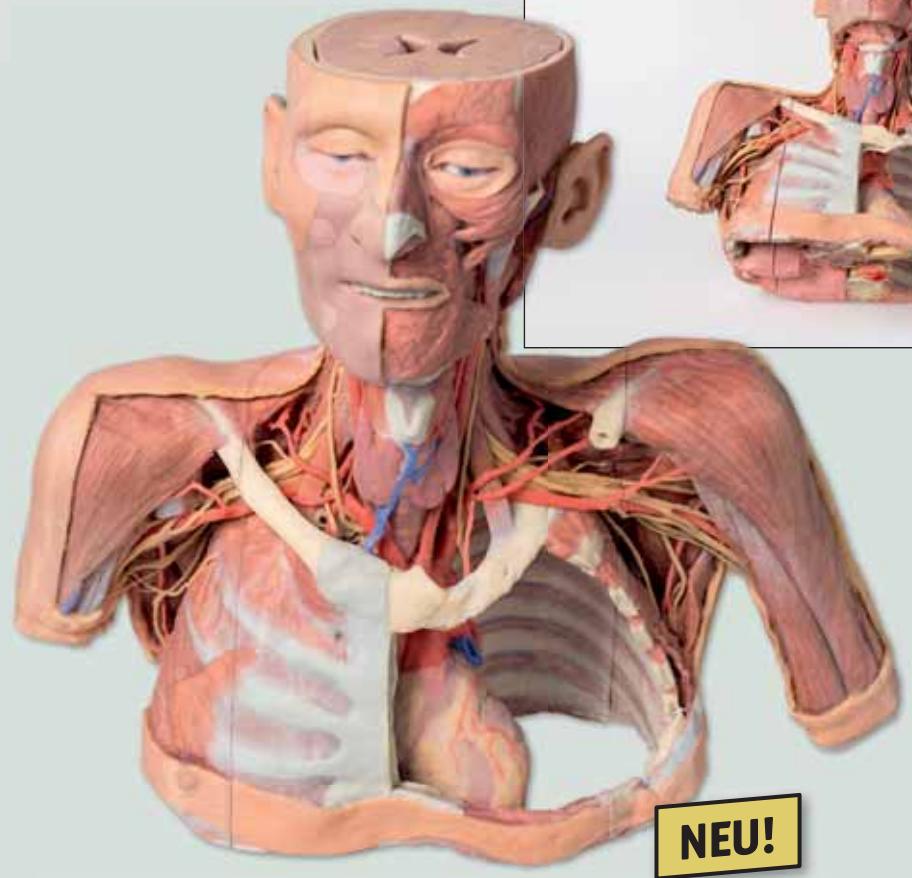
Jede Körperreplik wurde strengstens überprüft vom hochqualifizierten Anatomenteam im Lehrzentrum für menschliche Anatomie der Monash Universität, um die anatomische Genauigkeit des Endprodukts zu gewährleisten. Die Körperrepliken sind kein echtes menschliches Gewebe und unterliegen deshalb keinen Einschränkungen beim Transport, Import oder der Verwendung in Bildungseinrichtungen, die keine Erlaubnis zur Verwendung von Leichen haben. Die Monash 3D Anatomie Serie vermeidet diese und andere ethische Probleme, welche auftreten, wenn man mit plastinierten menschlichen Überresten umgeht.



Vorteile unserer menschlichen Anatomieserie

- Anatomisch genau und identisch zum echten Präparat
- Keine ethischen Probleme – keine menschlichen Körperteile
- Vergleichsweise preiswert
- Kurzfristig lieferbar
- Reproduzierbar, mehrere identische Drucke können als Klassensatz verwendet werden.
- Kann in verschiedenen Größen produziert werden, um die Bedürfnisse des Lehrers zu erfüllen, z.B. eine vergrößerte Hörsaalversion





1 Kopf, Hals und Schulter mit Angiosomen

Dieses große 3D-gedruckte Präparat zeigt umfassend die Anatomie von Kopf, Hals, Thorax, Achseln und Oberarm. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

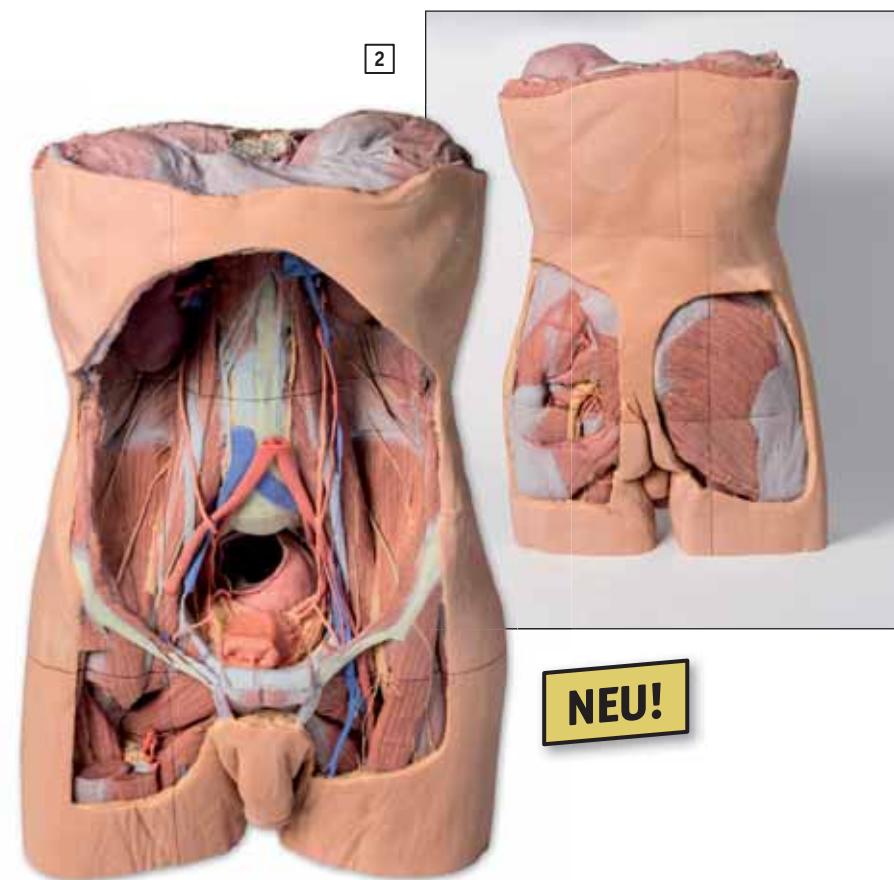
■ Art.Nr. MP1250



2 Posteriore Abdominalwand

Dieses große 3D-gedruckte Präparat zeigt die ganze posteriore Abdominalwand von Diaphragma bis Beckenrand, wie auch die Beckenanatomie und den Oberschenkel. Das gleiche anatomische Präparat ist auch als Becken/Oberschenkel-Präparat erhältlich (MP1770). Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

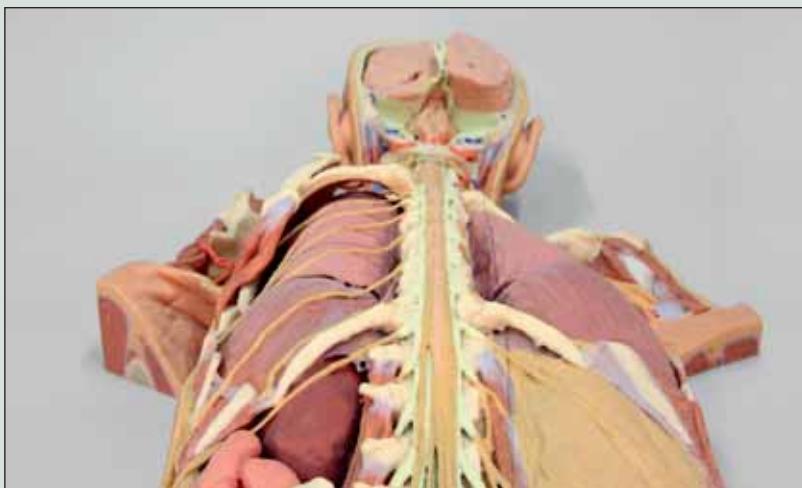
■ Art.Nr. MP1300



1 Präparat des Nervensystems (posteriore Ansicht) ►

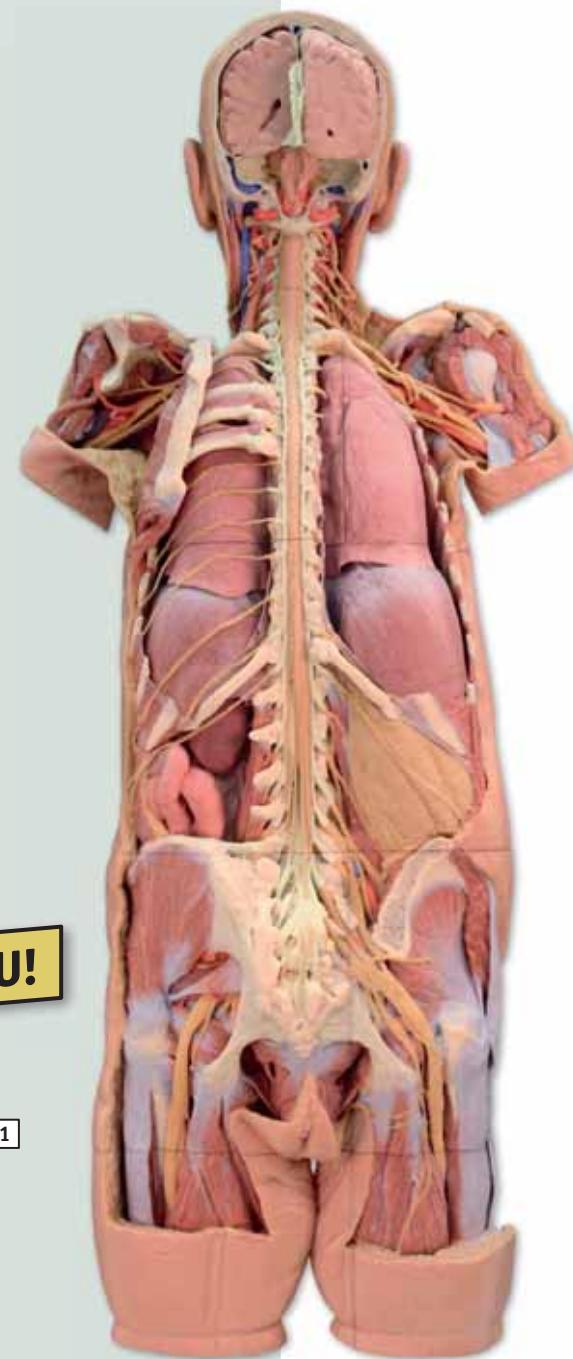
Dieses 3D-gedruckte Präparat zeigt eine einzigartige Ansicht der axialen Anatomie, im Einzelnen eine tiefe dorsale Präparation des Kopfes, Halses, des Achselbereichs, des Thorax, Abdomens und der Glutealregionen. Die Entfernung der posterioren Teile des Schädels und die Laminektomie von der zervikalen Region bis zur Öffnung des Sakralkanals erlaubt eine fortlaufende Betrachtung der Strukturen des zentralen Nervensystems sowie des Ursprungs der segmentalen Nerven in Relation zu den anderen axillären und appendikulären Strukturen. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1400



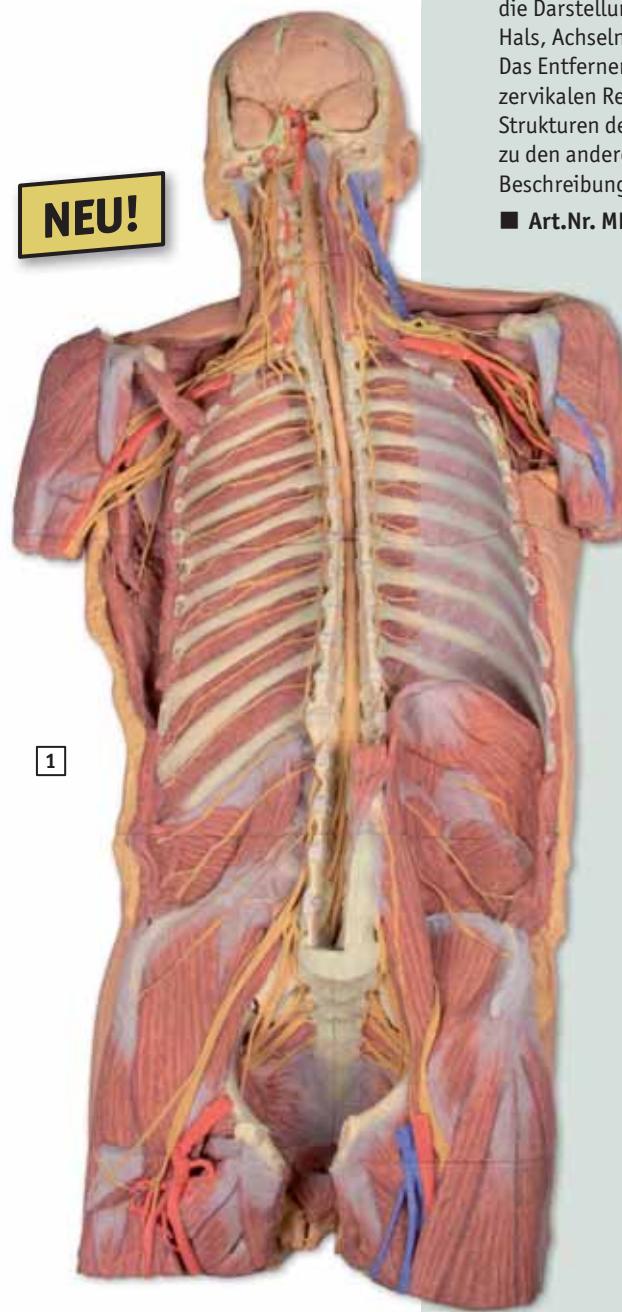
NEU!

1





NEU!



◀ [1] **Posteriore Körperwand / ventrale tiefe Präparation**

Dieses 3D-gedruckte Präparat ergänzt unsere dorsale Präparation (MP1400) durch die Darstellung einer ventralen tiefen Präparation der axialen Anatomie von Kopf, Hals, Achseln, Thorax und Abdomen bis zu den Proximalen Enden der Oberschenkel. Das Entfernen der anterioren Teile des Schädels und der Wirbelkörper von der zervikalen Region bis zum fünften Lendenwirbel bietet eine fortlaufende Ansicht der Strukturen des zentralen Nervensystems sowie der segmentalen Nerven in Relation zu den anderen axillären und appendikulären Strukturen. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1410



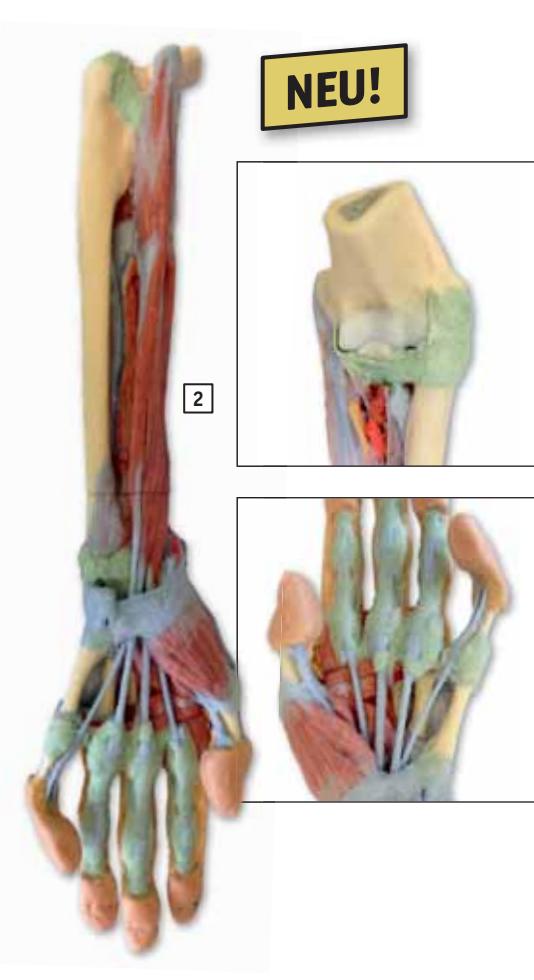
1

**NEU!**

1 Unterarm und Hand – oberflächliche und tiefe Präparation

Dieses 3D-gedruckte Präparat zeigt eine sowohl oberflächliche als auch tiefe Präparation der anterioren Seite eines rechten distalen Arms, Unterarms und Hand. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

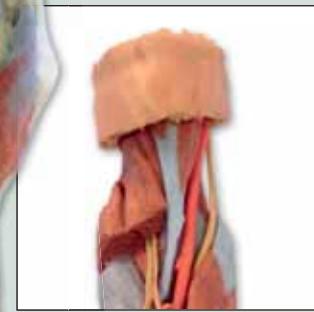
■ Art.Nr. MP1512



2

**NEU!**

3

**NEU!**

2 Unterarm und Hand – tiefe Präparation

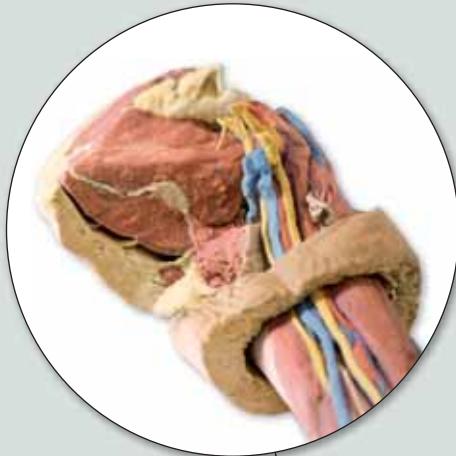
Dieses 3D-gedruckte Präparat einer linken oberen Extremität zeigt die tiefe Präparation von distalen Humerus bis zur palmaren Oberfläche der Hand. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1514

3 Tiefe Präparation der oberen Extremität und Hand

Dieses 3D-gedruckte oberflächliche Präparat einer echten oberen Extremität zeigt eine Mischung der vaskulären, nervalen und muskulären Anatomie des distalen Arms, des Unterarms und der Hand. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

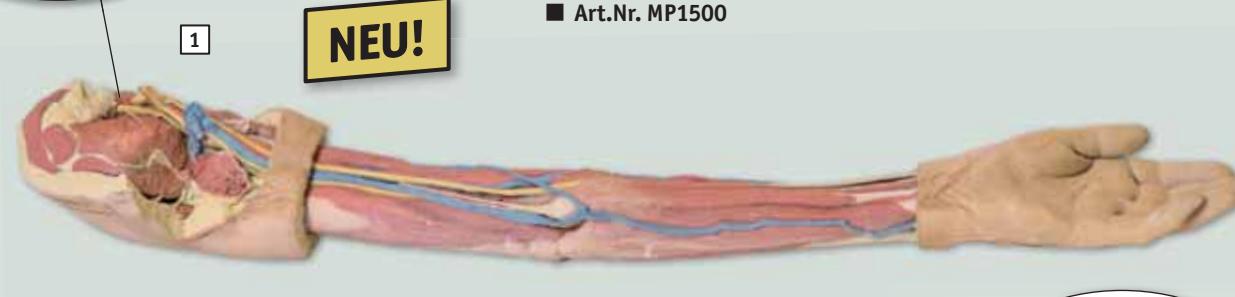
■ Art.Nr. MP1513



1 Obere Extremität

Dieses 3D-gedruckte Präparat zeigt die oberflächliche Anatomie einer linken oberen Extremität vom Schulterblatt bis zur Hand. Die Haut sowie das oberflächliche und tiefe Gewebe wurden vom größten Teil der Extremität entfernt mit Ausnahme über dem Rücken des Schulterblatts, dem proximalen Arm und über der Hand. Die oberflächlichen Venen einschließlich der V. mediana cubiti wurden erhalten, mit der V. cephalica und V. basilica präpariert vom Handgelenk bis zum Sulcus deltoideopectoralis bzw. zum Ende in der V. brachialis. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

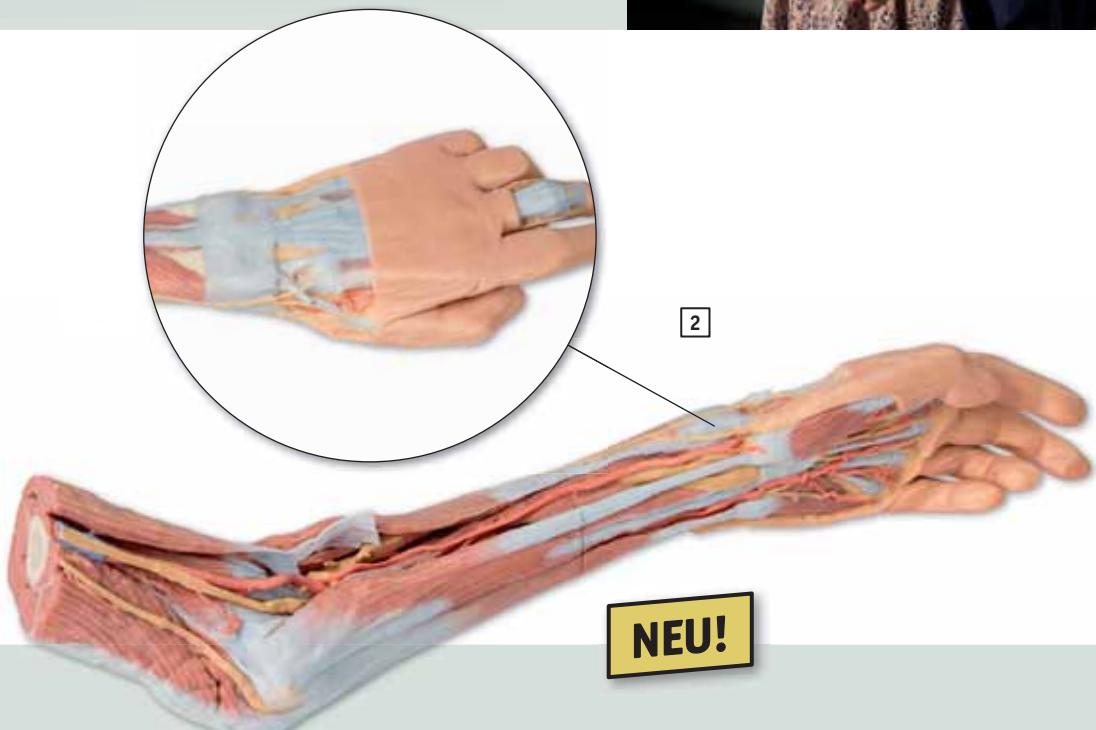
■ Art.Nr. MP1500



2 Obere Extremität – Ellenbogen, Unterarm und Hand

Dieses 3D-gedruckte Präparat zeigt eine große Übersicht der Anatomie der oberen Extremität. In der Region des distalen Oberarms und des Ellenbogens/der Ellenbeuge zeigt es die Anordnung der Bizepssehne, der A. brachialis und des N. medianus von lateral nach medial. Die Bizeps-Aponeurose wurde geteilt um die darunter liegenden Strukturen zu zeigen. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1510





1

1 Bänder der oberen Extremität

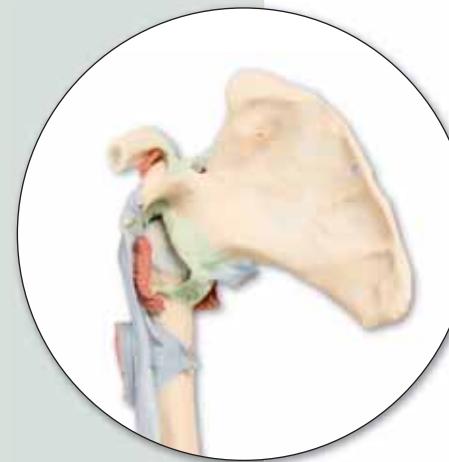
Dieses 3D-gedruckte Präparat zeigt das Skelett der gesamten oberen Extremität mit dem Bandapparat vom Schultergürtel bis zur Hand. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1520

2 Obere Extremität – Bizeps, Knochen und Bänder

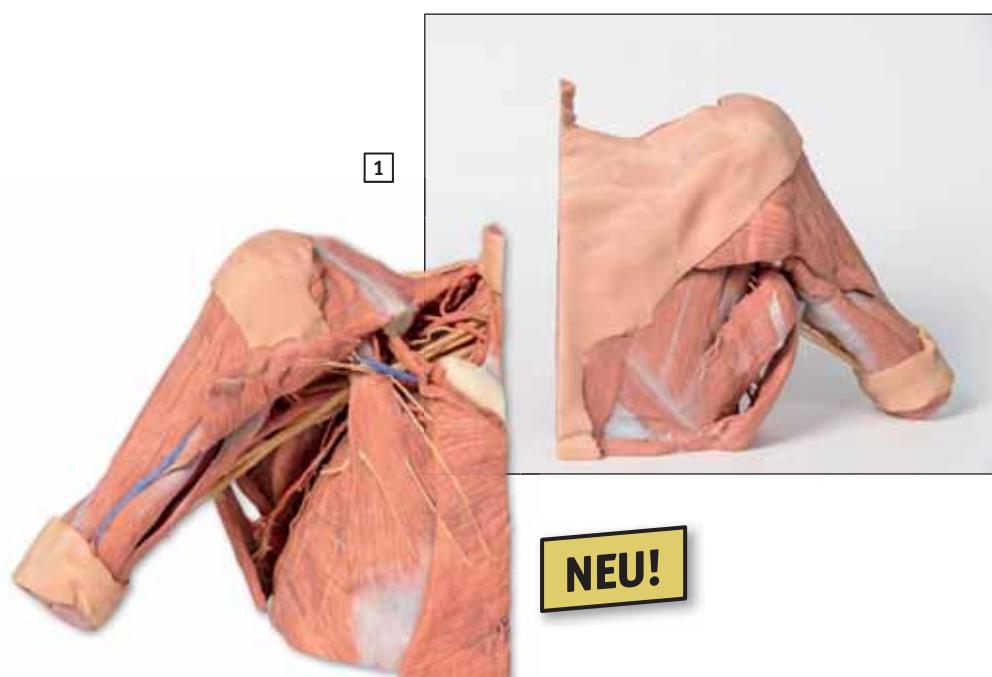
Dieses 3D-gedruckte Präparat zeigt den Ursprung und Ansatz des Bizeps (die meisten der anderen Arm- und Schultermuskel-Bäuche wurden entfernt). Der lange Kopf des Bizeps entspringt aus der Schulterblattbeule (Tuberkulum supraglenoidale – nicht einsehbar) und verläuft inferior in die Bizepsfurche, während der kurze Kopf des Bizeps am Rabenschnabelfortsatz entspringt. Die zweigeteilte Insertion des Muskels wie auch die zweiköpfige Aponeurose und die runde Sehne, welche zu sehen ist wie sie sich um den Radius windet um dann an der Speichenbeule anzusetzen, sind klar zu erkennen. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1515



2

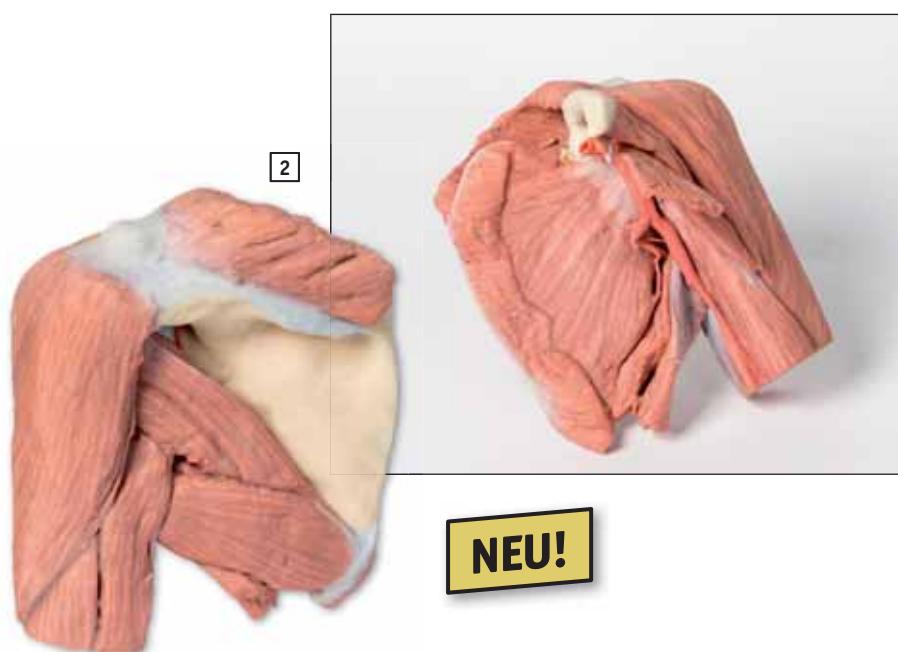
NEU!



1 Rechte Brustwandhälfte – Achsel und Halsansatz

Dieses 3D-gedruckte Präparat zeigt die rechte Brustwand, die Achsel und den Halsansatz. Das Präparat ist parasagittal geschnitten und die inneren Organe des Brustkorbs wurden entnommen. Die Strukturen der rechten Brustwand sind bis hinunter zur Pleura parietalis zu sehen einschließlich Rippen, Zwischenrippenmuskeln und der Ursprünge der neurovaskulären Bündel in jedem Zwischenrippenraum. Der M. pectoralis major wurde medial verschoben in Richtung der Schnittkante des Präparats um den M. pectoralis minor freizulegen, welcher als nützliche Landmarke dient, da er die A. axillaris in ihre drei Teile unterteilt. Beim Schlüsselbein wurde das mittlere Drittel entfernt, der M. subclavius wurde erhalten. Der Plexus brachialis und viele seiner Äste können annähernd in Gänze betrachtet werden von den Wurzeln von C5-T1 bis zu seinem Ende, und dem er die Achsel verlässt um in den Arm überzugehen. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1521



2 Schulter (links) – Oberflächliche Muskeln mit Arteria axillaris/brachialis

Dieses 3D-gedruckte Präparat einer linken Schulter besteht aus dem Schulterblatt, dem Oberarmknochen (bis etwa zur Mitte) und dem Schlüsselbein (bis zur Mitte) mit den oberflächlichen Muskeln um das Schultergelenk, den Rotatorenmanschettenmuskeln und der Arteria axillaris, die nach distal verläuft und zur Arteria brachialis wird.

Die am Schlüsselbein ansetzenden Muskeln sind erhalten geblieben, einschließlich der subclaviales Muskelansätze am unteren Rand des Schlüsselbeins und des Deltamuskels, der die laterale Seite des proximalen oberen Gliedes bedeckt (oberhalb der Ursprungsansätze des Caput longum des Bizeps brachii und des Caput laterale des Trizeps brachii). Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1523



1



NEU!

2 Schulter – tiefe Präparation eines rechten Schultergürtels, bei Erhaltung des vollständigen Schulterblatts, des lateralen Schlüsselbeins und des proximalen Humerus

Dieses 3D gedruckte Präparat zeigt eine tiefe Präparation des rechten Schultergürtels, bestehend aus einem kompletten Schulterblatt, dem lateralen Schlüsselbein und dem proximalen Humerus. In der Vorderansicht ist der Musculus subscapularis vorhanden, allerdings so präpariert, dass die Dicke des Muskelbauchquerschnitts in der Fossa subscapularis Fossa hervorgehoben wird. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1527



3



NEU!

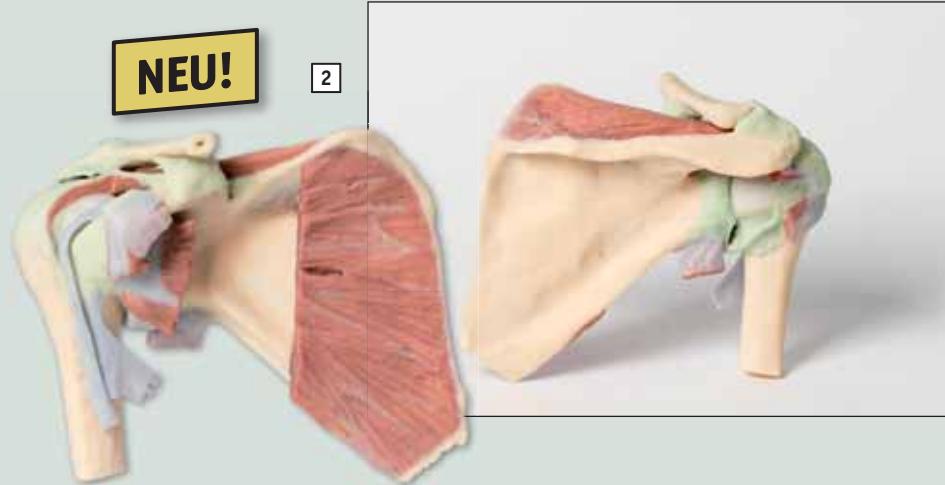
1 Schulter – tiefe Präparation des linken Schultergelenks, der Muskulatur sowie der dazugehörigen Nerven und Gefäße

Dieses 3D gedruckte Präparat zeigt eine tiefe Präparation des linken Schultergelenks, der Muskulatur und der dazugehörigen Nerven und Gefäße des Schulterblattes und des proximalen Oberarmknochens (bis etwa zur Mitte). Vorne wurde der Deltamuskel von seinem Ursprung gelöst, um die darunter liegenden tieferen Strukturen der Schultergelenks- und Rotatorenmanschettenmuskulatur freizulegen. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1525

NEU!

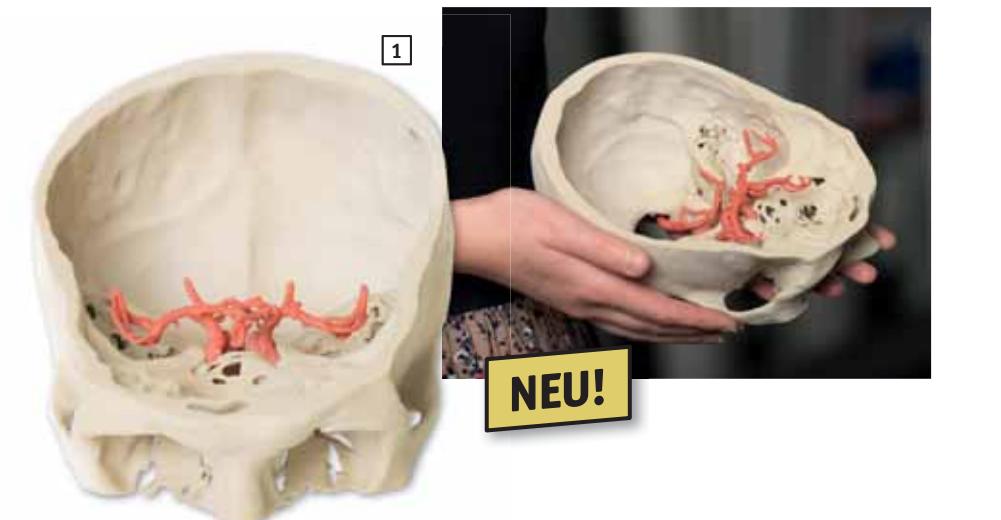
2



3 Hand

Dieses 3D gedruckte Präparat zeigt eine oberflächliche Präparation der linken Hand und des Handgelenks. Am anterioren Anteil wurden das transversale Karpalband und die palmaren Karpalbänder entfernt, um die Sehnen und Nerven freizulegen, die den Karpaltunnel und die Guyon-Loge durchqueren. Die Palmar-Aponeurose wurde entfernt, um den Verlauf der Sehnen durch die Handfläche, die oberflächlichen Muskeln der Thenar- und Hypothenar-Eminenzen (Abduktoren und Adduktoren) und die von den Sehnen des Musculus flexor digitorum profundus entspringenden Musculi lumbricales manus zu veranschaulichen. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1530



1

NEU!

1 Circulus arteriosus Willisii

Dieses 3D gedruckte Präparat zeigt die intrakraniellen Arterien, die das Gehirn in Relation zu den unteren Anteilen des Gesichts- und Gehirnschädels versorgen. Dieser Druck entstand auf Grundlage sorgfältiger Segmentierung der angiographischen Daten. Das Modell zeigt die gepaarten Wirbelarterien, die durch das Foramen magnum in die Schädelhöhle eindringen und sich zur A. basilaris verbinden. Die Teilung der Arteria basilaris in ihre terminalen Zweige der A. cerebi posterior ist hier einsehbar. Die oberen Kleinhirnarterien entstehen knapp proximal zu dieser Verzweigung aus der A. basilaris. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1600



2

NEU!

2 Schädelmodell mit Ansatz der Dura mater

Dieses 3D gedruckte Präparat einer präparierten und geöffneten Schädelhöhle zeigt die Duraduplikaturen und den Sinus durae matris, einschließlich des Falx cerebri (an dem belassenen mittelsagittalen Anteil der Kalotte). Das intakte Tentorium cerebelli zeigt die Aussparung des Tentoriums, die normalerweise das Mittelhirn beherbergt. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1610



3

NEU!

3 Schläfenbeinmodell, 3er-Set

Dieses dreiteilige, aus CT-Daten abgeleitete 3D gedruckte Präparat zeigt die komplexe Anatomie des Os temporale mit Gehörknochen, Kanälen, Hohlräumen, Foramina und Luftkammern. Zusätzlich werden die räumlichen Beziehungen zwischen Schläfenbein und anderen für die Otologie bedeutenden Strukturen, wie Halsschlagader, Duralvenen, dazugehörigen Nerven und der Dura Mater angezeigt. Zur besseren Visualisierung der inneren Anatomie des Schläfenbeins wurden Innenabdrücke (Endocasts) der knöchernen Kammern und Kanäle angefertigt. Der Modellsatz besteht aus drei Teilen:

- Teil 1 Schädelpräparation
- Teil 2 Pars Petrosa des Temporalknochens (Felsenbein)
- Teil 3 Gehör- und Gleichgewichtsapparat

Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1620



1 Modell der Nasennebenhöhlen

Dieses einzigartige 3D gedruckte Präparat wurde mithilfe der CT-Bildgebung und der Segmentierung der internen Räume des Viscerocranums erstellt. Teile des Schädels wurden erhalten, aber bestimmte Teilbereiche oder Fenster wurden entfernt, um die Nasennebenhöhlen freizulegen. Die paarigen Stirnhöhlen sind blau gefärbt, wobei die jeweils rechte Seite partiell unterteilt ist. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1630

2 Kopf und Hals

Dieses 3D gedruckte Präparat eines parasagittal aufgeschnittenen Kopfes und Halses veranschaulicht eine Reihe von anatomischen Merkmalen:

Laterale Ansicht des Gesichts: Es wurde ein Fenster erstellt, um die Parotisregion freizulegen. Die Ohrmuschel wurde intakt gelassen, jedoch wurde der P. mastoideus durch Wegbiegen des SCM-Muskels (Sternocleidomastoid) freigelegt. Die Ohrspeicheldrüse wurde sorgfältig entfernt, um Strukturen darzustellen, die normalerweise in die Drüse eingebettet sind oder von ihr verdeckt werden. Deutlich zu erkennen ist der Ansatz des posterioren Muskelbauchs des Digastricus an der digastrischen Rille medial des P. mastoideus. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1660

3 Tiefe Gesichtsknochen/Fossa infratemporalis

In diesem 3D gedruckten Präparat einer mittelsagittal geschnittenen rechten Gesichts- und Halshälfte wurden Ramus, Processus coronoideus mandibulae und Mandibulkopf entfernt, um den tiefen Teil der Fossa infratemporalis freizulegen. Die seitlichen Flügelmuskeln (M. pterygoideus lateralis) wurden ebenfalls entfernt, um das laterale Pterygotid und die hintere Oberfläche des Oberkiefers freizulegen. Der Musculus buccinator wurde belassen, und seine Ansätze können von der äußeren Seite des Oberkiefers, der Raphe pterygomandibularis und der Außenseite des (zahnlosen) Unterkiefers betrachtet werden. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

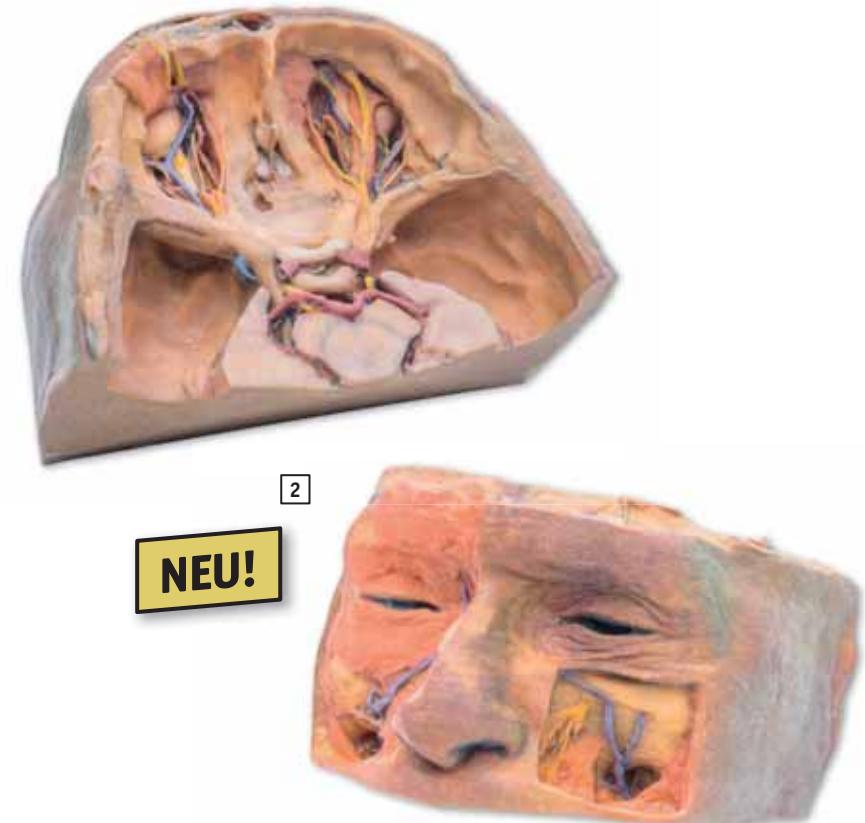
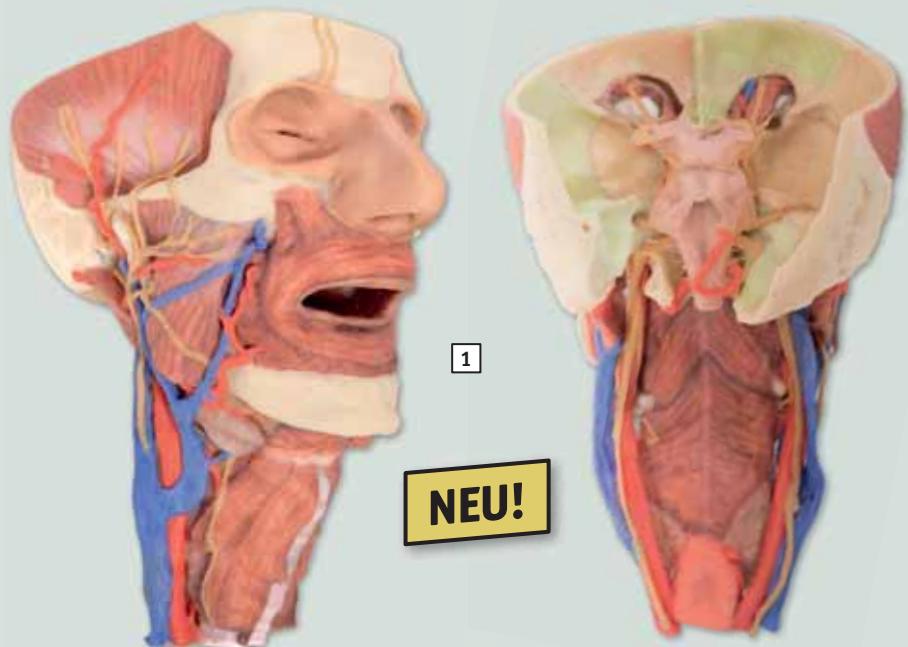
■ Art.Nr. MP1665

1 Kopf und Organsäule des Halses

Dieses 3D gedruckte Präparat enthält eine Reihe von Ansichten des Kopfes und der Organsäule des Halses:

Das Gesicht: Auf der rechten Seite des Kopfes wurde die Ohrspeicheldrüse entfernt, um den Gesichtsnerv und alle seine Äste (Rami frontales und zygomatici, temporalis, buccalis, marginalis mandibulae und cervicalis) sichtbar zu machen und die räumlichen Verhältnisse der in die Drüse eingebetteten Strukturen von oberflächlich bis tief (N. facialis, V. retromandibularis, A. carotis externa) zu veranschaulichen. In dem benachbarten Bereich sind die Mm. temporalis, masseter und der posteriore Bauch des M. digastricus sowie die A. facialis, die Arteria transversa faciei und die oberflächliche A. temporalis freigelegt. Die V. facialis und die Vena transversa faciei sind deutlich sichtbar in ihrer Vereinigung zu der V. jugularis externa zu bilden. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

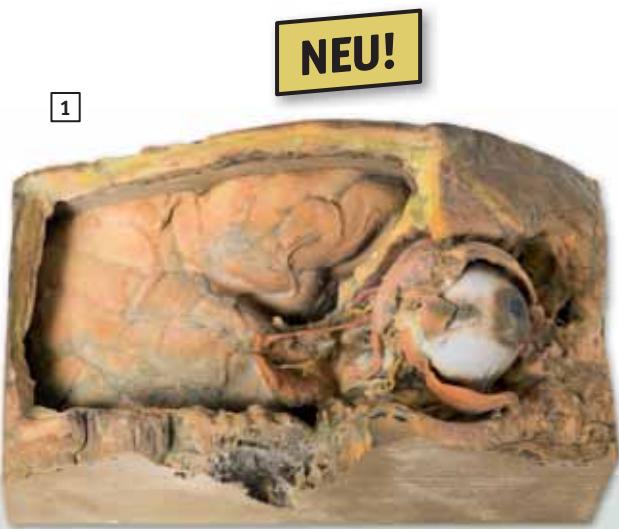
■ Art.Nr. MP1670



2 Obere Orbita

Dieses 3D gedruckte Präparat zeigt eine Dissektion, bei der die Kalotte und das Großhirn entfernt wurden, um die Böden der vorderen und mittleren Schädelgrube freizulegen. Das Mittelhirn ist auf Höhe des Tentorium cerebelli freipräpariert, und auf der Querschnittsfläche kann man die Colliculi superiores, die Hirnstiele (Pedunculi cerebri) und die Substantia nigra erkennen. Vor dem Mittelhirn ist deutlich die A. vertebralis zu erkennen, die aus der hinteren Schädelgrube aufsteigt und sich in die hinteren Hirnarterien teilt. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

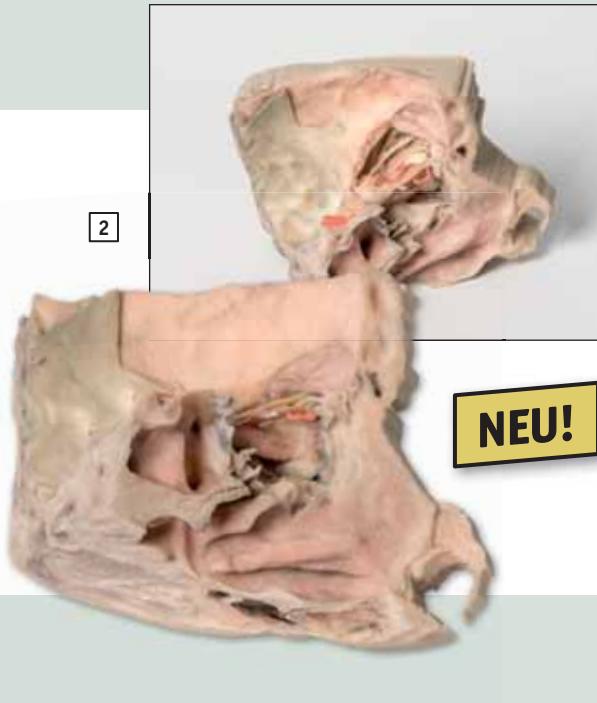
■ Art.Nr. MP1675



1 Laterale Orbita

Dieses 3D gedruckte Präparat zeigt die Augenhöhle aus der seitlichen Perspektive, nachdem die knöcherne Seitenwand und ein Teil der Schädelkalotte entfernt wurden. Die Stirn- und Schläfenlappen des Gehirns sind freigelegt. In der Orbita wurde der Musculus rectus lateralis (RL) geteilt, um den intrakonalen Raum zu veranschaulichen. Der Muskel wurde nahe seiner Insertion nach vorne gebogen, um die Insertion des Musculus obliquus inferior (IO) freizulegen. Der Anteil nahe seines Ursprungs am Anulus tendineus communis wurde zurückgebogen, um den Nervus Abducens (VI. Hirnnerv) bei seinem Eintritt in den bulbärseitigen Muskelbauch freizulegen. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1680



2 Mediale Orbita

Dieses 3D gedruckte Präparat zeigt das Innere der Orbita und ihre engen Beziehungen aus Sicht der medialen Perspektive, nachdem der Großteil der Seitenwand der Nasenhöhle und der dazwischen liegenden Sinus ethmoidales entfernt wurden. Der Durchtritt des posterioren Nervus ethmoidalis (PNE) (ein Zweig des Nervus nasociliaris, CN V1) kann zwischen dem darunter liegenden mittleren M. rectus (MR) inferior und dem darüber liegenden Musculus obliquus superior beobachtet werden. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

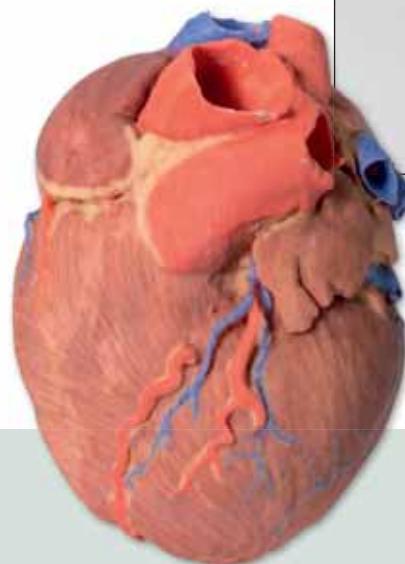
■ Art.Nr. MP1685



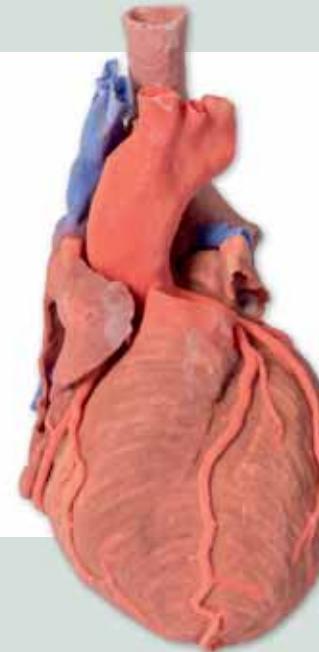
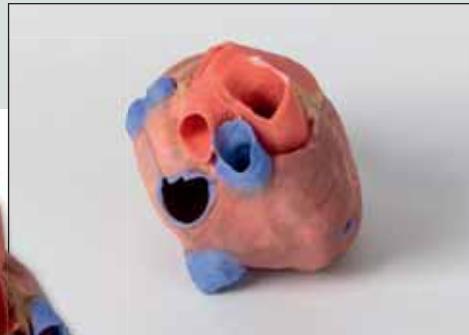
3 Bronchialsystem

Dieses 3D gedruckte Präparat zeigt die Leitungsbahnen der Atemwege von der Luftröhre, der Carina tracheae und den kompletten rechten und linken Bronchialbäumen bis zur Ebene der tertiären Lobarbronchien. Jedes System von Lobarbronchien wurde farblich gekennzeichnet, um die bronchopulmonalen Segmente des rechten und linken Lappens zu veranschaulichen. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

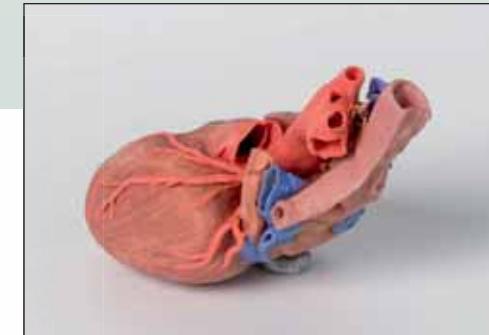
■ Art.Nr. MP1690



1

NEU!

2

NEU!

1 Herz

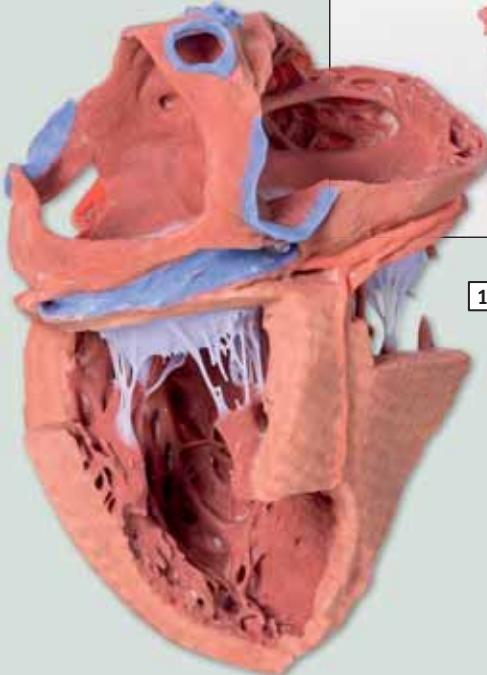
Dieses 3D gedruckte Präparat des Herzens zeigt die Anatomie des äußeren Herzens und die Ansätze der großen Gefäße. Alle vier Kammern (Vorhöfe und Ventrikel) sind erhalten geblieben, mit den Umschlaglinien des Perikards am linken Vorhof, die die Lage des Sinus transversus pericardii und des Sinus obliquus pericardii abgrenzen. Der Austritt des rechten Randzweigs der rechten Koronararterie aus dem fettgefüllten Koronarsulkus ist zu sehen, ebenso wie die posteriore interventrikuläre Arterie (auf der Rückseite herabführend) innerhalb ihres Sulkus. Die anterioren interventrikulären (links vorn nach unten führenden) und diagonalen Äste der linken Koronararterie sind ebenfalls von vorne sichtbar, ebenso wie der Endabschnitt des Zirkumflexzweiges tief im linken Vorhofovhr und die große Herzvene. Auf der hinteren Seite nimmt der Koronarsinus alle Herzvenen (große, mittlere, kleine) und eine markante posteriore Vene der linken Herzkammer auf. Die Halbmondklappen von Aorta und Lungenarterie sind an der Basis der aufsteigenden Aorta bzw. des Truncus pulmonalis sichtbar. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1700

2 Herz und distale Trachea, Carina tracheae und Primärbronchien

Dieses 3D gedruckte Präparat zeigt die äußere Anatomie des Herzens und der distalen Trachea, Carina tracheae und der Primärbronchien im hinteren Mediastinum im Verhältnis zu den großen Gefäßen und dem linken Vorhof (das die Umschlaglinien des Perikards der Sinus transversus pericardii und Sinus obliquus pericardii zeigt). Ein anteriores Fenster wurde in den rechten Vorhof und die Basis des Vorhofovhrs geschnitten, wodurch die rechte atrioventrikuläre (Tricuspidal-) Klappe und die Passage in die rechte Herzkammer freigelegt wurden. Sowohl die rechte als auch die linke Koronararterie und benannte Äste sind sichtbar (wie auch der Abgang der hinteren interventrikulären Arterie von der rechten Koronararterie). Das linke Vorhofovhr wurde aufgeschnitten, um den Verlauf des Ramus circumflexus in der Koronarrille zu veranschaulichen. Die Herzvenen wurden entfernt, aber der Koronarsinus unter dem linken Vorhof wurde erhalten. Der Truncus pulmonalis wurde entfernt, um die (offenen) Pulmonalklappen freizulegen, während der Aortenbogen intakt ist, um die Ursprünge des Truncus brachiocephalicus, der linken Halsschlagader und der linken Arteria subclavia darzustellen. In Nachbarschaft der Aorta bleiben die Anschlüsse der linken und rechten V. brachiocephalica und der V. azygo an die obere Hohlvene erhalten. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1710



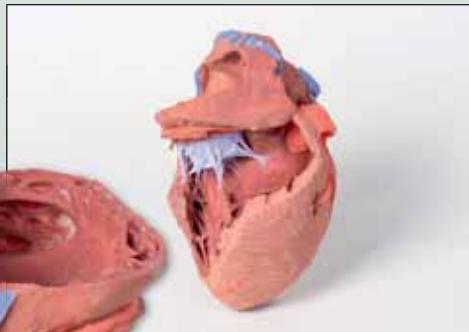
1

NEU!

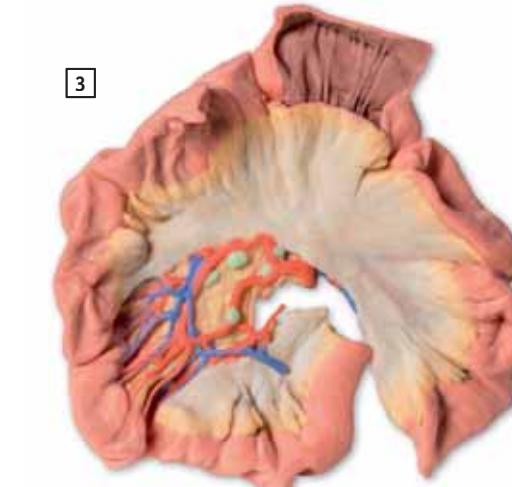
1 Interne Strukturen des Herzens

Dieses 3D gedruckte Präparat des Herzens wurde präpariert, um die inneren Strukturen der Kammern darzustellen. An der Herzbasis bleibt das Endstück der oberen Hohlvene erhalten, die in das rechte Atrium eintritt. Ein Teil der unteren Hohlvene ist auch an der Unterseite des rechten Atriums erhalten geblieben; jedoch wurde der größte Teil des Gefäßlumens und ein Großteil der vorderen Wand entfernt, um die Musculi pectinati des rechten Vorhofohrs und der Fossa ovalis (die im 3D-Druck fast durchscheinend ist) freizulegen. Die Vorderwand der rechten Herzkammer wurde ebenfalls entfernt, um die rechte Herzklappe und ihre drei Segel (anteriores, posteriores und septales) freizulegen, einschließlich der Chordae tendineae, die sie mit den jeweiligen von den Trabeculae carneae vorstehenden Papillarmuskeln verbinden (einschließlich eines septomarginalen Trabekels, das in den anterioren Papillarmuskel des interventrikulären Septums eintritt). Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1715



2

NEU!

3

NEU!

2 Darm – Teil des Ileums

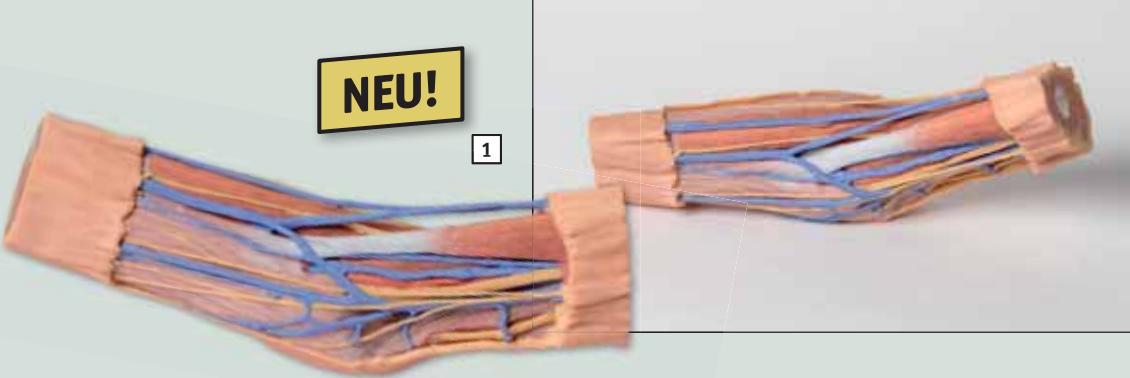
Dieses 3D gedruckte Präparat zeigt eine kleine Ileum-Schlinge mit Mesenterium. Ein Fenster wurde in das Mesenterium geschnitten (Fett und viszerale Peritoneum wurden entfernt), um die Arterienarkaden im Mesenterium zu veranschaulichen. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1725

3 Darm – Teil des Jejunums

Dieses 3D gedruckte Präparat zeigt eine kleine Jejunum-Schlinge mit Mesenterium. Ein Fenster wurde in das Mesenterium geschnitten (Fett und viszerale Peritoneum wurden entfernt), um die Arterienarkaden im Mesenterium zu veranschaulichen. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1730



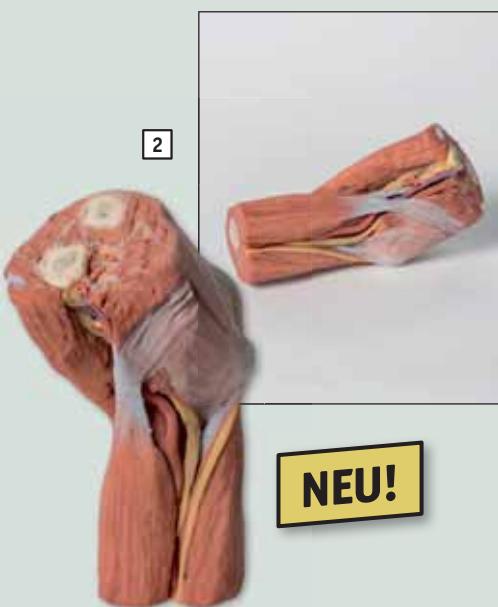
NEU!

1

1 Fossa cubitalis

Dieses 3D gedruckte Präparat der Ellenbeuge zeigt eine oberflächliche Präparation des rechten distalen Oberarms und des proximalen Unterarms. Die Haut und die oberflächliche Faszie wurden nach anterior, medial und lateral entfernt, um die oberflächlichen Venen (V. basilica, V. cephalica und V. mediana cubiti) und die kutanen Nerven (N. cutaneus antebrachii medialis, N. cutaneus antebrachii lateralis und N. antebrachii posterior) freizulegen. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1750

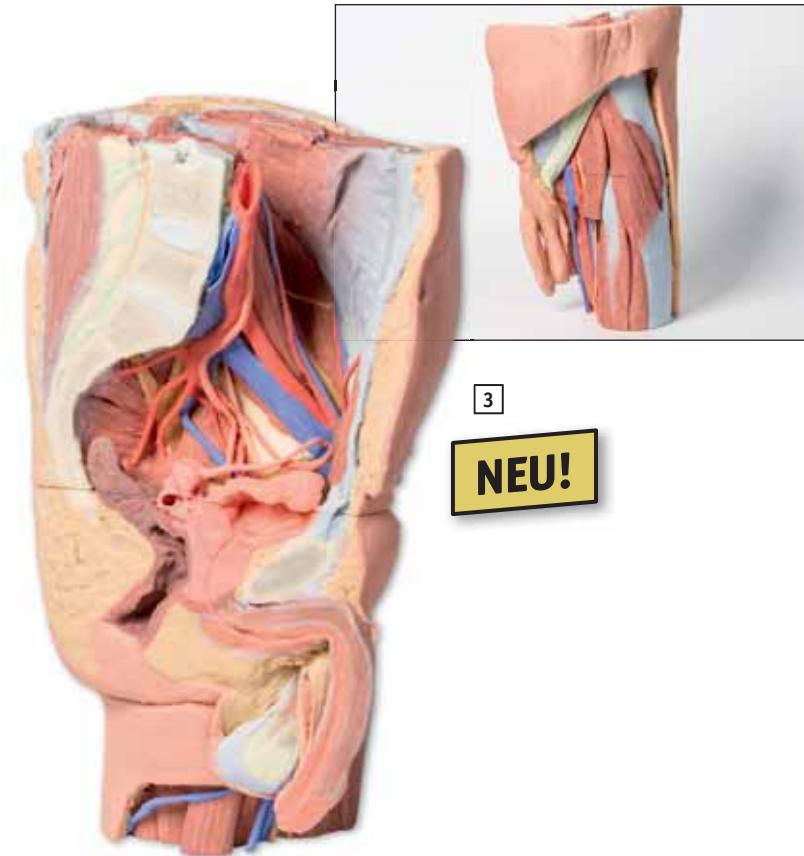


NEU!

2 Fossa cubitalis – Muskeln, große Nerven und die Arteria brachialis

Dieses 3D gedruckte Präparat zeigt einen linken distalen Oberarm und einen proximalen Unterarm, bei dem die gesamte Haut, das subkutane Fett und die oberflächlichen kutanen Nerven und Venen entfernt wurden. Die Ellenbogenregion wurde teilweise gebeugt, um die Anordnung der Muskeln und neurovaskulären Strukturen der Fossa cubitalis darzustellen. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1755



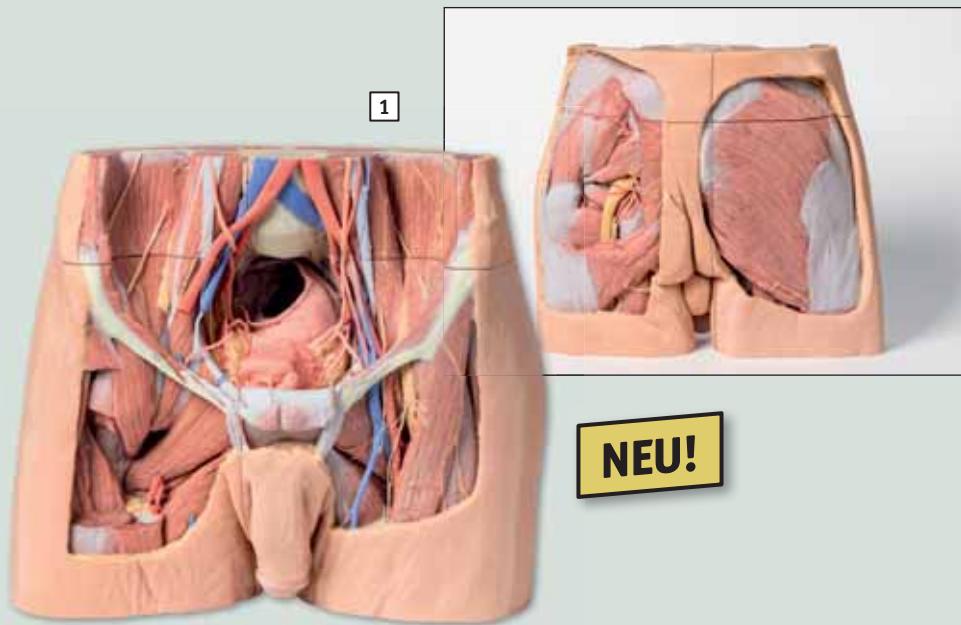
NEU!

3

3 Männliches linkes Becken und proximaler Oberschenkel

Dieses 3D gedruckte Präparat eines männlichen linken Beckens und proximalen Oberschenkels in 3D-Druck (Schnitt durch die mittelsagittale Ebene auf der Mittellinie und quer durch die Bandscheibe L3/4) zeigt oberflächliche und tiefe Strukturen des kleinen und großen Beckens, der Leisten- und Oberschenkelregion. Im Querschnitt sind die epaxiale Muskulatur, die Bauchwandmuskulatur (M. rectus abdominis, M. obliquus externus/internus abdominis, M. transversus abdominis), M. psoas major und M. quadratus lumborum sichtbar und voneinander und von dem oberflächlichen Fett durch Faszienschichten wie die Rektusscheide und die thorakolumbare Faszie getrennt. Der Musculus psoas major liegt lateral der A. iliaca externa, während die linke Hodenarterie und -vene auf seiner Oberfläche verlaufen. Weiter lateral (und kaudalwärts) befinden sich der N. ilioinguinalis, der N. cutaneus lateralis des Oberschenkels und der N. femoralis auf der Oberfläche des M. iliacus. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1765

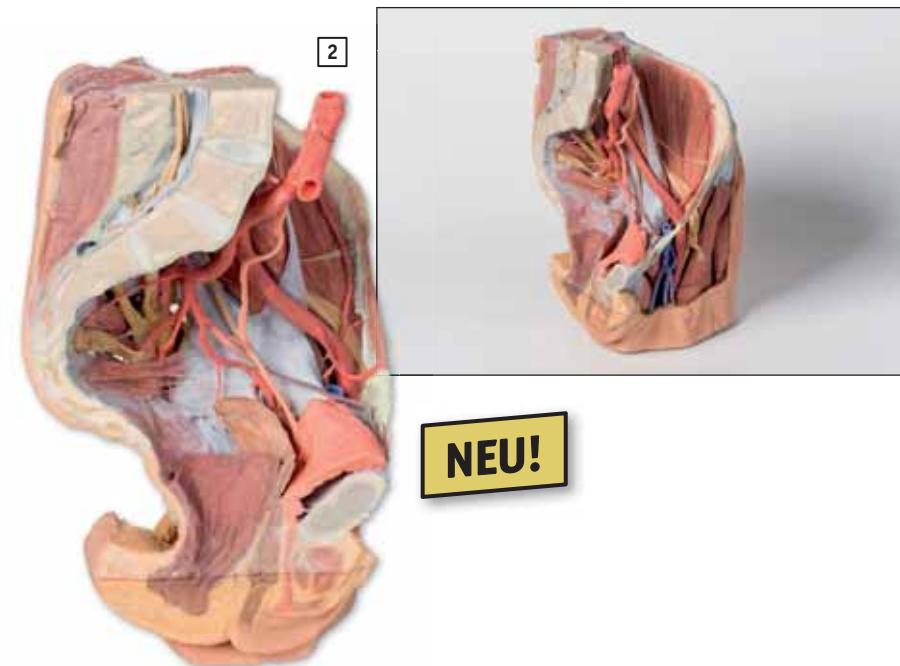


1 Männliches Becken

Dieses mehrteilige 3D gedruckte Präparat stellt die unteren Teile unseres größeren 3D-Drucks der hinteren Bauchdecke (MP1300) dar, mit der Darstellung der unteren hintere Bauchdecke, der Beckenhöhle und des proximalen Oberschenkels (einschließlich der Glutealregion und des Femurdreiecks) zeigt.

Untere hintere Bauchdecke und großes Becken: Das Modell ist etwa auf Höhe der Bandscheibe L2/L3 quer durchtrennt. Die rechte und die linke V. iliaca communis vereinigen sich zur V. cava inferior. Die rechte und die linke A. iliaca communis sind am oberen Ende des Modells nahe ihrer Vereinigung. Der M. iliacus und der M. Psoas sind leicht zu erkennen, an dem letzteren ist die hervorstehende Sehne des Musculus psoas minor zu sehen. Man sieht, dass sie sich bei der Passage unter dem Leistenband vereinigen. Die Nerven der Fossa iliaca (von kranial nach kaudal: N. ilioinguinalis, N. cutaneus femoris lateralis Hautnerv des Oberschenkels, N. femoralis) und ihr Verlauf sind deutlich sichtbar, ebenso wie der Nervus genitofemoralis auf der Oberfläche des M. psoas. Die Ureteren verlaufen ebenfalls auf der Oberfläche des Psoas abwärts und kreuzen ihn von seiner lateralen zu seiner medialen Begrenzung. Sie treten bei der Verzweigung der A. iliaca communis in A. iliaca externa und interna in das Becken ein. Die A. und V. iliaca sind entlang ihres Verlaufs am Beckenrand deutlich sichtbar, ebenso wie der Ductus deferens, der den Rand vom tiefen Leistenring kommend überquert, um in das Becken zu gelangen. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1770



2 Weibliches linkes Becken und proximaler Oberschenkel

Dieses 3D gedruckte Präparat eines weiblichen linken Beckens und proximalen Oberschenkels in 3D-Druck zeigt sowohl oberflächliche als auch tiefe Strukturen des großen und kleinen Beckens, der Leistenregion, des Femurdreiecks und der Gesäßregion. Das Exemplar wurde quer durch den vierten Lendenwirbel geschnitten und zeigt den Querschnitt durch die Muskulatur (epaxiale Muskulatur, M. psoas und M. quadratus lumborum) und durch die Cauda equina im Wirbelkanal. Die ventralen und dorsalen Wurzeln der Cauda equina sind auch im Sagittalschnitt bei ihrem Austritt aus den intervertebralen und sakralen Foramina sichtbar. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

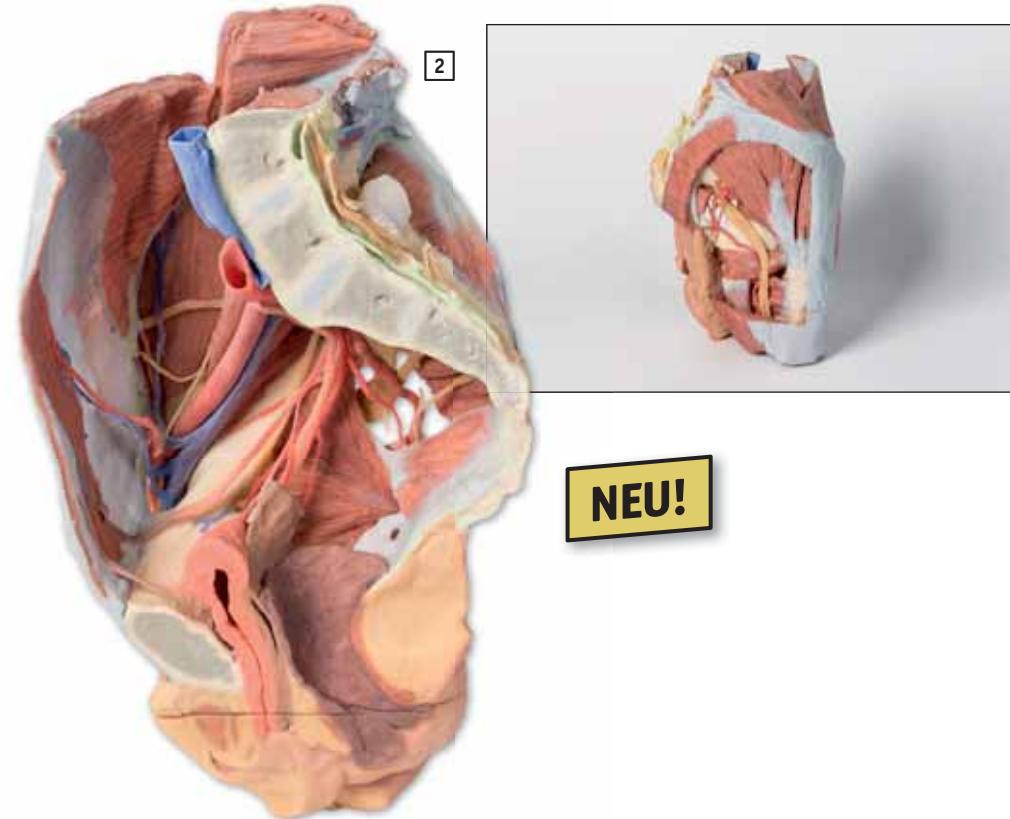
■ Art.Nr. MP1780



1 Oberflächliche und tiefe Strukturen des weiblichen rechten Beckens

Dieses 3D gedruckte Präparat eines weiblichen rechten Beckens in 3D-Druck zeigt sowohl oberflächliche als auch tiefe Strukturen des großen und kleinen Beckens, das Leistenband, die Membrana obturatoria und Foramen obturatum, sowie die Foramina ischiadicum majus und minus. Einzigartig ist die Entfernung von Teilen des Peritoneums (von grauer Farbe), um „Fenster“ zu schaffen, durch die extraperitoneale Strukturen sichtbar werden. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

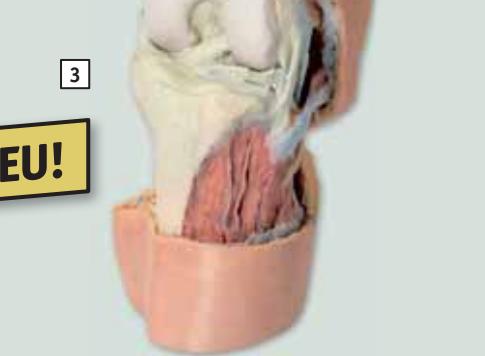
■ Art.Nr. MP1783



2 Weibliches rechtes Becken

Dieses 3D gedruckte Präparat stellt ein weibliches rechtes Becken dar, das entlang der mittelsagittalen Ebene und transversal auf Höhe des Wirbelkörpers L4 und des proximalen Oberschenkels geschnitten ist. Das Exemplar wurde so seziert, dass die tiefen Strukturen des großen und kleinen Beckens, der unteren vorderen Bauchdecke und des Leistenbereichs, des Femurdreiecks und des Gesäßbereichs veranschaulicht werden. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1785



◀ 1 Kniegelenk, gebeugt

Dieses 3D gedruckte Präparat zeigt die Bänder des Kniegelenks bei gebeugtem Bein. In der Vorderansicht sind nach Entfernung der Patella und eines Teils des Kniescheibenbandes die medialen und lateralen Menisken sowie die vorderen und hinteren Kreuzbänder sichtbar. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1800

2 Kniegelenk, gestreckt ▶

Dieses 3D gedruckte Präparat zeigt die Bänder des Kniegelenks bei gestrecktem Bein; es ist das gleiche Exemplar wie das Kniegelenk MP1800 in gebeugter Stellung. Das Ligamentum collaterale tibiale und das Ligamentum collaterale fibulare sind intakt. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1805

◀ 3 Gebeugtes Kniegelenk, tiefe Präparation

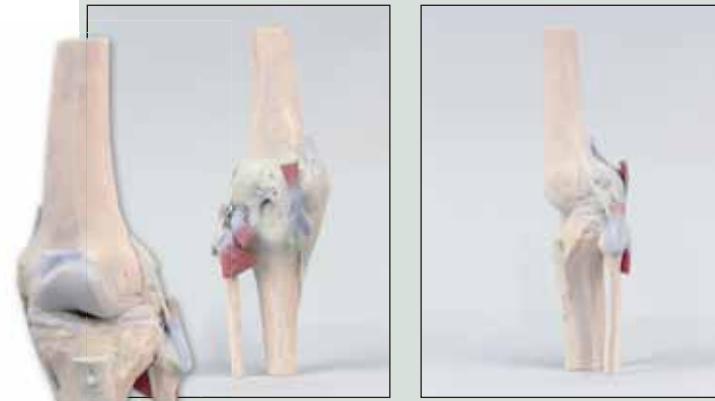
Dieses 3D gedruckte Präparat zeigt eine tiefe Präparation eines linken Kniegelenks in gebeugter Position mit den Strukturen der inneren Schicht der Gelenkkapsel im Verhältnis zu dem oberflächlichen Gewebe. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

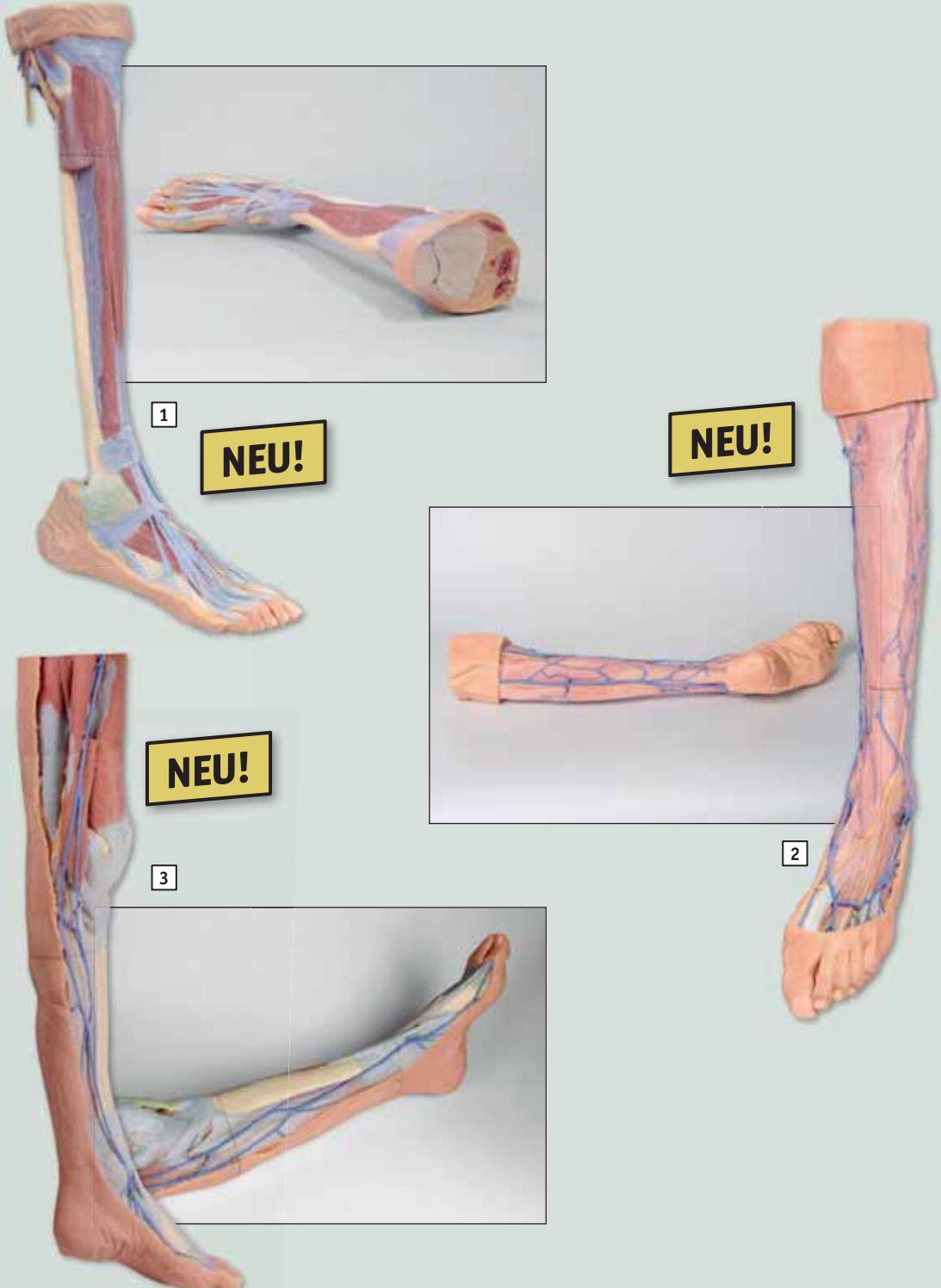
■ Art.Nr. MP1807

4 Fossa poplitea, distaler Oberschenkel und proximaler Unterschenkel ▶

Dieses 3D gedruckte Präparat zeigt den distalen Oberschenkel und den proximalen Unterschenkel, die nachträglich präpariert wurden, um den Inhalt der Fossa poplitea und der umgebenden Region zu veranschaulichen. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1820





◀ [1] Untere Extremität – tiefe Präparation

Dieses 3D gedruckte Präparat besteht aus einer partiellen rechten unteren Extremität, die knapp kranial des Kniegelenks durchschnitten wurde, ergänzt durch einen teilweise präparierten Fuß, dessen dorsale Strukturen freigelegt sind. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1809

◀ [2] Oberflächliche Venen der unteren Extremität

Dieses 3D gedruckte Präparat zeigt eine oberflächliche Präparation der linken unteren Extremität, von knapp kranial des Kniegelenks bis zu dem kompletten Fuß. Die Haut und die oberflächliche Faszie wurden entfernt, um die oberflächlichen Venenformationen des Unterschenkels einschließlich des Venengeflechts des Fußrückens, der Vena saphena magna (einschließlich zahlreicher Zuflüsse) und der Vena saphena parva (einschließlich zahlreicher Zuflüsse) auf der Fascia cruris darzustellen. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1815

◀ [3] Untere Extremität – oberflächliche Präparation

Dieses 3D gedruckte Präparat stellt den Rest der unteren Extremität unseres Exemplars eines männlichen Beckens mit proximalem Oberschenkel (MP1765) dar, kranial etwa in der Mitte des Oberschenkels abgetrennt und durchgehend partiell freipräpariert bis zum Fuß. Der Querschnitt durch den Oberschenkel zeigt die neurovaskulären Strukturen der anterioren, medialen und posterioren Logen. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1816



1

NEU!

2

NEU!

3

NEU!

1 Muskulatur der unteren Extremität

Dieses 3D gedruckte Präparat zeigt eine oberflächliche Präparation der Muskulatur der unteren Extremität von der Mitte des Oberschenkels bis zur Mitte des Unterschenkels sowie der Nerven und Gefäße der Fossa poplitea. Die Ansätze der vorderen, inneren und hinteren Oberschenkelmuskellogen sind sichtbar, einschließlich des Pes anserinus medial und des iliobialen Anteils lateral. Die Kapsel des Kniegelenks wurde ventral geöffnet, um die Menisken und die tibialen und fibularen Seitenbänder zu veranschaulichen. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1810

2 Untere Extremität – tiefe Präparation des linken Beckens und Oberschenkels

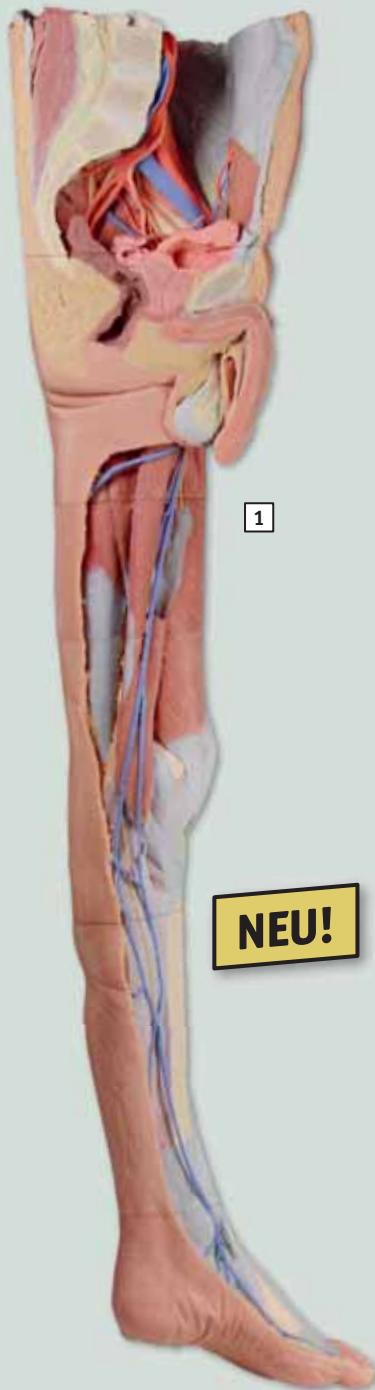
Dieses 3D gedruckte Präparat zeigt eine tiefe Präparation von linkem Becken und Oberschenkel, um den Verlauf der Arteria femoralis und des Nervus ischiadicus von ihrem proximalen Ursprung bis zur Mitte des Femurs zu zeigen. Kranialwärts wurde das Becken entlang der Mittelsagittalebene durchgeschnitten, die Eingeweide des Beckens werden entfernt. Im Becken verläuft der M. coccygeus zwischen Os sacrum und Spina ischiadica. Arteria obturatoria und N. obturatorio treten oberhalb der Membrana obturatoria in das Foramen obturatum ein. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1813

3 Fossa poplitea

Dieses 3D gedruckte Präparat zeigt den distalen Oberschenkel und den proximalen Unterschenkel, die nachträglich präpariert wurden, um den Inhalt der Fossa poplitea und der umgebenden Region zu veranschaulichen. Der proximale Querschnitt zeigt die Muskulatur der anterioren, posterioren und medialen Loge, wobei die A. und V. femoralis im Adduktorenkanal sichtbar sind. Der Ischiasnerv und die V. saphena magna sind ebenfalls sichtbar. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1830



◀ [1] **Untere Extremität – oberflächliche Präparation, mit männlichem linken Becken**

Dieses Modell in 3D-Druck kombiniert die untere Extremität – oberflächliche Präparation (**Art.Nr. MP1816**, Seite 395) mit dem männlichen linken Becken (**Art.Nr. MP1765**, Seite 391)

■ **Art.Nr. MP1818**

▼ [2] **Fuß – Parasagittaler Querschnitt**

Dieses 3D gedruckte Präparat bietet einen parasagittalen Querschnitt durch den medialen Anteil der rechten distalen Tibia und des Fußes und veranschaulicht die Skelettstrukturen des medialen Längsgewölbes des Fußes und der umgebenden Weichteilstrukturen. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

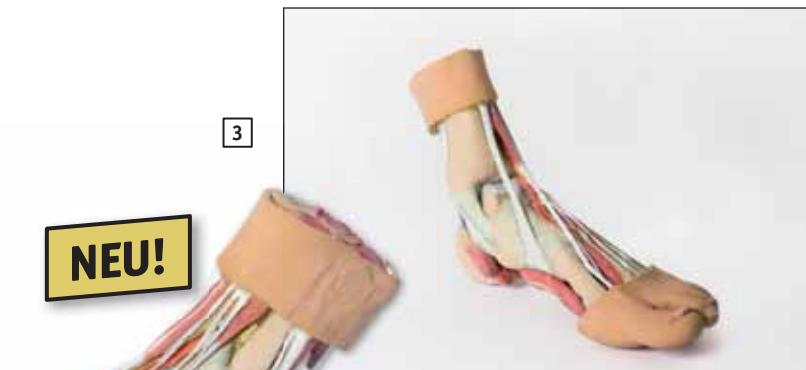
■ **Art.Nr. MP1850**



[3] **Fuß – Strukturen der Plantarfläche** ►

Dieses 3D gedruckte Präparat stellt die Anatomie des rechten distalen Unterschenkels und die tiefen Strukturen der Plantarfläche des Fußes dar. An der kranialen Schnittfläche lassen sich Tibia, Fibula, interossäre Membran und Beinmuskulatur erkennen. Medial, auf Höhe des Sprunggelenks, sind die langen Sehnen der Dorsalextensoren und der Plantarflexoren oberhalb des Kapsel-Bandapparates und der extrakapsulären Bänder sichtbar. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ **Art.Nr. MP1900**

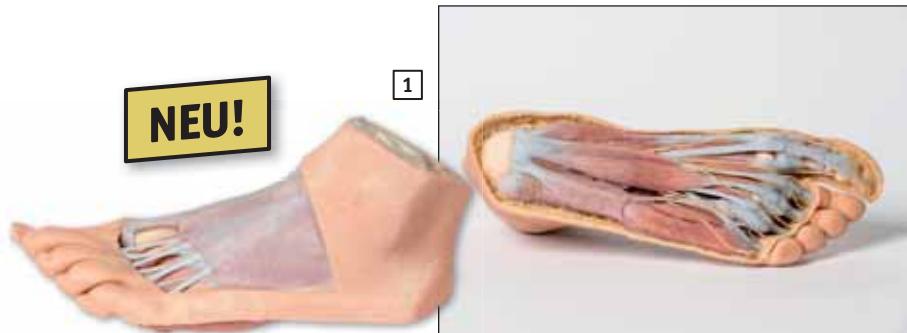


1 Fuß – Plantarfläche und oberflächliche Präparation des Dorsum pedis

Dieses 3D gedruckte Präparat ist ein linker Fuß mit freigelegten oberflächlichen Strukturen des Fußrückens sowie der oberflächlichen Schicht von Muskeln und Nerven der Plantarfläche.

Der vordere Teil der Plantaraponeurose wurde weitgehend entfernt, um die erste Muskelschicht freizulegen. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1910



2 Fuß – Oberflächliche und tiefe Präparation von distalem Unterschenkel und Fuß

Dieses 3D gedruckte Präparat zeigt eine gemischte oberflächliche und tiefe Präparation des linken distalen Unterschenkels und Fußes. Nachträglich wurden die Muskeln und die neurovaskulären Strukturen der Loge entfernt, um die Sehnen zu isolieren und den Körper des Fersenbeins freizulegen. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

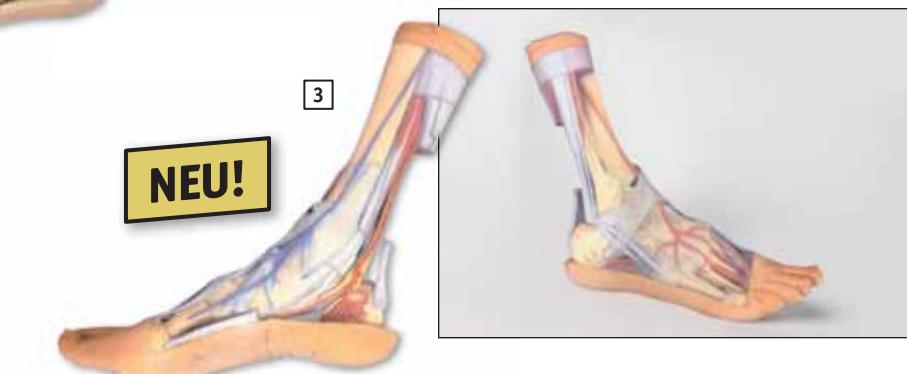
■ Art.Nr. MP1920



3 Fuß – Oberflächliche und tiefe Strukturen des distalen Unterschenkels und des Fußes

Dieses 3D gedruckte Präparat zeigt sowohl oberflächliche als auch tiefe Strukturen des rechten distalen Unterschenkels und des Fußes. Proximal wurde die posteriore Loge des Unterschenkels freipräpariert, um den M. triceps surae und den M. tendocalcaneus zu entfernen, damit die tiefen Muskeln der Loge sichtbar werden (M. tibialis posterior, M. flexor digitorum longus, M. flexor hallucis longus). Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

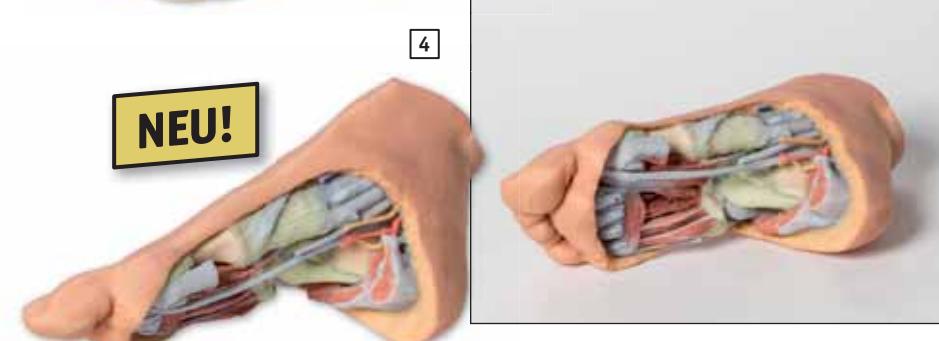
■ Art.Nr. MP1930



4 Fuß – Tiefe plantare Strukturen

Dieses 3D gedruckte Präparat bietet eine Ansicht der tiefen plantaren Strukturen des rechten Fußes. Medial ist die Schnittfläche der Vena saphena magna innerhalb der oberflächlichen Faszie sichtbar, direkt vor den Schnittflächen der Aa. plantaris medialis und lateralis und der Nn. plantaris medialis und lateralis, die über der Insertion des M. tibialis posterior verlaufen. Die oberflächlichen Faszien, die Plantaraponeurose und die oberflächliche Muskulatur wurden entfernt, um die tiefen (dritte) Muskelschicht freizulegen. Detaillierte anatomische Beschreibung auf Anfrage.

■ Art.Nr. MP1940





Sonderlösungen

Wir fertigen nach Kundenwunsch spezielle, auf Ihre Anforderungen abgestimmte Produkte. Unsere langjährige Erfahrung macht es Ihnen einfach, eine kreative Lösung für Ihre Bedürfnisse zu finden.

**Sprechen Sie mit unseren Beratern,
wir helfen Ihnen gerne.**



Produkteinführungshilfen



Inhaltsverzeichnis

3D Präparate	375 - 398	EKG	297 - 298	Leber	105	Schädel	038 - 053
Adipositas	199	Endoskopie	313 - 319	Luftwege	260 - 268	Schwangerschaft	114
Akupunktur	346 - 347	Fuß	058 - 061	Lumbalpunktion	224 - 230	Skelett	004 - 017
Alterssimulation	200 - 201	Fuß, Pflege	194 - 198	Lunge	092 - 094	Stomapflege	179 - 181
Armskelett	055	Geburt	115 - 117, 120 - 136	Magen	106 - 107	Strahlentherapie	334, 335, 337
Arterie	102	Gehirn	076 - 081	Magensonde	191	Thorax	253 - 256
Auge	086	Gelenke	062 - 067	Männl. Genital	110 - 111	Torso	068 - 069
Augenuntersuchung	208, 212 - 213	Gynäkologie	137 - 143	Mundpflege	215	Tracheostoma	187 - 190
Auskultation	216 - 223	Hand	054 - 057	Muskeln	070 - 072	Ultraschall	338 - 345
Bandscheibenvorfall	034 - 036	Harnapparat	109	Nagel	084	Verbandsübung	178
Bauchspeicheldrüse	104	Haut	084 - 085	Nase	074 - 075	Verdauung	106 - 108
Beckenboden	020 - 021	Hautnaht	309 - 312	Nerven	082 - 083	Verhütung	118 - 119
Beckenskelett	018 - 021	Herz	095 - 101	Niere	103	Veterinär	348 - 366
Beinskelett	059	HLW	269 - 296	Ohr	087	Weibl. Genital	112 - 113
Blutdruck	214	Hoden	150 - 151	Ohruntersuchung	207, 209 - 211	Winkelmesser	374
Brust	144 - 149	Injektion	231 - 244	Osteoporose	032 - 033	Wirbelsäule	022 - 031
CT	331 - 336	Intraossär	257 - 258	Pflegepuppen	154 - 177	Wundsimulation	303 - 309
Darm	108	Katheterisierung	201 - 206	Poster	367 - 373	Wundversorgung	181 - 186
Diabetes	192 - 196	Kehlkopf	090 - 091	Rektale Untersuchung	152 - 154	Zahn	088 - 090
Dialyse	252	Kopf	073 - 074	Rettung	299 - 302	Zunge	075
ECMO	259	Kreislauf	097	Röntgen	320 - 330	ZVK	245 - 251



Auch diese Modelle
konnten wir instand
setzen.

Bären reparieren wir nicht, aber...

...Ihre defekten Modelle setzen wir wieder instand,

- egal wo gekauft,
- egal wie alt.

Senden Sie uns eine Abbildung der Beschädigung
oder das Modell zu,
wir erstellen Ihnen einen Kostenvoranschlag,
und Sie entscheiden **danach** über die Instandsetzung.

Eine Reparatur ist fast immer günstiger als ein neues Modell.





ERLER-ZIMMER

Herstellung anatomischer Modelle

Hauptstraße 27
77886 Lauf/Baden

Telefon +49 (0)7841 6003-0

Telefax +49 (0)7841 6003-20

E-Mail info@erler-zimmer.de

Web www.erler-zimmer.de

