

# **Hepatyrix**®

#### 1. BEZEICHNUNG DES ARZNEIMITTELS

Hepatyrix®, Injektionssuspension

Hepatitis-A- (inaktiviert) und Typhus-Polysaccharid-Impfstoff (adsorbiert)

### 2. QUALITATIVE UND QUANTITATIVE ZUSAMMENSETZUNG

1 Dosis (1 ml) enthält:

Hepatitis-A-Virus (HM175 Stamm) (inaktiviert)<sup>1,2</sup> 1440 ELISA Einheiten Vi-Polysaccharid von *Salmonella typhi* (Ty2 Stamm) 25 Mikrogramm

- Hergestellt in humanen, diploiden (MRC-5) Zellen
- Adsorbiert an hydratisiertes Aluminiumhydroxid 0,5 Milligramm Al<sup>3+</sup>

Vollständige Auflistung der sonstigen Bestandteile, siehe Abschnitt 6.1.

#### 3. DARREICHUNGSFORM

Injektionssuspension.

Hepatyrix ist eine leicht milchig-weiße Suspension.

#### 4. KLINISCHE ANGABEN

#### 4.1 Anwendungsgebiete

Hepatyrix ist indiziert zur aktiven Immunisierung gegen Hepatitis-A-Virus-Infektionen und Typhus bei Erwachsenen und Jugendlichen ab dem vollendeten 15. Lebensjahr.

Hepatyrix sollte entsprechend der offiziellen Empfehlungen angewendet werden.

### 4.2 Dosierung und Art der Anwendung

### Grundimmunisierung

**Dosierung** 

Eine einzelne Impfdosis von 1,0 ml wird sowohl für Erwachsene als auch für Jugendliche ab dem vollendeten 15. Lebensjahr empfohlen.

Der Impfstoff sollte mindestens 2 Wochen vor dem Typhus- und Hepatitis-A-Expositionsrisiko verabreicht werden (siehe Abschnitt 5.1 zu Immunogenitätsdaten).

#### Booster-Impfung

Um einen Langzeitschutz gegen Infektionen mit dem Hepatitis-A-Virus zu erreichen, wird eine Boosterdosis mit einem inaktivierten Hepatitis-A-Impfstoff zwischen dem 6. und 12. Monat nach einer Einzeldosis Hepatyrix empfohlen.

Genauso kann bei Personen, die zusätzlich einen Schutz gegen Typhus benötigen, eine 1,0 ml Einzeldosis Hepatyrix als Booster-Impfung 6 bis 12 Monate nach der Grundimmunisierung mit einem inaktivierten Hepatitis-A-Impfstoff gegeben werden.

Personen, die weiterhin dem Risiko von Typhus ausgesetzt sind, sollten alle 3 Jahre mit einer Einzeldosis eines Vi-Polysaccharid-Impfstoffes nachgeimpft werden (siehe Abschnitt 5.1). Hepatyrix kann zur Nachimpfung gegen Typhus verwendet werden bei Personen, die auch eine Hepatitis-Almpfung benötigen.

#### Kinder und Jugendliche

Die Sicherheit und Wirksamkeit von Hepatyrix bei Personen unter 15 Jahren ist nicht erwiesen.

#### Art der Anwendung

Hepatyrix ist für die intramuskuläre Injektion in den Deltamuskel bestimmt.

Der Impfstoff sollte nicht in der Glutealregion angewendet werden.

Hepatyrix darf unter keinen Umständen intravasal injiziert werden.

Hepatyrix sollte nicht subkutan oder intradermal verabreicht werden, da es bei dieser Applikationsart zu nicht optimalen Impfergebnissen kommen kann.

In Ausnahmefällen, z.B. bei Personen mit Thrombozytopenie oder Blutgerinnungsstörungen, kann Hepatyrix subkutan verabreicht werden, da bei diesen Personen Blutungen nach einer intramuskulären Anwendung auftreten können. Nach der Impfung sollte für mindestens 2 Minuten starker Druck auf die Injektionsstelle ausgeübt werden (ohne Reiben).

#### 4.3 Gegenanzeigen

Überempfindlichkeit gegen den Wirkstoff oder einen der in Abschnitt 6.1 genannten sonstigen Bestandteile oder Neomycin.

Überempfindlichkeitsreaktionen nach einer früheren Verabreichung von Hepatyrix oder einer Impfung mit einem der monovalenten Impfstoffe Havrix® oder Typherix®.

Wie bei anderen Impfstoffen sollte die Verabreichung von Hepatyrix bei Personen, die an einer akuten, schweren fiebrigen Erkrankung leiden, verschoben werden. Ein banaler Infekt stellt jedoch keine Gegenanzeige für die Impfung dar.

## 4.4 Besondere Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung

Wie bei allen Injektionsimpfstoffen sollten für den Fall einer sehr seltenen anaphylaktischen Reaktion nach Verabreichung des Impfstoffes entsprechende Möglichkeiten der medizinischen Behandlung und Überwachung immer sofort möglich sein.

Besonders bei Jugendlichen kann es als psychogene Reaktion auf die Nadelinjektion nach oder sogar vor einer Impfung zu einer Synkope (Ohnmacht) kommen. Diese kann während der Erholungsphase von verschiedenen neurologischen Symptomen wie vorübergehende Sehstörung, Parästhesie und tonisch-klonische Bewegungen der Gliedmaßen begleitet sein. Es ist wichtig, Maßnahmen zu ergreifen, um Verletzungen durch die Ohnmacht zu verhindern.

Bei Personen mit einem geschwächten Immunsystem ist es möglich, dass adäquate Anti-HAV- und Anti-Vi-Antikörperwerte nach einer Einzeldosis Hepatyrix nicht erreicht werden und diese Patienten daher eine zusätzliche Impfdosis benötigen. Falls möglich, sollte die Impfung immer bis zur Beendigung einer immunsuppressiven Therapie verschoben werden. Personen mit einer chronischen Immunschwäche wie einer HIV-Infektion können geimpft werden, wenn trotz zugrunde liegender Immun-

schwäche die Induktion einer, wenn auch nur geringen, Antikörperbildung möglich ist.

Es ist möglich, dass sich Personen zum Zeitpunkt der Impfung in der Inkubationszeit einer Hepatitis A befinden. Es ist nicht bekannt, ob Hepatyrix in diesen Fällen die klinische Manifestation einer Hepatitis-A-Infektion verhindern kann.

Hepatyrix verhindert keine Infektionen durch andere Hepatitis-auslösende Erreger wie Hepatitis-B-Viren, Hepatitis-C-Viren, Hepatitis-E-Viren oder andere Pathogene, die zur Infektion der Leber führen können.

Hepatyrix schützt nur gegen Typhuserkrankungen, die durch Salmonella enterica Serotyp Typhi ausgelöst werden. Ein Schutz gegen Paratyphus oder gegen die Infektion mit anderen Serotypen von Salmonella enterica wird nicht geboten.

Wie bei jedem Impfstoff besteht die Möglichkeit, dass nicht bei allen Geimpften eine schützende Immunantwort aufgebaut wird.

#### 4.5 Wechselwirkungen mit anderen Arzneimitteln und sonstige Wechselwirkungen

Hepatyrix darf nicht mit anderen Impfstoffen in derselben Spritze gemischt werden.

Wenn Hepatyrix gleichzeitig mit einem oder mehreren anderen injizierbaren Impfstoffen verabreicht wird, sollten die Impfstoffe immer an unterschiedlichen Injektionsorten appliziert werden.

Hepatyrix enthält gereinigtes, inaktiviertes Hepatitis-A-Antigen und gereinigte Vi-Kapsel-Polysaccharide. Es wird davon ausgegangen, dass bei gleichzeitiger Verabreichung von anderen inaktivierten Impfstoffen keine Interaktionen auftreten, auch wenn dies nicht spezifisch untersucht wurde.

Die gleichzeitige Verabreichung von Gelbfieberimpfstoff und Hepatyrix wurde nicht spezifisch untersucht. Trotzdem wird, basierend auf Daten aus der gleichzeitigen Anwendung verschiedener monovalenter Impfstoffe (gereinigter Vi-Polysaccharid-Impfstoff oder inaktivierter Hepatitis-A-Impfstoff) mit Gelbfieberimpfstoff, keine Beeinträchtigung der Immunantwort auf eines dieser Antigene erwartet.

Die Auswirkung der gleichzeitigen Verabreichung von Immunglobulinen auf die Immunogenität von Hepatyrix wurde nicht untersucht. Daher kann eine Beeinträchtigung der Immunantwort nicht ausgeschlossen werden

### 4.6 Fertilität, Schwangerschaft und Stillzeit

### Schwangerschaft

Es liegen keine ausreichenden Daten zur Anwendung während der Schwangerschaft beim Menschen und keine ausreichenden Reproduktionsstudien am Tier vor.

Hepatyrix sollte während der Schwangerschaft nur nach sorgfältiger Abwägung des Nutzen-Risiko-Verhältnisses eingesetzt werden

# **Hepatyrix**®



#### Stillzeit

Es liegen keine ausreichenden Daten zur Anwendung von Hepatyrix bei Frauen, die ihre Kinder stillen, vor.

Hepatyrix soll Frauen in der Stillzeit nur gegeben werden, wenn dies eindeutig erforderlich ist.

#### **Fertilität**

Es liegen keine Daten zur Fertilität vor.

#### 4.7 Auswirkungen auf die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen

Einige der im Abschnitt 4.8 genannten Nebenwirkungen können die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen beeinflussen.

#### 4.8 Nebenwirkungen

#### Zusammenfassung des Nebenwirkungsprofils

In kontrollierten klinischen Studien wurde nach der Verabreichung von Hepatyrix am häufigsten über Reaktionen an der Injektionsstelle berichtet. Alle lokalen und systemischen Reaktionen klangen ohne Folgen ah

### Tabellarische Auflistung der Nebenwirkungen

Häufigkeiten werden wie folgt angegeben:

Sehr häufig: (≥ 1/10)

Häufig: (≥ 1/100 bis < 1/10) Gelegentlich: (≥ 1/1.000 bis < 1/100) Selten: (≥ 1/10.000 bis < 1/1.000)

Sehr selten: (< 1/10.000).

Innerhalb jeder Häufigkeitsgruppe werden die Nebenwirkungen nach absteigendem Schweregrad aufgelistet.

Siehe rechts stehende Tabellen

## Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen

Die Meldung des Verdachts auf Nebenwirkungen nach der Zulassung ist von großer Wichtigkeit. Sie ermöglicht eine kontinuierliche Überwachung des Nutzen-Risiko-Verhältnisses des Arzneimittels. Angehörige von Gesundheitsberufen sind aufgefordert, jeden Verdachtsfall einer Nebenwirkung dem Bundesinstitut für Impfstoffe und biomedizinische Arzneimittel, Paul-Ehrlich-Institut, Paul-Ehrlich-Str. 51-59, 63225 Langen, Tel: +49 6103 77 0, Fax: +49 6103 77 1234, Website: www.pei.de anzuzeigen.

#### 4.9 Überdosierung

Es wurde kein Fall einer Überdosierung berichtet.

#### 5. PHARMAKOLOGISCHE EIGEN-SCHAFTEN

#### 5.1 Pharmakodynamische Eigenschaften

Pharmakotherapeutische Gruppe: Kombinierter bakterieller und viraler Impfstoff, ATC-Code: J07CA10

Hepatyrix verleiht eine Immunität gegenüber Typhus- und HAV-Infektionen, indem es die Bildung von spezifischen Anti-Vi- und Anti-HAV-Antikörpern anregt.

Systemorganklasse	Häufigkeit	Nebenwirkungen						
Klinische Studien								
Erkrankungen des Nervensystems	Häufig	Kopfschmerzen						
Erkrankungen des Gastro- intestinaltrakts	Häufig	Übelkeit						
Erkrankungen der Haut und	Sehr häufig	Erythem						
des Unterhautzellgewebes	Häufig	Juckreiz						
Allgemeine Erkrankungen und	Sehr häufig	Schmerz						
Beschwerden am Verabreichungsort	Häufig	Fieber, Schmerzen allgemeiner Art, Unwohlsein, Schwellung						
Anwendungserfahrung nach der Markteinführung								
Erkrankungen des Immunsystems	Sehr selten	allergische Reaktionen einschließlich Anaphylaxie und anaphylaktoide Reaktionen						
Erkrankungen des Nervensystems	Sehr selten	Synkope						
Erkrankungen der Haut und des Unterhautzellgewebes	Sehr selten	Hautausschläge						

#### Erfahrungen mit dem monovalenten Hepatitis-A-Impfstoff von GlaxoSmithKline:

Systemorganklasse	Häufigkeit	Nebenwirkungen					
Klinische Studien							
Stoffwechsel- und Ernährungs- störungen	Häufig	Appetitverlust					
Erkrankungen des Gastro- intestinaltrakts	Häufig	Erbrechen					
Anwendungserfahrung nach der Markteinführung							
Erkrankungen des Nervensystems	Sehr selten	neurologische Manifestationen, einschließlich transverse Myelitis, Guillain-Barré-Syndrom und neuralgische Amyotrophie, Krampfanfälle					
Skelettmuskulatur-, Bindegewebs- und Knochenerkrankungen	Sehr selten	Arthralgie, Myalgie					

In klinischen Studien mit 462 Personen im Alter von 15 bis 50 Jahren lagen die Serokonversionsraten für Anti-HAV und Anti-Vi 2 Wochen nach der ersten Impfung bei 89,8 % bzw. bei 97,5 %. Nach einem Monat waren die Serokonversionsraten für Anti-HAV und Anti-Vi 99,0 % bzw. 95,7 %.

In einer klinischen Studie, in der eine Gruppe von 99 Personen eine Boosterdosis des Hepatitis-A-Impfstoffes 12 Monate nach der ersten Dosis von Hepatyrix bekam, waren alle Personen einen Monat später (d. h. in Monat 13) seropositiv bezüglich Anti-HAV. Als Hepatyrix einer Gruppe von 97 Personen 12 Monate nach der ersten Impfung mit dem Hepatitis-A-Impfstoff gegeben wurde, lagen die Serokonversionsraten für Anti-Vi und Anti-HAV einen Monat später (d. h. in Monat 13) bei 88,2 % bzw. 100 %.

In zwei klinischen Langzeitstudien (TypHA-002 und TypHA-009) wurde die Persistenz von Anti-Vi und Anti-HAV Antikörpern 36 Monate nach der Impfung mit Hepatyrix und einer Boosterdosis Havrix 1440 (Glaxo-SmithKline Biologicals monovalenter inaktivierter Hepatitis-A-Impfstoff) 6 Monate später untersucht. In einer dieser beiden Studien (TypHA-009) wurden die Serokonversionsraten nach Hepatyrix verglichen mit denen, die nach Koadministration von Typherix (GlaxoSmithKline Biologicals mono-

valenter gereinigter Vi-Polysaccharid-Impfstoff) mit Havrix 1440 und einer Boosterdosis Havrix 1440 6 Monate später resultierten.

#### Siehe Tabelle auf Seite 3

In einer anderen klinischen Studie (TypHA-010/011) wurde Personen, die 6 Jahre zuvor eine Dosis Hepatyrix erhalten hatten, eine Dosis Typherix verabreicht. Vor Verabreichung von Typherix waren 15 der 39 Personen (38 %) seropositiv in Bezug auf Anti-Vi. Einen Monat nach der Impfung mit Typherix war die Serokonversionsrate 92%. Ein Jahr nach der Typherix-Dosis lag die Serokonversion in Bezug auf Anti-Vi bei 84%. Die Serokonversionsrate in Bezug auf Anti-Vi und die mittleren geometrischen Konzentrationen der Anti-Vi Antikörper 1 und 12 Monate nach der Impfung mit Typherix waren vergleichbar mit den entsprechenden Werten, die zuvor bei diesen Personen nach einer Dosis Hepatyrix beobachtet wurden.

In den Studien TypHA-002 und TypHA-009 war die beobachtete Serokonversionsrate 1 Monat nach der Boosterdosis Havrix 1440 (d.h. im Monat 7) in Bezug auf Anti-HAV bei 100%. Nach 36 Monaten waren mindestens 99% der geimpften Personen immer noch seropositiv in Bezug auf Anti-HAV

003788-10787

# **Hepatyrix®**

Tabelle 3

	TypHA-002		TypHA-009			
	Hepatyrix		Hepatyrix		Typherix + Havrix 1440	
	N	Anti-Vi Serokonversions- rate (%)	N	Anti-Vi Serokonversions- rate (%)	N	Anti-Vi Serokonversions- rate (%)
Tag 14	128	97.7	217	96.3	230	97.4
Monat 1	138	97.8	223	96.4	232	97.4
Monat 12	120	73.3	211	80.6	210	85.7
Monat 24	97	46.4	209	68.4	207	72.0
Monat 36	113	53.1	195	55.9	192	65.1

N: Anzahl der geimpften Personen

Anti-Vi Serokonversionsrate (%): Prozentsatz der geimpften Personen mit Antikörpertitern ≥ Testwertgrenze (≥ 150 ELISA Einheiten/ml)

Basierend auf Daten, die nach Verabreichung der Booster-Impfung mit einem monovalenten Hepatitis-A-Impfstoff 6 bis 12 Monate nach der Erstimpfung mit dem monovalenten Hepatitis-A-Impfstoff erhoben wurden, wird angenommen, dass Anti-HAV-Antikörper über viele Jahre (mindestens 10 Jahre) bestehen bleiben.

#### 5.2 Pharmakokinetische Eigenschaften

Eine Bewertung der pharmakokinetischen Eigenschaften ist bei Impfstoffen nicht erforderlich

#### 5.3 Präklinische Daten zur Sicherheit

Basierend auf den konventionellen Studien zur Sicherheit lassen die präklinischen Daten keine besonderen Gefahren für den Menschen erkennen.

#### 6. PHARMAZEUTISCHE ANGABEN

#### 6.1 Liste der sonstigen Bestandteile

Natriumchlorid

Wasser für Injektionszwecke

Adjuvantien siehe Abschnitt 2.

#### 6.2 Inkompatibilitäten

Da keine Kompatibilitätsstudien durchgeführt wurden, darf dieses Arzneimittel nicht mit anderen Arzneimitteln gemischt werden.

#### 6.3 Dauer der Haltbarkeit

2 Jahre

## 6.4 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Aufbewahrung

Im Kühlschrank lagern ( $2\,^{\circ}\text{C}-8\,^{\circ}\text{C}$ ). In der Originalverpackung aufbewahren, um den Inhalt vor Licht zu schützen. Nicht einfrieren. Impfstoff, der gefroren war, ist zu verwerfen.

### 6.5 Art und Inhalt der Behältnisse

1 ml Suspension in einer Fertigspritze (Typ I Glas) mit Stopfen (aus Butylgummi).

Packungsgrößen zu 1 und 10 mit Nadeln. Packungsgrößen zu 1, 10, 20 und 50 ohne

Es werden möglicherweise nicht alle Packungsgrößen in den Verkehr gebracht.

#### 6.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die Beseitigung und sonstige Hinweise zur Handhabung

Das normale Aussehen des Impfstoffes ist eine leicht milchig-weiße Suspension, die sich während der Lagerung absetzen kann. Vor der Anwendung des Impfstoffes muss das Behältnis kräftig geschüttelt werden, um die Suspension homogen zu verteilen.

Der Impfstoff sollte vor der Anwendung per Augenschein auf etwaige Fremdpartikel und/ oder Farbveränderungen untersucht werden

Nicht verwendetes Arzneimittel oder Abfallmaterial ist entsprechend den nationalen Anforderungen zu beseitigen.

#### 7. INHABER DER ZULASSUNG

GlaxoSmithKline GmbH & Co. KG

80700 München

Service Tel.: 0800 1 22 33 55 Service Fax: 0800 1 22 33 66 e-mail: produkt.info@gsk.com http://www.glaxosmithkline.de

### 8. ZULASSUNGSNUMMER

PEI.H.02862.01.1

#### 9. DATUM DER ERTEILUNG DER ZULASSUNG/VERLÄNGERUNG DER ZULASSUNG

07.05.2003/05.03.2010

#### 10. STAND DER INFORMATION

Dezember 2014

#### 11. VERKAUFSABGRENZUNG

Verschreibungspflichtig.

# 12. IN DEUTSCHLAND VERFÜGBARE PACKUNGSGRÖSSEN

1 Fertigspritze (ohne Nadel)

PAE 18897, 19109

Zentrale Anforderung an:

Rote Liste Service GmbH

Fachinfo-Service

Mainzer Landstraße 55 60329 Frankfurt