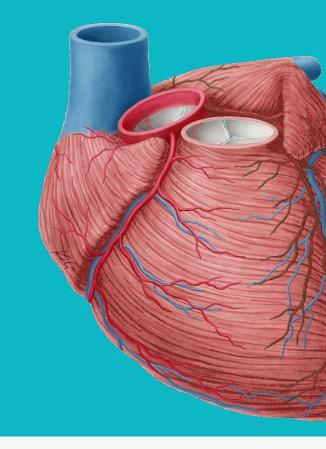
Die Koronargefäße - ein Überblick -



Koronargefäße

- "Herzkranzgefäße"
- Versorgung der Herzmuskulatur

- "Vasa privata" des Herzens
 - vas Gefäß
 - privatum eigen/persönlich

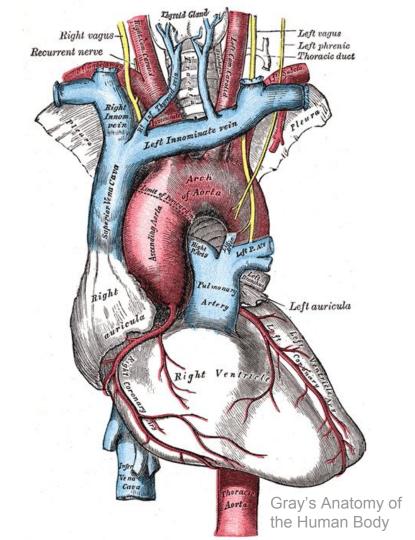
Koronargefäße

Arterien

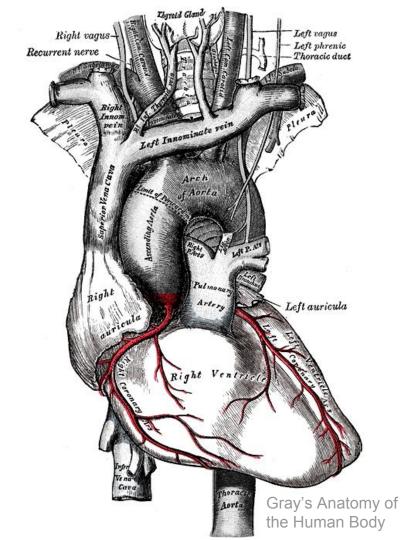
Vom Herzen weg (fast immer) sauerstoffreiches Blut

Venen

Zum Herzen hin (fast immer) sauerstoffarmes Blut

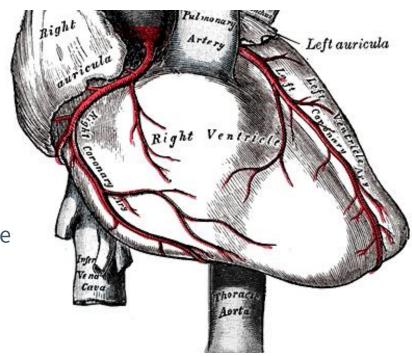


Koronararterien



Koronararterien

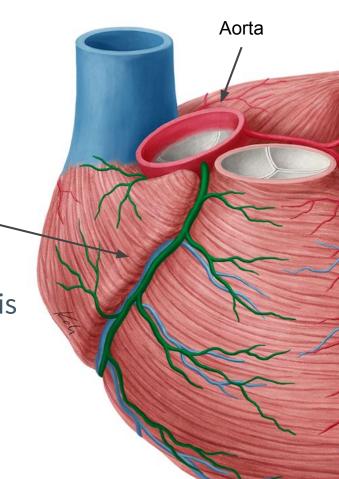
- A. coronaria dextra (ACD/RCA)
 (Rechte Koronararterie)
- A. coronaria sinistra (ACS/LCA) (Linke Koronararterie)
 - Entspringen distal der Aortenklappe



A. coronaria dextra

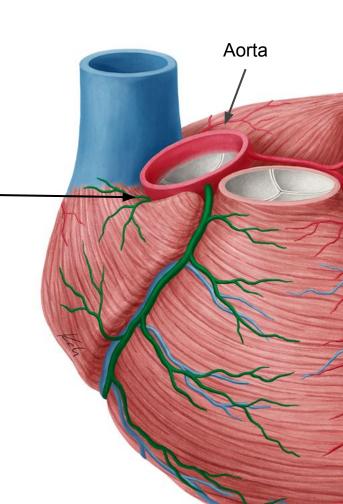
- Entspringt distal der Aortenklappe
- Liegt im sulcus coronarius cordis (Herzfurche)

▶ Endet dorsal im sulcus interventricularis posterior (hintere Furche zwischen den Herzkammern)

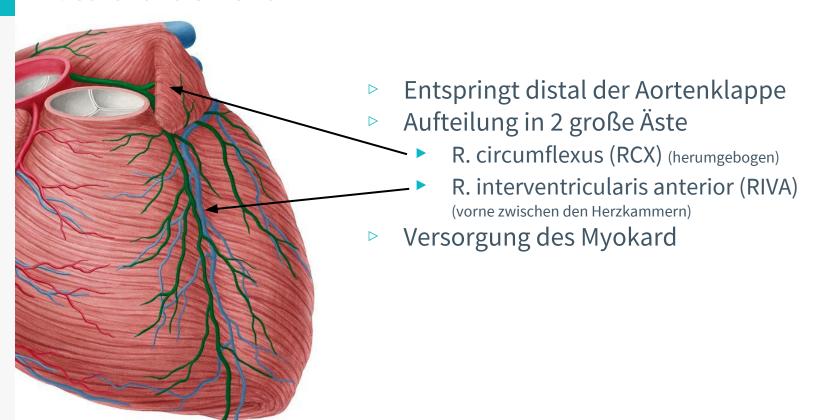


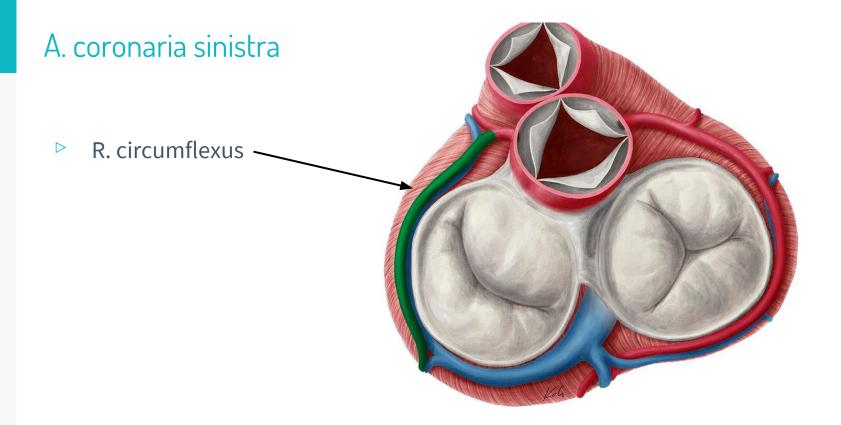
A. coronaria dextra

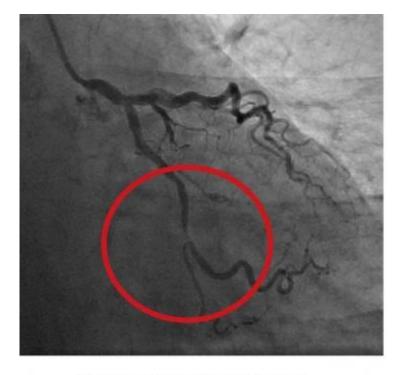
- Versorgung der Muskulatur und des Sinus/AV-Knoten –
- Ramus nodus sinuatrialis (Ast zum Sinusknoten)
 - ► ~63% aus ACD; ~37% aus ACS
- Ramus nodus atrioventricularis (Ast zum AV-Knoten)
 - ~80% aus ACD; ~19% aus ACS



A. coronaria sinistra



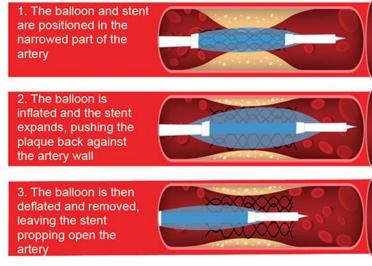




Coronary artery before angioplasty



Coronary artery before angioplasty



4. The widened artery improves blood flow to the heart muscle



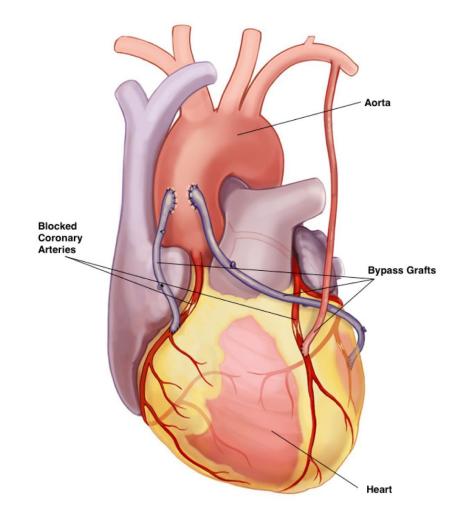
Coronary artery before angioplasty



Coronary artery after angioplasty

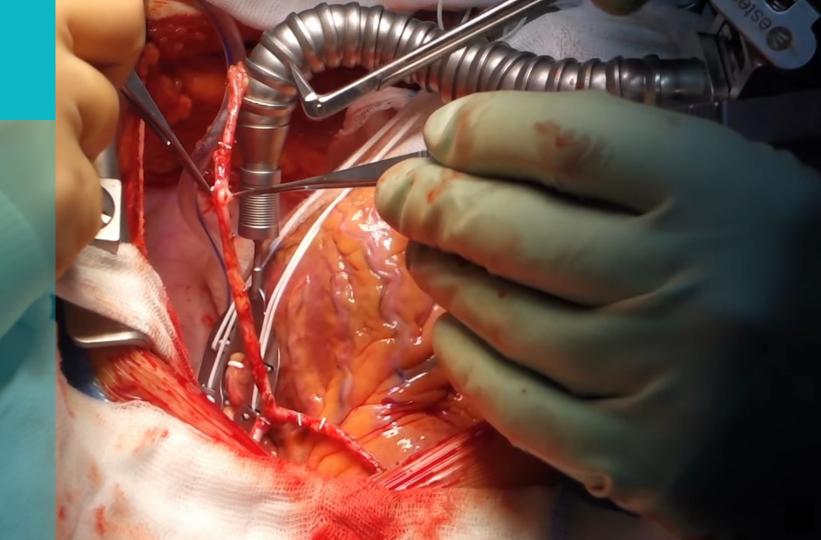
Heartfoundation NewZeeland

Überbrückung durch einen Bypass



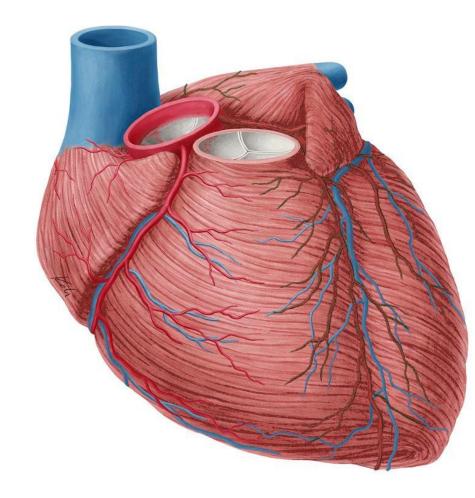
14

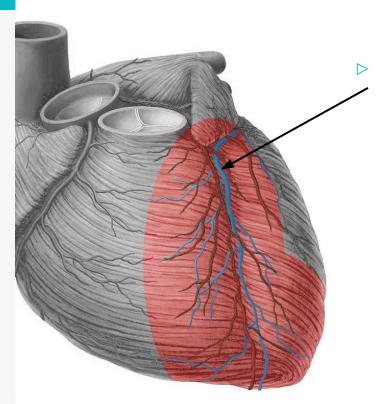
Herzbypass



Stern.de

- Rückführung des Blutes
- Ähnlicher Verlauf wie Koronararterien

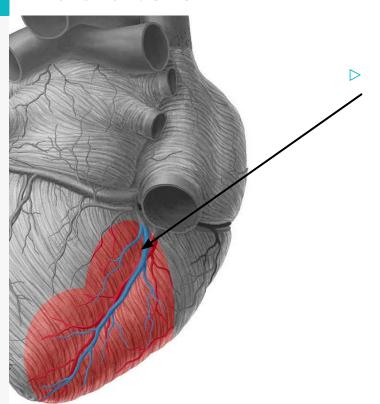




V. cardiaca magna

(Große Herzvene)

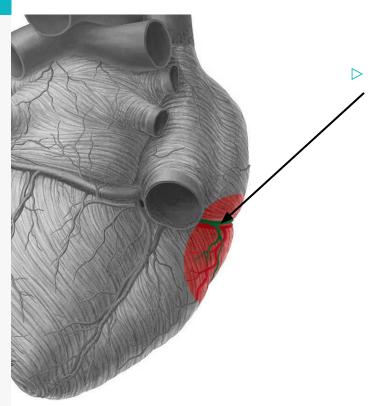
- Sammelt Blut aus dem Stromgebiet der ACS
- Verläuft im sulcus interventricularis anterior (Hinterer Graben zwischen den Herzkammern



V. cardiaca media

(Mittlere Herzvene)

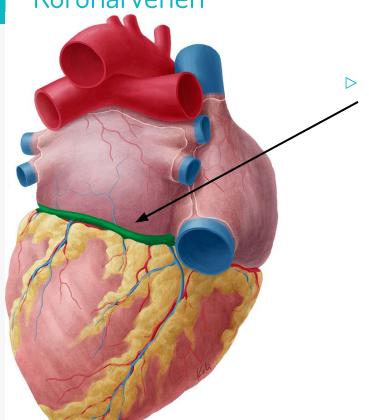
- Sammelt Blut aus dem Stromgebiet des RIVP
- Verläuft im sulcus interventricularis posterior (Hinterer Graben zwischen den Herzkammern)



V. cardiaca parva

(Kleine Herzvene)

- Sammelt Blut aus dem Stromgebiet der ACD
- Nur bei ~50% vorhanden



Sinus coronarius

(Koronarvenensinus)

- Mündung für:
 - V. cardiaca magna
 - V. cardiaca media
 - V. cardiaca parva
- ¾ des venösen Blutes
- Mündet im rechten Atrium
- Liegt über dem RCX

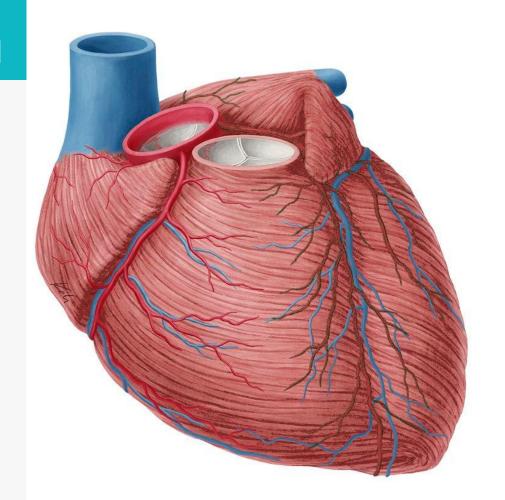
trans-/endomurale System

Transmurale System

- "Durch die Mauer"
- kleinere Venenäste auf der Herzoberfläche
- Münden im rechten Atrium

Endomurale System

- "Innen der Mauer"
- kleinere Venenäste im Myokard und der Herzinnenseite
- Münden im rechten/linken Ventriculus cordis



Danke!

Koronargefäße

- ein Überblick -

Jules Kreuer
MDZINF - Med.Term WS18/19