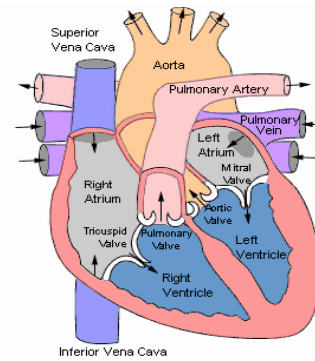


# AORTAKLEPVERVANGING

Herbert van Wetten  
Cardio-thoracale chirurgie



## Aortaklepafwijkingen

- Aortklepstenose : vernauwing
- Aortklepinsufficiëntie : lekkage
- Combinatie : AoS en Aol

## Aortaklep-stenose

- Verkalking klepbladen : jaren lang proces
- Aanpassing hartspier : hypertrofie (sporthart)
- Klachten :
  - Moeheid
  - Pijn op de borst : relatief tekort bloed door dikke spier
  - Collaps : bewustzijnsverlies tgv tekort output
- Eindstadium : dilatatie linker ventrikel (decompensatie)



**Aortaklep-insufficiëntie**

- Oorzaken:
  - Dilatatie (verwijding) aortawortel
  - Destructie van klepbladen : trauma, endocarditis
  - Bij verkalkte klepbladen
- Volumebelasting van het hart: dilatatie linker ventrikel
- Klachten :
  - Moeheid
  - Kortademig
- Eindstadium : dilatatie linker ventrikel (decompensatie)

**Aortaklepchirurgie**

- Aortklepstenose : meestal klepvervangning
  - Bij toename stenose (gradiënt > 50 mm Hg)
  - Bij (ontstaan van) klachten : collaps !
- Aortklepinsufficiëntie : vaak klepreparatie
  - Bij klachten
  - Bij toename grootte linker ventrikel (dilatatie)

**Aortaklep-vervangning**

- Mechanoprothesen : kunstklep
  - Tilting-disc, bi-leaflet
  - Gaan levenslang mee, ook bij jongeren
  - Nadeel : antistolling
- Bioprothesen : biologische klep (varkensklep)
  - Kortere levensduur (verkalking) : gem.15 jaar
  - Geen antistolling nodig
- Homograaf : vergelijk bioprothese

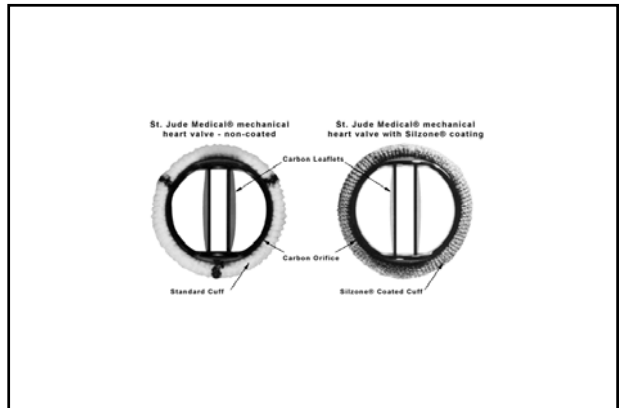
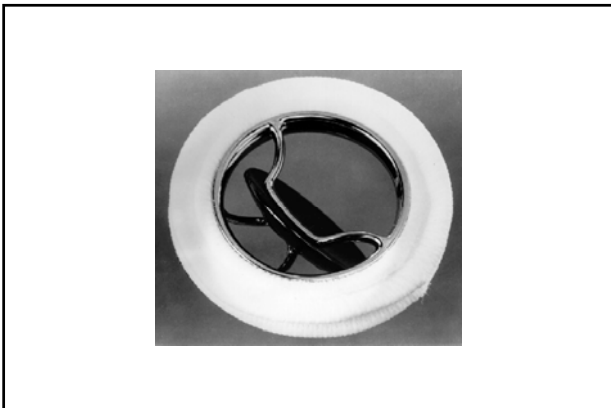
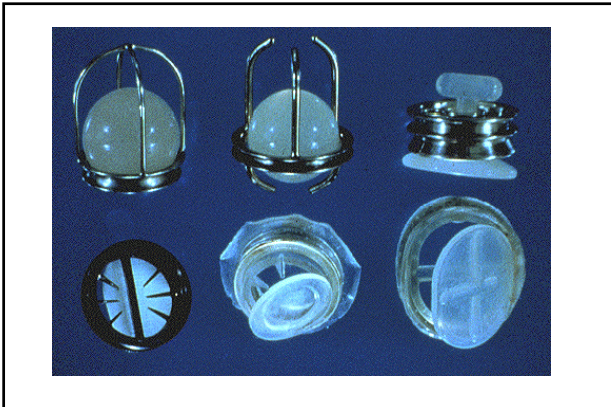
**Aortaklep: keuze prothese**


- Risico antistolling !
- Toename bij ouderen
- Andere reden antistolling (bijv. AF e.d.)
  - mechanoprothese
- Bioprothese : vanaf +/- 65 jaar
- Vitaliteit patiënt belangrijk

**Antistolling**

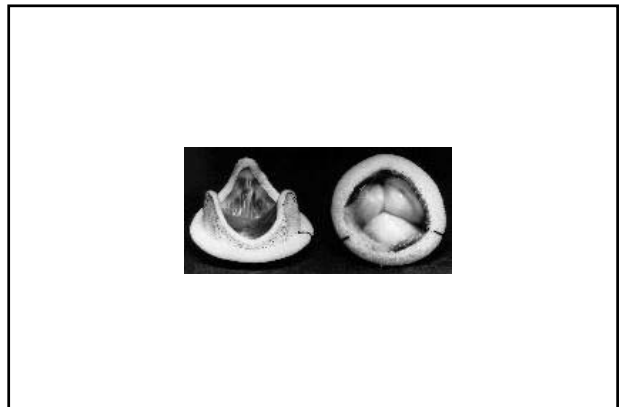
- Thrombosedienst : op geleide van INR
- Sintrom, Marcoumar
- Risico's
  - Bloedingen : neus, wonden, hersenen ! (CVA)
- Zelfcontrole (Coagucheck)

**Mechanoprothesen**






**Bioprothesen**





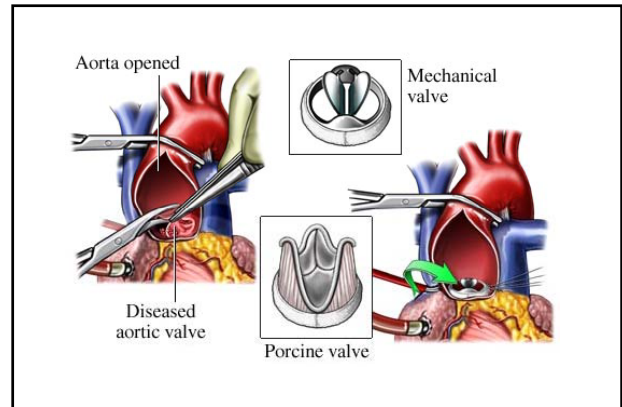
UMC  St Radboud

Homograft



### Aortaklep-vervanging

- Aansluiten hart-long-machine (HLM)
- Stilleggen hart (cardioplegie)
- Openen aorta ascendens
- Verwijderen aortaklep (uitknippen, ontkalken randen)
- Inhechten nieuwe prothese
- Sluiten aorta
- Weanen HLM



### AVR postoperatief

- Instelling antistolling
- Ritmestoornissen (AF) slechter verdragen
  - Hypertrofie: hart stugger, vult slechter
  - Boezemcontractie nodig (SR)
  - Niet te snelle hartfrequentie : vullingstijd
- Agressief ritmestoornissen behandelen (cardioversie)



### PAVR

- Hoog risico patiënten
  - COPD, vaatlijden, verkalkte aorta, nierlijden, leeftijd
- Bioprothese in stent
- Benadering
  - Percutaan: femoralis, subclavia
  - Transapicaal: kleine incisie
- Risico's
  - malpositie: paravalvlekkage, coronair obstructie
  - AV-blok: PM
  - Problemen lies/subclavia: maat catheter
  - levensduur

