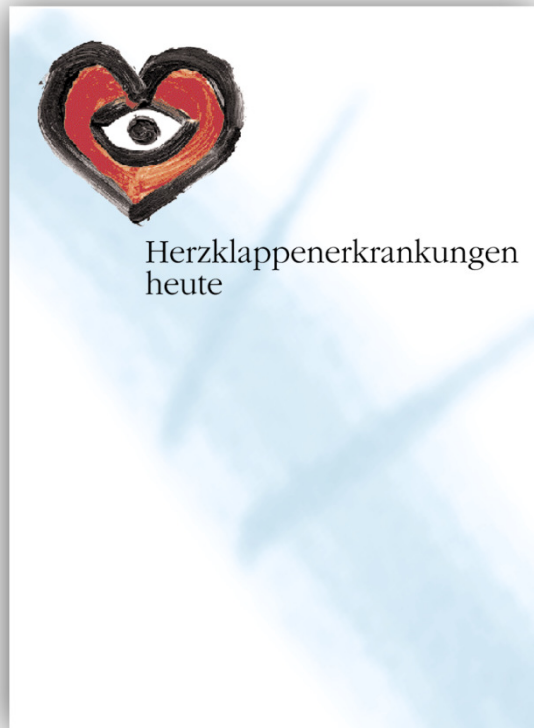


Welche Herzklappe für welchen Patienten?



PD.Dr.med M.Doss

Abteilung für Thorax-Herz-und
thorakale Gefäßchirurgie

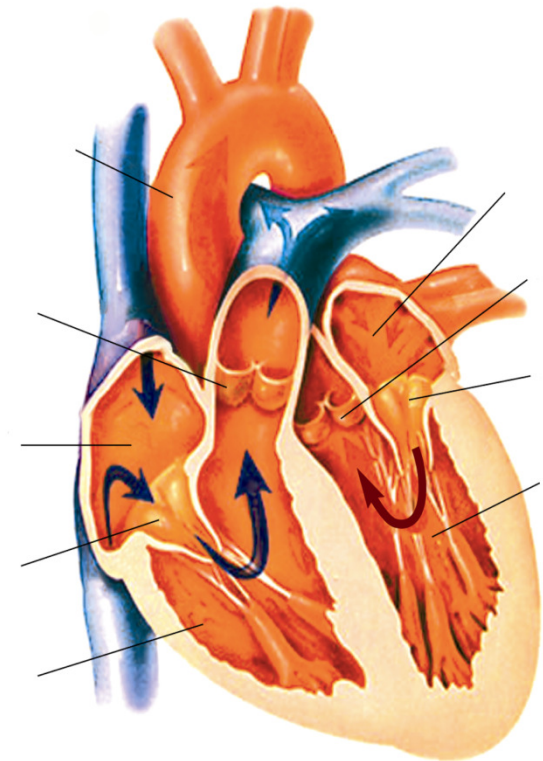
J.W.Goethe Universität Frankfurt



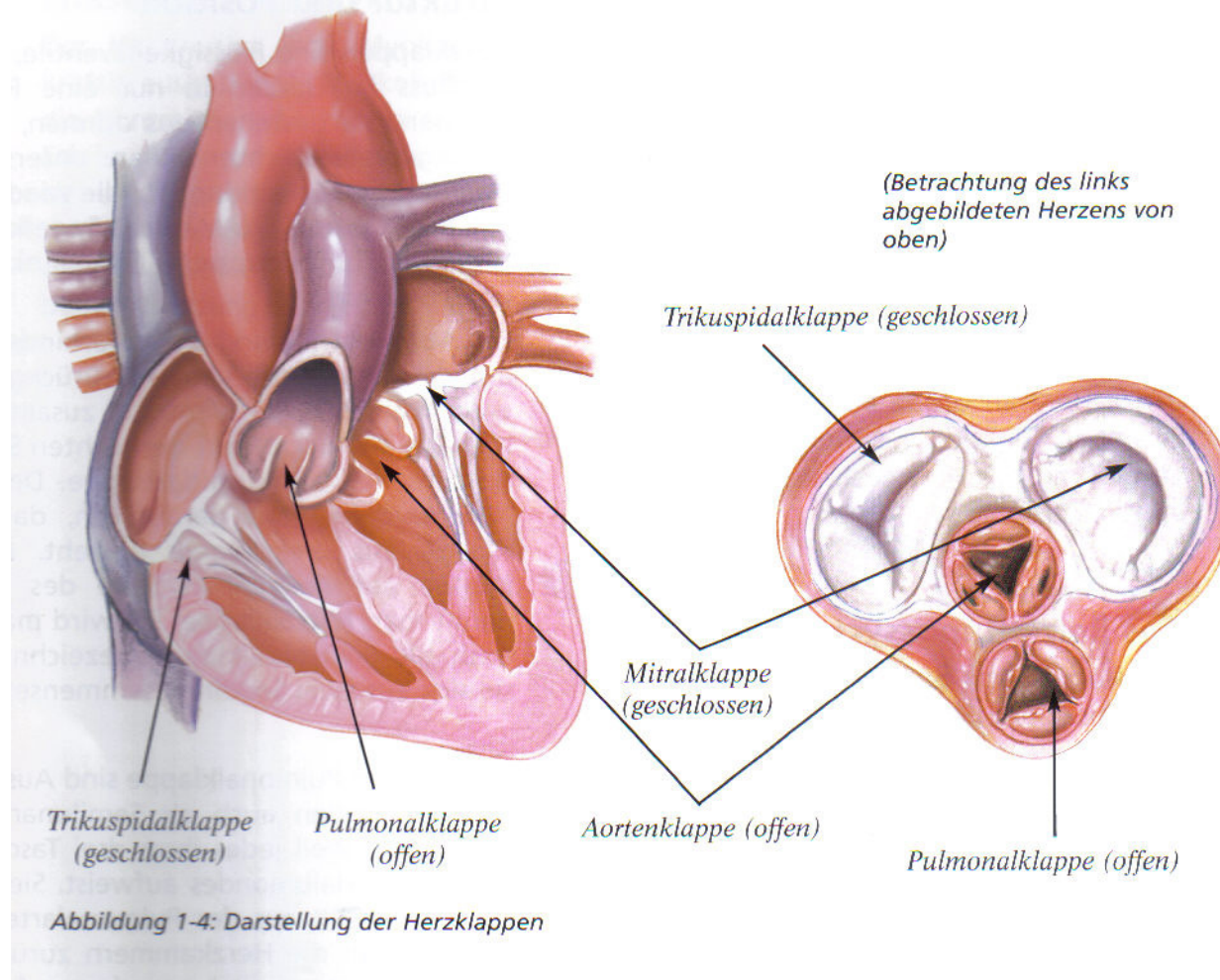
Welche Herzklappe für welchen Patienten

Häufigkeit der Herzklappenfehler

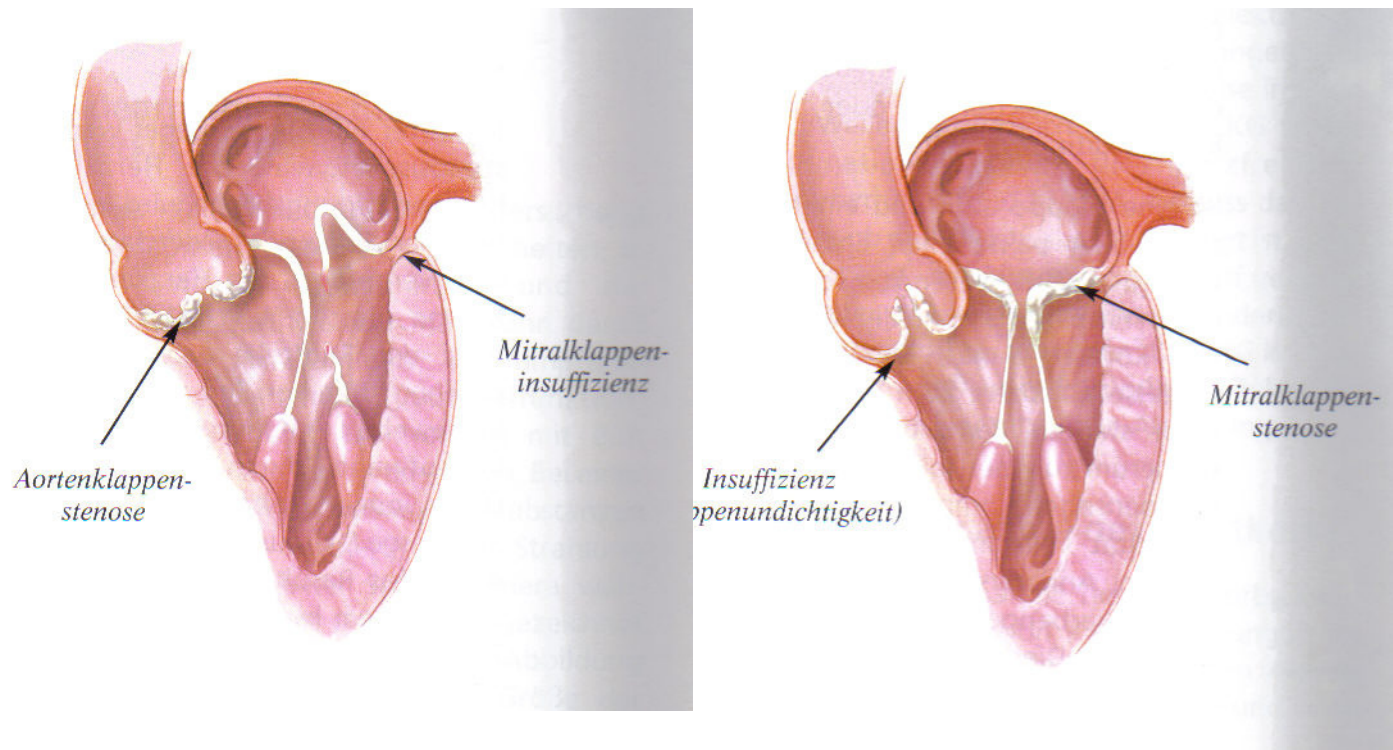
- Aortenklappenerkrankungen
- Mitralklappenerkrankungen
- Trikuspidalklappenerkrankungen
- Pulmonalklappenerkrankungen



Welche Herzklappe für welchen Patienten



Welche Herzklappe für welchen Patienten



Welche Herzklappe für welchen Patienten

Behandlungsstrategien:

80-jährige Frau mit Aortenstenose: Bioprothese?

23-jähriger Sportler mit Aortenstenose: Homograft?

58-jähriger Mann Aortenstenose: mechanische Klappe?

11-jähriges Mädchen mit Aorteninsuffizienz: Rossoperation?

Welche Herzklappe für welchen Patienten

Ziele des Herzklappenersatzes:

- Verbessertes Überleben
- Niedrige Komplikationsrate
- Gute Klappenfunktion
- Gute Herzfunktion
- Beschwerdefreiheit

Welche Herzklappe für welchen Patienten

Erfolg der Operation ist abhängig von:

- Zustand des Patienten
- Art der Operation
- Art der Prothese
- Umfeld des Patienten

Welche Herzklappe für welchen Patienten

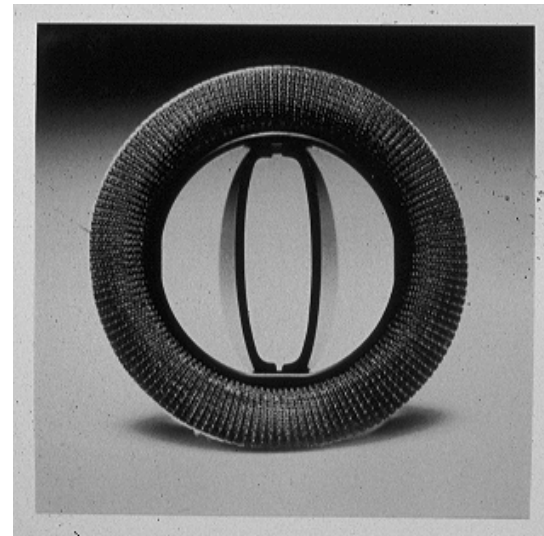
Art des Herzklappenersatzes



Biologische Herzklappen



Mechanische Herzklappen



Welche Herzklappe für welchen Patienten

Mechanische Herzklappen

- Kugelventil
- Kippscheibenprothese
- Doppelflügelprothese

Welche Herzklappe für welchen Patienten

Mechanische Herzklappen

- Kugelventil
- Kippscheibenprothese
- Doppelflügelprothese

Welche Herzklappe für welchen Patienten

Mechanische Herzklappen

- Kugelventil
- Kippscheibenprothese
- Doppelflügelprothese

Welche Herzklappe für welchen Patienten

Biologische Herzklappen

- Gerüsttragende Klappen (Schwein,Rind)
- Gerüstlose Klappen (Schwein, Rind)
- Homografts (menschlich eingefroren)
- Autografts (menschlich lebend)

Welche Herzklappe für welchen Patienten

Biologische Herzklappen

- Gerüsttragende Klappen (Schwein,Rind)
- Gerüstlose Klappen (Schwein, Rind)
- Homografts (menschlich eingefroren)
- Autografts (menschlich lebend)

Welche Herzklappe für welchen Patienten

Biologische Herzklappen

- Gerüsttragende Klappen (Schwein,Rind)
- Gerüstlose Klappen (Schwein, Rind)
- Homografts (menschlich eingefroren)
- Autografts (menschlich lebend)

Welche Herzklappe für welchen Patienten

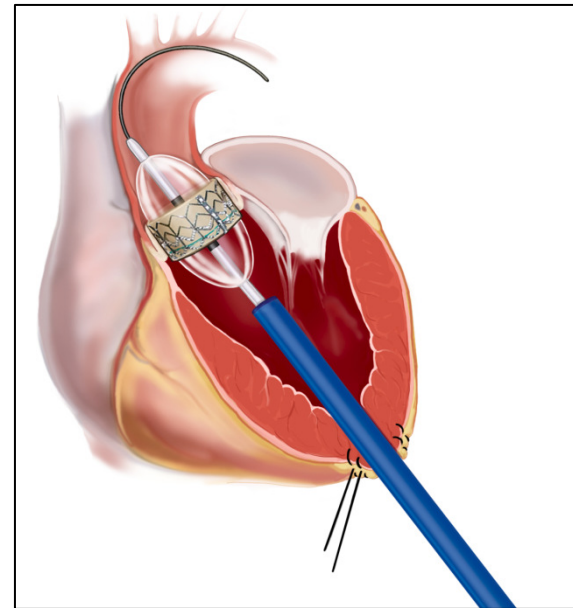
Biologische Herzklappen

- Gerüsttragende Klappen (Schwein,Rind)
- Gerüstlose Klappen (Schwein, Rind)
- Homografts (menschlich eingefroren)
- Autografts (menschlich lebend)

Welche Herzklappe für welchen Patienten

Gibt es **Innovationen** auf dem
Gebiet der Herzklappen?

Welche Herzklappe für welchen Patienten



Welche Herzklappe für welchen Patienten

**Ist die Wahl der richtigen
Herzklappe alleine ausschlaggebend
für den Erfolg der Operation?**

Welche Herzklappe für welchen Patienten

Patientenabhängige Faktoren

- Alter
- Nebenerkrankungen
- Lifestyle

Welche Herzklappe für welchen Patienten

Alter

Aortenklappe

< 65 Jahre mechanische Herzklappe

> 65 Jahre biologische Herzklappe

Mitralklappe

<70 Jahre mechanische Herzklappe

>70 Jahre biologische Herzklappe

Welche Herzklappe für welchen Patienten

Nebenerkrankungen

- Vorhofflimmern
- Entzündung der Herzklappe
- Dialyse
- Kontraindikationen für Marcumar

Welche Herzklappe für welchen Patienten

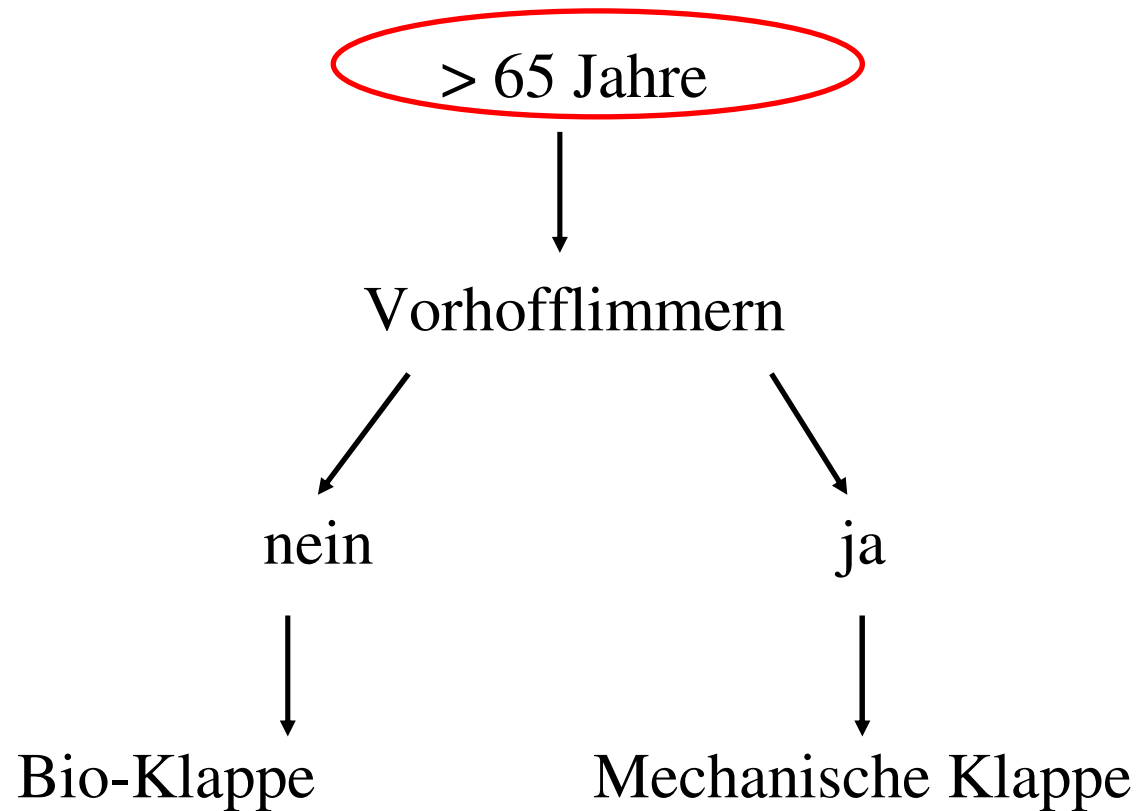
Lifestyle

- Aktive Sportler
- Kinderwunsch
- Mentalität

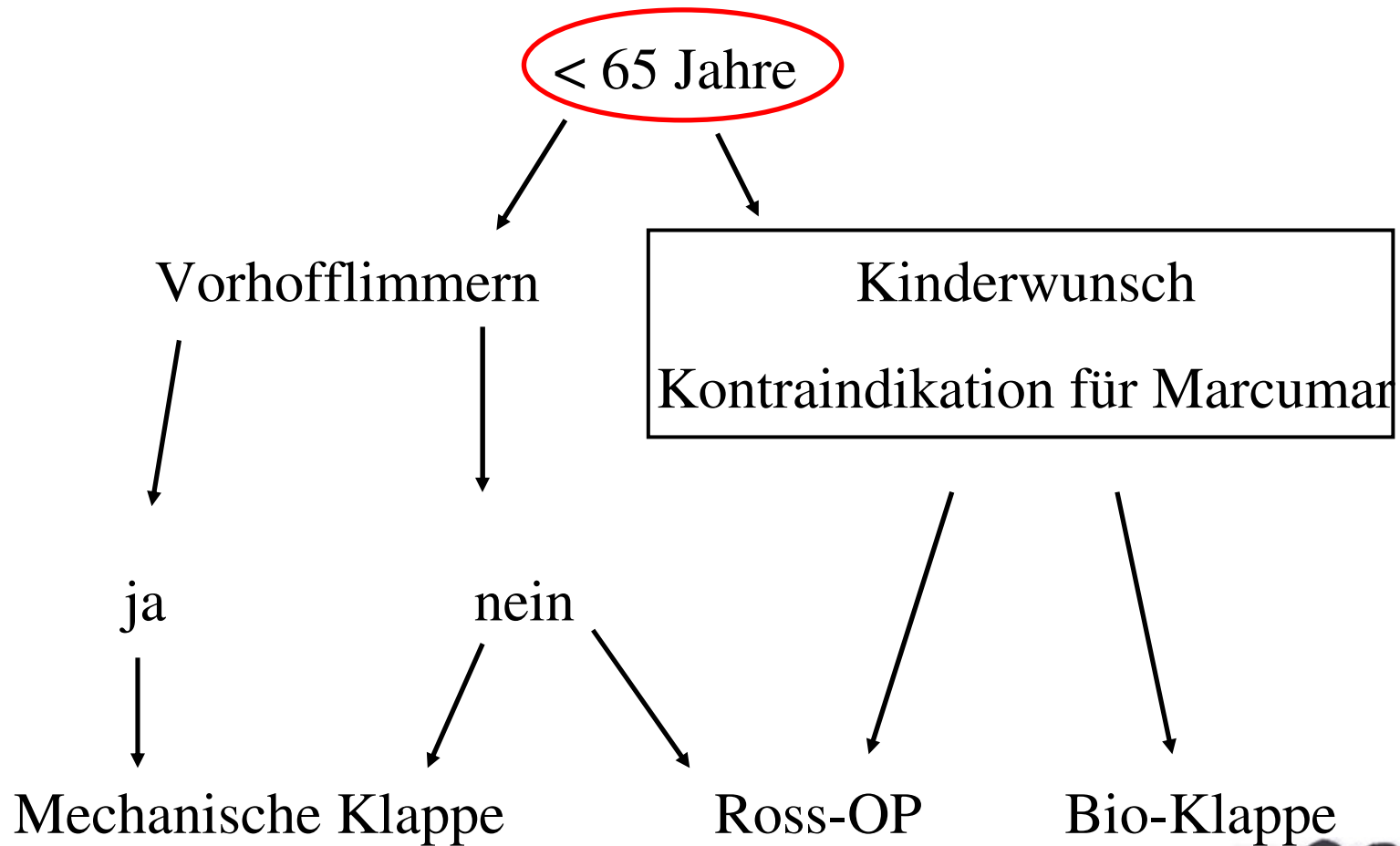
Welche Herzklappe für welchen Patienten

Allgemeine Empfehlungen?

Welche Herzklappe für welchen Patienten



Welche Herzklappe für welchen Patienten



Welche Herzklappe für welchen Patienten

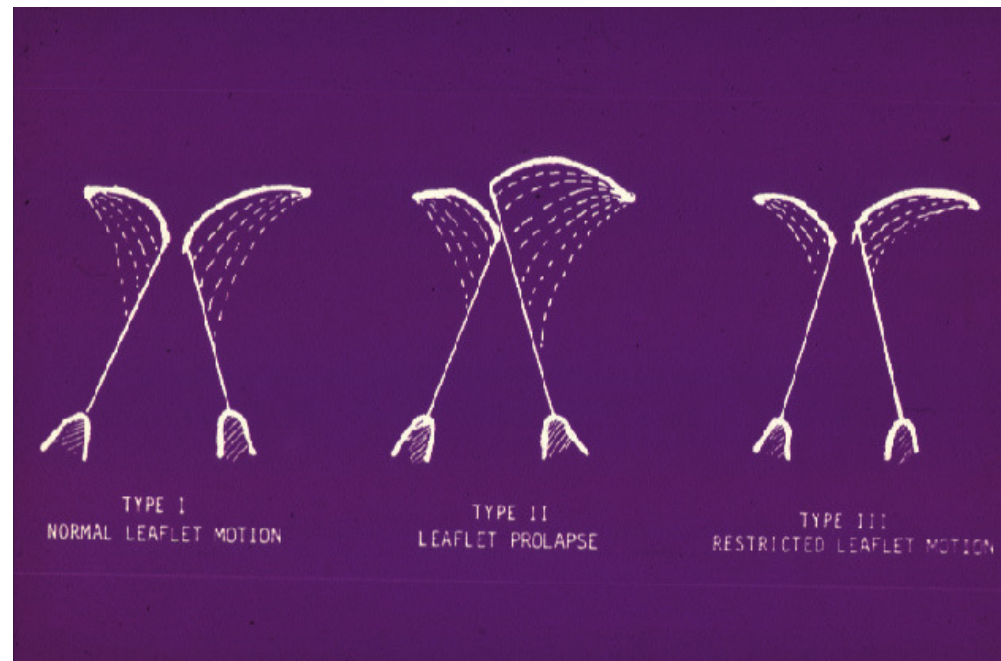
Zusammenfassung

- Eine ideale Herzklappenprothese gibt es derzeit nicht.
- Die Entscheidung für die Art der Herzklappe sollte im Gespräch zwischen Patient, Kardiologen und Herzchirurgen gefunden werden.

Rekonstruktion der Herzklappen

- Aortenklappenrekonstruktion
- Mitralklappenrekonstruktion
- Trikuspidalklappenrekonstruktion

Mitralklappenrekonstruktion



Endokarditis

Entzündung des Endokards,
die an einer oder mehreren
Herzklappen zur
Destruktion und damit zu
Störungen der
Ventrikelfunktion führen
kann.

Endokarditis

Lokalisation

Aortenklappe



Mitralklappe



Trikuspidalklappe



Herzklappenprothese

Letalität

20-30%

Erreger

Streptokokken

Staphylokokken

Enterokokken



Endokarditis

Antibiotikatherapie

3-fach i.v. Antibiose mindestens 4 Wochen
2 Wochen nach Entfieberung

Herzklappenersatz bei:

Flottierende Vegetationen, Abscessbildung,
Septische Embolien, Nierenversagen,
AV-blockierung, Herzinsuffizienz

Cave: nach Klappenersatz ist Reaktivierung der
Endokarditis 10 mal häufiger.

Endokarditis

Prophylaxe empfohlen

Eingriffe im Oropharynx

Zahnärztlichen Eingriffen mit Blutungsgefahr

Zahnsteinentfernung

Parodontalkürettage

Parodontalchirurgie

Wurzelbehandlungen

Zahnchirurgische Eingriffe

Eingriffe im Respirations- und Verdauungstrakt,
Urogenitaltrakt, Herzkatheteruntersuchung



Endokarditis

Prophylaxeschema hohes Risiko

- Herzklappenprothesen
- Z.n. Bakterieller Endokarditis
- Kongenitale zyanotische Vitien

Amoxicillin	2g – 3g p.o. 1 Std. vor Eingriff 1g p.o. 6 Std nach dem Eingriff
-------------	---

Clindamycin	600mg p.o. 1 Std. vor Eingriff (bei Penicillinallergy) 300mg p.o. 6 Std. nach Eingriff
-------------	---

Vancomycin	1g i.v. als Infusion 1 Std. vor Eingriff
------------	--

