

Untersuchung am Herzen

Lage des Herzens; *Hohlvenen* - Rechter *Vorhof* - Rechter *Ventrikel* - Linker *Vorhof* - Linker *Ventrikel*;
Zuordnung der zuführenden und wegleitenden Gefäße; Herzkranzgefäße

2 Präparation der Segelklappen

Rechts - dreizipfelige - *Tricuspidalis*); links - zweizipfelige *Bicuspidalis* = *Mitralis*

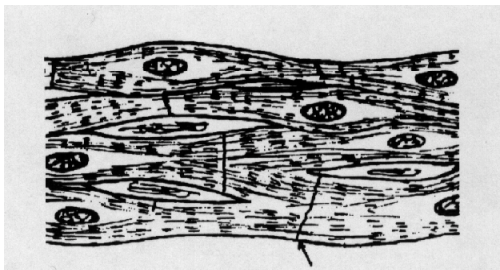
3 Taschenklappen

4 Gefäße Arterien haben bleibendes Lumen, Venen kollabieren. Aorta ascendens, Aortenbogen, Aorta descendens, Pulmonalarterie

5 Herzkranzgefäße

6 Herzwand

Herzinnenhaut - *Endocard* - Die innere Herzhaut kleidet die Herzhöhlen aus und bildet die Herzklappen. Die Entzündung des Endocard (*Endocarditis*) gefährdet die Taschen- und Segelklappen. *Stenose* - starre Klappen; *Insuffizienz* - löchrige Klappen. Herzmuskel - *Myocard* - Das Herzmuskelgewebe ist ein Sonderfall der quergestreiften Muskulatur. Im Myocard liegen die Zellen verzweigt (sie anastomosieren spitzwinkelig). Die Lücken sind mit lockerem Bindegewebe und Blutgefäßen ausgefüllt. Die Kerne liegen in der Mitte. Vor und hinter den Kernen läßt sich bei älteren Menschen das Abnutzungspigment *Lipofuszin* nachweisen. Äußere Herzhaut - *Epicard*



Die Herzmuskulatur weist *Glanzstreifen* auf: Zellgrenzen

7 Reizleitungssystem

Das Herz hat eine Autorhythmie. Sie entsteht im *Reizleitungssystem*. Die Reizbildung beginnt im *Sinusknoten* (*Keith-Flack*) oder *Schrittmacher*. Die Erregung erreicht über die Vorhofmuskulatur, die zur Kontraktion angeregt wird, den *Atrio-Ventrikularknoten* (*Aschoff-Tawara*), folgt dem *His'schen* Bündel und verteilt sich mittels der *Purkinje*-Fasern in der Kammermuskulatur.

8 Herzschläge

Kontraktion - Systole; Erschlaffung – Diastole

9 Herztöne

Bei jedem Schlag hört man 2 Töne: 1. die dumpfe Kammerstole, 2. den kürzeren und helleren Klappenton der Aorta und Pulmonalarterie.



