

Herz

Cor / ...card, Cardio...

Gliederung des Herzens:

Linker arterieller Anteil:

Lungenvenen

→ linker Vorhof

→ linke Vorkammer-Kammeröffnung:

Mitralklappe (2-zipfelige Segelklappe)

→ linke Kammer

→ Aorta mit Taschenklappe

Herzscheidewand

Rechter venöser Anteil:

Vordere und hintere Hohlvene

→ rechter Vorhof

→ rechte Vorkammer-Kammeröffnung

Tricuspidalklappe (3-zipf. Segelklappe)

→ rechte Kammer

→ Lungenarterie mit Taschenklappe

→ **Körperkreislauf**

→ **Lunge**

Herzform: rundlich, kugelförmig, Zweispitzigkeit angedeutet

Herzfett: wenig

Absolute Herzmasse: 40 – 600 g, **relative Herzmasse:** 0,9 – 2,2 %

Lage : 3.- 6. Rippe

4/7 links

im Herzbeutel

Facies auricularis, Facies atrialis

Aorta

Vv. pulmonales

Basis cordis

Apex cordis

Margo ventricularis dext./sin., Sulcus coronarius,

Sulcus interventricularis paraconalis/subsinuosus, V. cava cran./caud.

Truncus pulmonalis, A. subclavia sin., Truncus brachiocephalicus

Incisura apicis

3 Schichten der Herzwand:

Endocard (Herzinnenhaut)

Myocard (Muskelschicht)

Epicard (Serosa)

Binnenräume des Herzens

Atrium dextrum / sinistrum

Auricula atrii

Septum interatriale

Mm. pectinati

Ostium atrioventriculare dextr./ sin.

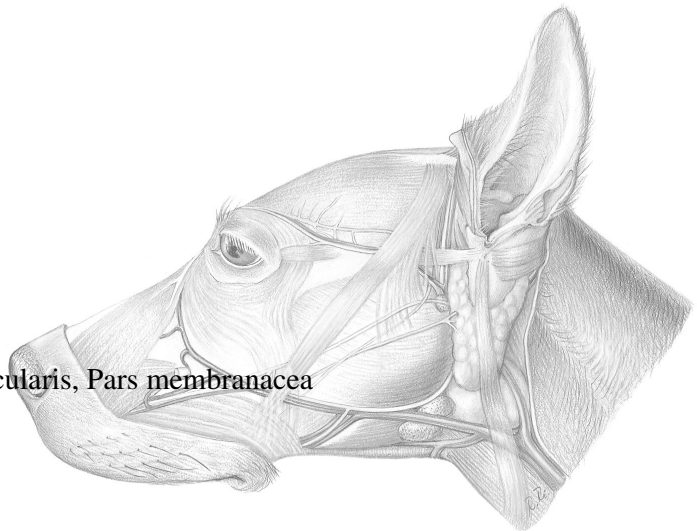
Ventriculus dexter / sinister

Septum interventriculare: Pars muscularis, Pars membranacea

Trabeculae carneae

Mm. papillares

Trabecula septomarginalis



Papillarmuskeln

Ventriculus dexter: Mm. papillares
subarteriosus
magnus
parvi

Ventriculus sinister: Mm. papillares
subauricularis
subatrialis



Ventilebene: Klappenapparat

Ostium atrioventriculare dextr.

Valva atrioventricularis dextra = Valva tricuspidalis

Cuspid angularis, Cuspid parietalis, Cuspid septalis

Ostium trunci pulmonalis

Valva trunci pulmonalis

Valvula semilunaris intermedia, Valvula semilunaris dextra, Valvula semilunaris sinistra

Ostium atrioventriculare sin.

Valva atrioventricularis sinistra = Valva bicuspidalis = Mitralis

Cuspid parietalis, Cuspid septalis

Ostium aortae

Valva aortae

Valvula semilunaris septalis, Valvula semilunaris dextra, Valvula semilunaris sinistra

Ventilebene: Herzskelett

Ostium atrioventriculare dextr.: Anulus fibrosus dexter

Ostium trunci pulmonalis: Anulus fibrosus trunci pulmonalis

Trigonum fibrosum / cartilagineum,

Cartilago cordis

Ostium atrioventriculare sin.: Anulus fibrosus sinister

Ostium aortae: Anulus fibrosus aortae

Struktur der Herzklappen

Bau der Segelklappen

Zipfel = Cuspid Endocardduplikatur

Chordae tendineae Sehnenfäden mit Endocardüberzug

Bau der Taschenklappen

Valvulae semilunares

Noduli valvularum semilunarium

Reizbildungs- und Erregungsleitungssystem

Sinusknoten (Schrittmacher), Atrioventricularknoten, His-Bündel, Purkinjezellstränge

Blutversorgung des Herzmuskels (20% des Schlagvolumens)

Sinus aortae: A. coronaria dextra, Ramus circumflexus

A. coronaria sinistra, Ramus interventricularis paraconalis, Ramus circumflexus
Ramus interventricularis subsinuus

V. cordis magna, V. cordis media, Sinus coronarius

