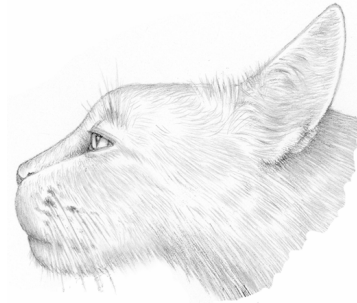


Beckengliedmaße: Angiologie, Arthrologie

Beckengliedmaße

Os femoris
Patella
Tibia
Fibula
Ossa tarsi
Ossa metatarsalia
Ossa digitorum
Ossa sesamoidea



Beckengliedmaße - Arterien

A. iliaca ext.

A. profunda femoris

A. femoralis

A. circumflexa fem. med.*

A. circumflexa fem. lat.*

A. circumflexa ilium supf.

A. caud. fem. prox.

A. saphena

Ramus cran. Ramus caud.

A poplitea

A. caud. fem. dist.

A. tibialis cran.

Beckengliedmaße - Venen

V. iliaca ext.

V. profunda femoris

V. circumflexa fem. med.*

V. femoralis

V. saphena med.

Ramus cran., Ramus caud.

V. caud. fem. dist.

V. saphena lat.

Ramus cran., Ramus caud.

V. poplitea

V. tibialis caud.

V. tibialis cran.

Verbindung Beckengliedmaßen mit Rumpf: Beckengürtel

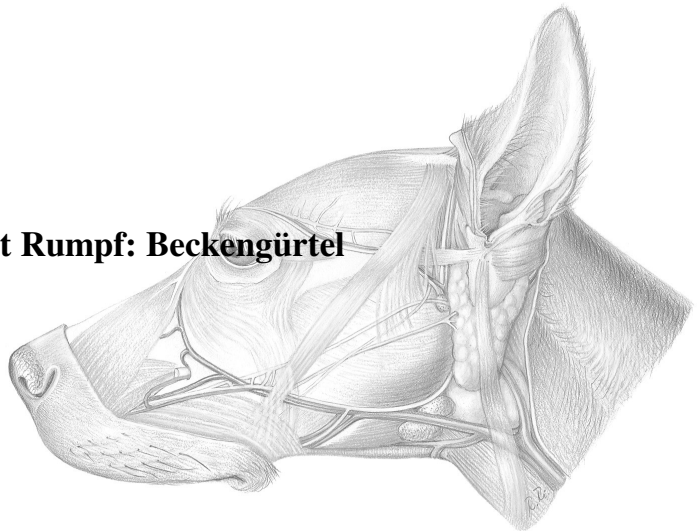
Hüftbeine

Ossa coxarum

Darmbein Os ilium

Schambein Os pubis

Sitzbein Os ischii



Symphysis pelvina, Art. cartilaginea

Hüftbeine , Ossa coxarum ; Kreuzbein, Os sacrum

Kreuzdarmbeingelenk, Art. sacroiliaca: verbindet Beckengürtel mit Rumpf

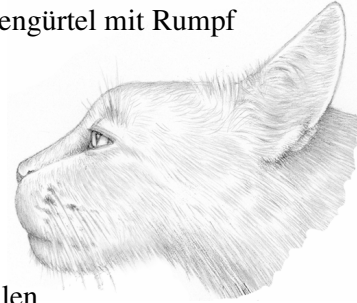
Facies auricularis ossis sacri

Facies auricularis ossis ilii

Art. simplex, Art. plana, funktionell: Amphiarthrosis

Lig. sacroiliaca dors. et ventr.

Lig. sacrotuberale



Klinik:

Frakturen des knöchernen Beckengürtels, z. B. bei Verkehrsunfällen

Tastbare Knochenpunkte

Tuber ischiadicum, Trochanter major, Crista iliaca

Hüftgelenk: Art. coxae

Gelenkpartner

Acetabulum (Darm-, Scham-, Sitzbein)

Labrum acetabuli (überragt Äquator des Gelenkkopfes nicht)

Caput ossis femoris

Klinik: Arthrosen

Art. composita, Art. sphaeroidea (Kugelgel.; kein Nußgel.), funktionell: freies Gelenk

Lig. transversum acetabuli

Lig. capitis ossis femoris (intrakapsulär – extrasynovial)

Arteria epiphysialis

Innervation: N. ischiadicus

Klinik: Hüftgelenksdysplasie

Kniegelenk, Art. genus

Art. femorotibialis, Kniekehlgelenk

Art. composita, Art. spiralis, Wechselgelenk

Art. femoropatellaris, Kniescheibengelenk

Art. simplex, Art. delabens, Gleiten

Articulatio genus - Articulatio femorotibialis

Condylus lat. und med. ossis femoris, Condylus lat. und med. tibiae

Ossa sesamoidea m. gastrocnemii, Ossa sesamoidea m. poplitei

Menisci

Gelenke - Hilfseinrichtungen

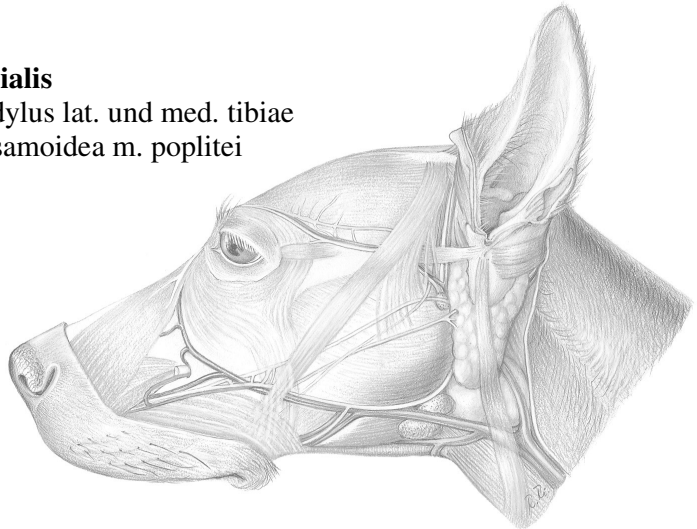
Gelenkzwichenscheiben (Menisci)

Gelenklippen (Labia glenoidalia)

Gelenkbänder (Ligamenta articularia)

Schleimbeutel (Bursae synoviales)

Sehnenscheiden (Vaginae synoviales)



Menisci

Form und Funktion:

Sichelförmige Gestalt

Unvollständige Trennung im Kniegelenk

Fixierung über Ligamenta und Gelenkkapsel

Ausgleich inkongruenter Gelenkflächen, Druckverteilung, Stoßdämpfer (Stützbeinphase)

Hemmungskeile (extreme Beugung, Streckung)

Histologische Architektur:

Faserknorpelähnlich

Innervation (Schmerz-, Mechanorezeption)

Gefäßversorgung: via Gelenkkapsel, abhängig von Lokalisation und Entwicklungsstand



Neue therapeutische Strategie:

Lokal applizierte Wachstumsfaktoren (VEGF) induzieren seine Regeneration

(Pufe et al., Annals of Anatomy, 2005)

Ligamenta: Menisci

Lig. tibiale cran. menisci lat. und med.

Lig. tibiale caud. menisci lat. und med

Lig. meniscofemorale

Lig. transversum genus

Ligamenta: Femur – Tibia

Lig. collaterale lat.

Lig. collaterale med.

Lig. cruciatum cran.

Lig. cruciatum caud.

Articulatio genus - Articulatio femoropatellaris

Trochlea ossis femoris, Patella

Ligamenta

Ligamentum patellae, gerades Kniescheibenband, Endsehne des M. quadriceps femoris

Lig. femoropatellare lat., med.

Infrapatellärer Fettkörper

Gelenkkapsel

Kniekehlgelenk

Anhaftung an äußere Konvexität der Menisci

med. und lat. Gelenksack kommunizieren

Menisci - prox. und dist. Abteilung (kommunizieren)

M. extensor dig. longus – Recessus subextensorius

M. popliteus – Recessus subpopliteus

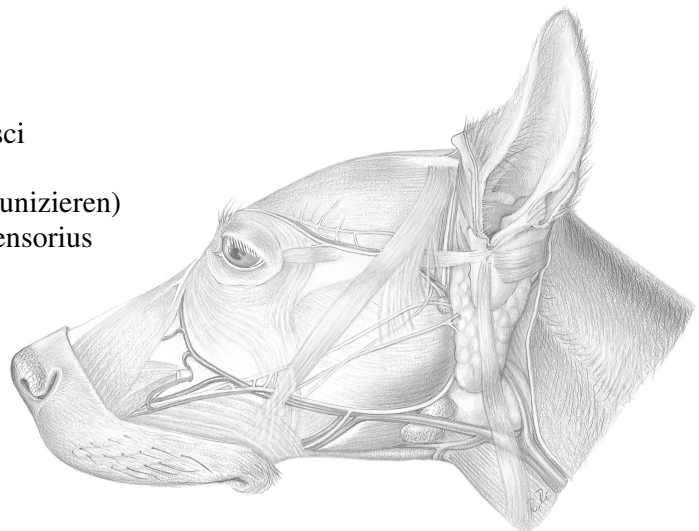
Ossa sesamoidea m. gastrocnemii

Kniescheibengelenk

M. quadriceps femoris

Innervation: N. tibialis

Klinik: Kreuzbandruptur



Sprunggelenk, Art. tarsi (Art. composita)

Art. tarsocruralis (Art. cochlearis, Schraubengelenk)

Art. intertarsae prox.: Talus, Calcaneus, Os tarsi centrale, Os tarsale IV

Art. intertarsae dist. Os tarsi centrale, Ossa tarsale I - III

Artt. tarsometatarsae: Os tarsalia I – IV, Mt II - IV

Artt. intertarsae

Ligamenta

Seitenbänder

Ligg. collateralia longum et breve

Proximale Fußwurzelbänder

Ligg. tarsi dors., plant., interossea

Fußwurzel-Mittelfußbänder

Ligg. tarsometatarsae

Klinik: Bandrupturen + Luxationen

Innervation: N. fibularis



Zehen und –gelenke, Articulationes manus / pedis

5 Zehen an Schultergliedmaße

1. Zehe: zweigliedrig (keine Phalanx media)

2.-5. Zehe: dreigliedrig

4 Zehen an Beckengliedmaße

1. Zehe: Afterzehe, Afterkralle (fehlt bei der Katze)

Zehengelenke

Art. metacarpophalangea, Zehengrundgelenk: Phalanges proximales, Sesama bina, Ossa metacarpalia

Art. interphalangea prox., Zehenmittelgelenk: Phalanges proximales, Phalanges medii

Art. interphalangea dist., Zehenendgelenk: Phalanges medii, Phalanges dist.

Ligamenta:

Seitenbänder

Dorsalbänder (halten Krallen der Katze in Hyperextension)

Sesambeinbänder

Verbindungsbänder zwischen den Zehen

Innervation (Articulationes manus): N. medianus, N. ulnaris

Innervation (Articulationes pedis): N. tibialis

Klinik - Zehen

Akropachie

Veränderungen im Gliedmaßenbereich bei chronischen Erkrankungen im Bereich des Thorax

