

# Gliedmaßen von Hund und Katze

## Osteologie, Myologie, Neurologie

### Gliederung der Gliedmaßen:

#### Cingulum membri thoracici

Stylopodium

Zygopodium

Autopodium Basipodium

Metapodium

Acropodium



Gliedmaßenstellung: varus – normal – valgus

Clavicula: desmale Osteogenese

Hund: Rudiment 10 \* 4 mm im Schlüsselbeinstreifen, kann fehlen

Katze: 25 mm, Enden verdickt und tastbar

Rabenschnabelbein:

Processus coracoideus

Katze: 10. LW eigener Knochenkern

### Wachstumsfugen im Bereich der Articulatio humeri

Proximale Humerusepiphyse Fugenschluß: 1 Jahr

### Wachstumsfugen im Bereich der Articulatio cubiti

Tuber olecrani Fugenschluß: 6 Mo

Distale Humerusepiphyse Fugenschluß: 6 Mo

Proximale Radiusepiphyse Fugenschluß: 1 Jahr

Processus anconaeus Fugenschluß: 4 Mo

### Wachstumsfugen im Bereich der Articulatio carpi

Distale Ulnaepiphyse Fugenschluß: 1 Jahr

Distale Radiusepiphyse Fugenschluß: 1 Jahr

### Ossa sesamoidea

#### Auftreten der Ossifikationspunkte

Os sesamoideum m. abductoris pollicis longus 4 Mo

Ossa sesamoidea proximalia = Sesama bina 2-3 Mo

*M. flexor digitalis profundus*, Zehengrundgelenk

Ossa sesamoidea dorsalia 4 Mo

*M. extensor digitalis communis*: Gelenkkapsel Zehengrundgelenk

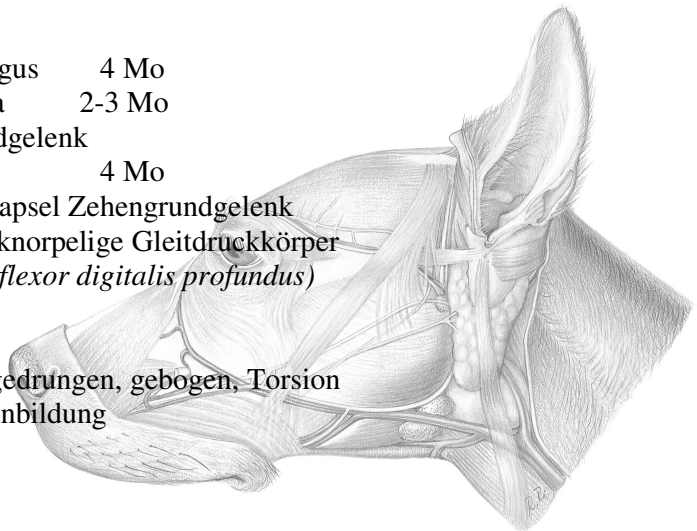
Gelenkkapsel Zehenmittelgelenk: dorsal knorpelige Gleitdruckkörper

Cartilago sesamoidea palmaris distalis (*M. flexor digitalis profundus*)

### Rassetypische Merkmale des Skeletts

Chondrodystrophische Rassen: **Humerus** gedrunken, gebogen, Torsion

Ossa antebrachii gedrunken, Torsion, Stufenbildung



## Osteologie der Beckengliedmaße

Acetabulum: Facies lunata cran. 15 mm, dors. 10 mm

Fossa acetabuli: Foramina nutritia

## Epiphysenfugen und Apophysenfuge im Bereich des Kniegelenkes

Fugenschluß: 11 Mo bzw. 11 – 12 Mo

## Sesambeine im Bereich des Kniegelenkes

## Myologie der Schultergliedmaße

Hauptträger des Stammes: 41 % der Gliedmaßenmuskulatur: Fiederung

Flfr.: Zehengänger (digitigrad)

Stützbein und Hangbein



## „Rumpfschultergelenk“ Symsarkose, Drehfeld der Scapula

### Manica flexoria

Schenkel der oberflächlichen Beugesehne: Manschette

Sehne des tiefen Zehenbeugers; elastische Dorsalbänder

## Myologie der Beckengliedmaße

Wurfhebelwerk: 59 % der Gliedmaßenmuskulatur, Kraftübertragung auf den Rumpf:

Beckengürtel

straffes Sacroilialgelenk

STATIK und Dynamik

## Lymphknoten

### Lc.axillare:

Ln. axillaris accessorius, Ln. axillaris proprius

Ln. axillaris primae costae (Ktz)

Venenwinkel

Ln. popliteus superficialis, Ln. ischiadicus (Ktz)

Lnn. iliaci mediales

Ductus thoracicus

Venenwinkel

## Plexus brachialis

### Spinalnerv

Truncus nervi spinalis

Ramus dorsalis

Ramus ventralis

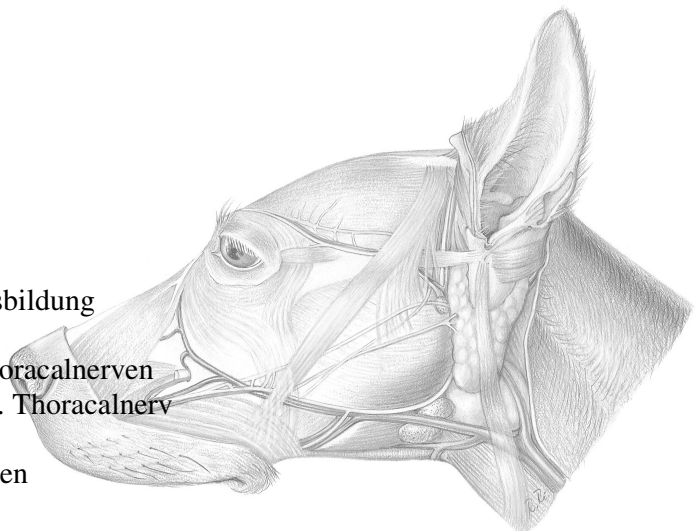
Plexusbildung

Ventraläste des 6. Cervicalnerven bis 1. Thoracalnerven

20% 5. Cervicalnerv, 17% 2. Thoracalnerv

Faseraustausch → Integration der Funktionen

Baufettkörper → Mitte 1. Rippe



### Gemischte Nerven

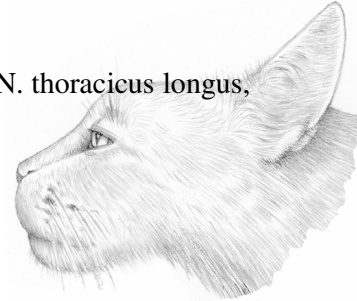
N. suprascapularis, N. musculocutaneus, N. axillaris, N. thoracicus lat., N. radialis, N. medianus, N. ulnaris

### Motorische Nerven

Nn. subscapulares, Nn. pectorales cran., Nn. pectorales caud., N. thoracicus longus, N. thoracodorsalis

### Parallel verlaufende Nn., Aa. und Vv.

N. suprascapularis	A. u. V. suprascapularis
N. thoracodorsalis	A. u. V. thoracodorsalis
N. thoracicus lateralis	A. u. V. thoracica lateralis
N. musculocutaneus	A. brachialis
N. axillaris	A. u. V. circumflexa humeri caud.
N. radialis	A. u. V. profunda brachii
N. medianus	A. brachialis, A. mediana
N. ulnaris	A. u. V. collateralis ulnaris



### Hautnerven

#### lateral

Dorsaläste der Hals- u. Brustnerven  
 Ventralast des 5. Halsnerven  
 N. intercostobrachialis  
 Ramus cleidobrachialis des  
     N. suprascapularis  
 N. axillaris  
 N. radialis  
 N. ulnaris

#### medial

N. musculocutaneus  
 bis Metacarpus  
 N. medianus (gemeinsam mit N. ulnaris)

### Hautnerven am Autopodium

dorsal: N. radialis

palmar: N. medianus (gemeinsam mit  
 N. ulnaris)

### Klinische Aspekte

#### Nerv

N. suprascapularis  
**N. radialis**

#### häufige Schädigung

Collum scapulae  
 Sehne des M. teres major

#### betroffene Muskeln

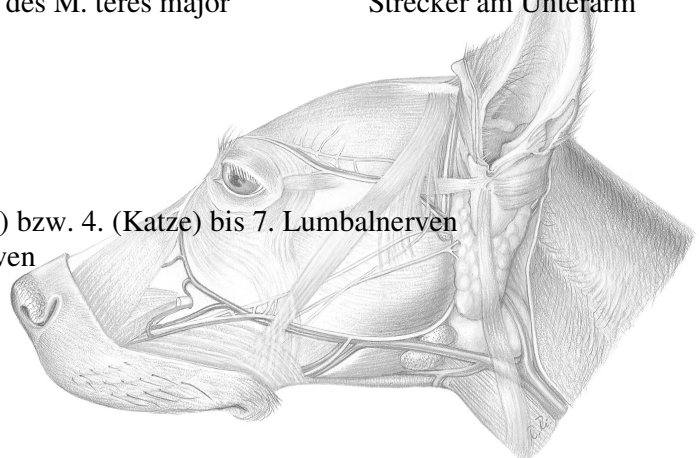
M. supra- u. infraspinatus  
 Strecker am Unterarm

### Plexus lumbosacralis

**Plexus lumbalis:** Ventraläste des 3. (Hund) bzw. 4. (Katze) bis 7. Lumbalnerven

**Plexus sacralis:** Ventraläste der Sakralnerven

→ **Truncus lumbosacralis**



### Gemischte Nerven

N. iliohypogastricus cran., caud.  
N. ilioinguinalis  
N. genitofemoralis  
N. cutaneus femoris lat.  
N. femoralis

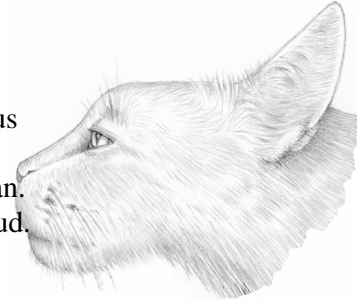
N. ischiadicus: N. fibularis, N. tibialis

N. cutaneus femoris caud.  
N. pudendus  
Nn. rectales caudd.

### Motorische Nerven

N. obturatorius

N. gluteus cran.  
N. gluteus caud.



### Parallel verlaufende Nn., Aa. und Vv.

N. cutaneus femoris lateralis	A. et V. circumflexa ilium profunda
N. genitofemoralis	A. et V. iliaca externa
N. gluteus cran.	A. et V. glutea cran.
N. gluteus caud.	A. et V. glutea caud.
N. saphenus	A. et V. femoralis
	A. saphena, V. saphena med.
N. tibialis	Ramus caud. v. saphenae med.
N. cutaneus surae caudalis	V. saphena lat.
N. fibularis superficialis	Ramus caud. a. et v. saphenae med.
N. fibularis profundus	A. et V. tibialis cran.
N. pudendus	A. pudenda interna

### Hautnerven

N. cutaneus femoris lat.  
N. saphenus  
N. cutaneus surae caud.  
N. cutaneus surae lat.  
N. tibialis  
N. fibularis

### Klinische Aspekte

#### Nerv

N. femoralis  
N. obturatorius

#### häufige Schädigung

Lig. inguinale  
Beckeneingang

#### betroffene Muskeln

Knie-Strecker  
Adduktoren

### Ballen

Torus carpeus, Torus metacarpeus, Tori digitales  
Katze: Karpalvibrisse

### Kralle

Krallenplatte, Krallensohle

### Sehnen und Bänder des Krallenbeines

Ligamentum dorsale, Sehne des gemeinsamen Zehenstreckers, Tiefe Beugesehne

