

185.330

Anatomie und Histologie

Moritz Felsenreich

Univ. Klinik für Chirurgie
AKH Wien / MUW
moritz.felsenreich@meduniwien.ac.at

Abhaltungstermine

Tag	Zeit	Datum	Ort	Beschreibung	Freigabe
Di	18:00 - 21:00	17.10.2017	EI 9 Hlawka HS	185.330: Anatomie und Histologie 1. Vorlesung	✓
Do	17:00 - 17:01	19.10.2017	FH Hörsaal 7	185.330: Anatomie und Histologie- ACHTUNG ENTFALLEN!!	✓
Di	17:00 - 20:00	24.10.2017	FH Hörsaal 6	185.330: Anatomie und Histologie	✓
Mo	17:00 - 20:00	30.10.2017	FH Hörsaal 6	185.330: Anatomie und Histologie	✓
Fr	12:00 - 15:00	03.11.2017	FH Hörsaal 7	185.330: Anatomie und Histologie_ ACHTUNG- ENTFALLEN	✓
Di	17:00 - 20:00	07.11.2017	FH Hörsaal 6	185.330: Anatomie und Histologie	✓
Do	17:00 - 20:00	09.11.2017	HS 8 Heinz Parkus	185.330: Anatomie und Histologie	✓
Di	17:00 - 20:00	14.11.2017	FH Hörsaal 6	185.330: Anatomie und Histologie	✓
Di	17:00 - 20:00	21.11.2017	Hörsaal 15	185.330: Anatomie und Histologie	✓
Mi	17:00 - 20:00	29.11.2017	EI 9 Hlawka HS	185.330: Anatomie und Histologie	✓
Mo	17:00 - 20:00	04.12.2017	FH Hörsaal 3	185.330: Anatomie und Histologie	✓
Mi	17:00 - 20:00	06.12.2017	Hörsaal 15	185.330: Anatomie und Histologie	✓
Mi	17:00 - 20:00	13.12.2017	EI 5 Hochenegg HS	Prüfungsvorbereitung: Anatomie und Histologie (Gesamtwiederholung)	✓
Mo	17:00 - 20:00	18.12.2017		Prüfungsvorbereitung: Anatomie und Histologie (Sprechstunde via eMail)	i

Bewegungsapparat

Bewegungsapparat

Muskulatur:

- **Ursprung: Punctum fixum**
- **Ansatz: Punctum mobile**
- **Innervation: Nerv**
- **Funktion: Bewegung**

Kopf

Kaumuskulatur:

Musculus masseter

Ursprung: Arcus zygomaticus

Ansatz: Kieferwinkel

Innervation: N. mandibularis (V3)

Musculus temporalis

Ursprung: Fossa temporalis

Ansatz: Processus coronoideus

Innervation: N. mandibularis (V3)

Musculus pterygoideus medialis

Musculus pterygoideus lateralis

Kopf

Mimische Muskulatur

Musculus orbicularis oculi

Ursprung / Ansatz: Nasales Lidband

Innervation: N. facialis (VII)

Funktion: Lidschluss

Musculus orbicularis oris

Ursprung / Ansatz: Modiolus

Innervation: N. facialis (VII)

Funktion: Mundschluss

Kopf

Mimische Muskulatur

Musculus buccinator

Ursprung: Processus alveolaris

Ansatz: Modiolus

Innervation: N. facialis (VII)

Funktion: Wangenpresse

Hals

7 Halswirbel

Hals

Halsmuskulatur

Musculus sternocleidomastoideus

Ursprung: Clavicula / Sternum

Ansatz: Processus mastoideus

Innervation: N. Accessorius

Funktion: Rotation, Atemhilfsmuskel

Hals / Rücken

Hals- / Rückenmuskulatur

Musculus trapezius

Ursprung: Dornfortsätze Hals- / Brustwirbel

Ansatz: Clavicula / Spina scapulae

Innervation: N. accessorius

Funktion: Bewegung Schulterblatt,
Lateralflexion Hals, Dorsalextension Hals

Rücken

Rückenmuskulatur

Musculus latissimus dorsi

Ursprung: Processus spinalis Brust- /
Lendenwirbelsäule / Os sakrum

Ansatz: Tuberculum minor des Humerus

Innervation: N. thoracodorsalis

Funktion: Retroversion / Innenrotation / Adduktion

Hals / Rücken

Autochtone Rückenmuskulatur (ortständig)

Musculus erector spinae

Medialer Trakt / Lateral Trakt / Kurze Halsmuskeln

Ursprung / Ansatz: Dornfortsätze /

Querfortsätze / Beckenschaufel / Linea nuchalis

Innervation: Rami posteriores der Spinalnerven

Funktion: Aufrechte Körperhaltung / Bewegung der Wirbelsäule

Brustkorb

Thorax

Musculus pectoralis major

Ursprung: Sternum / Clavicula / Rippen

Ansatz: Tuberculum major humerus

Innervation: Nervi pectorales aus Spinalnerven

Funktion: Abduktion, Anteversion, Innenrotation
Atemhilfsmuskel

Thorax

Musculus pectoralis minor

Ursprung: 3,4,5 Rippe

Ansatz: Processus coracoideus

Innervation: Nervi pectorales aus Spinalnerven

Funktion: Schulter nach vorne, Atemhilfsmuskel

Thorax

Musculus serratus anterior

Ursprung: 1.-9. Rippe

Ansatz: Margo medialis scapulae

Innervation: N. thoracicus longus aus Spinalnerven

Funktion: Anteversion / Elevation

Axilla

Nervus thoracicus longus

(Innervation: Musculus serratus anterior)

Nervus thoracodorsalis

(Innervation: Musculus latissimus dorsi)

Bauchwand

Rektusscheide

Bauchwand

Rektusscheide

Vorderes Blatt / Hinteres Blatt

Linea alba

Linea semilunaris

Linea arcuata

Bauchwand

Musculus rectus abdominalis

Ursprung: 7.-9. Rippe / Brustbein

Ansatz: Crista pubica (Becken)

Innervation: N. intercostales

Funktion: Bauchpresse, Rumpfbeugung

Besonderheiten: Intersectiones tendineae
(mehrere Muskelbäuche)

Bauchwand

Musculus obliquus externus abdominis

Musculus obliquus internus abdominis

Musculus transversus abdominis

Ursprung: Crista iliaca, Ligamentum inguinale,
Fascia thoracolumbalis, 5.-12. Rippe

Ansatz: Rippen / Bildung der Rektusscheide

Innervation: N. intercostales

Funktion: Flexion, Rotation des Rumpfes

Leistenkanal

Bauchwand

Hernien:

- **Narbenhernie**
- **Epigastrische Hernie**
- **Umbilicalhernie**
- **Direkte / indirekte Leistenhernie**
- **Femoralhernie**

Bauchwand

Hernienversorgung:

- **Direkter Bruchpfortenverschluss**
- **IPOM**
- **Sublay**
- **Onlay**

Bauchwand

Abdominelle Zugangswege

- 1. Mediane Laparotomie**
- 2. Oberbauchschnitt quer**
- 3. Rippenbogenrandschnitt re.**
- 6. Wechselschnitt**
- 7. Pannienstiel**

Obere Extremität

Plexus brachialis:

- **Nervus radialis**
- **Nervus ulnaris**
- **Nervus medianus**
- **Nervus axillaris**
- **Nervus musculocutaneus**

Obere Extremität

Musculus deltoideus

Ursprung: Clavicula, Scapula

Ansatz: Tuberositas deltoidea humeri

Innervation: N. axillaris

Funktion: Anteversion, Retroversion,
Abduktion, Elevation

Obere Extremität

Rotatorenmanschette

- M. supraspinatus
- M. infraspinatus
- M. teres minor
- M. subscapularis

Klinik: Impingementsyndrom

Obere Extremität

Musculus biceps brachii

Ursprung: Scapula

Ansatz: Tuberositas radii

Innervation: N. musculocutaneus

Funktion: **Flexion**, Anteversion, Abduktion

Besonderheit:

- 2-köpfiger Muskel
- Über 2 Gelenke

Musculus brachialis

Ursprung: Humerus

Ansatz: Tuberositas ulnare

Innervation: N. musculocutaneus

Funktion: **Flexion**

Obere Extremität

Musculus triceps brachii

Ursprung: Scapula / Humerus

Ansatz: Olecranon ulnae

Innervation: N. musculocutaneus

Funktion: **Extension**, Adduktion

Besonderheit:

- 3-köpfiger Muskel
- Über 2 Gelenke

Obere Extremität

Unterarmflexoren

Innervation: N. medianus

Obere Extremität

Unterarmextensoren

Innervation: N. radialis

Obere Extremität

N. Radialis-Lähmung

N. Medianus-Lähmung

N. Ulnaris-Lähmung

Obere Extremität

8 Handwurzelknochen

Obere Extremität

Arcus palmaris superficialis

Arkade zw. Art. radialis und Art. ulnaris

Fingersehnnenscheiden

N. medianus

N. ulnaris

Knöchernes Becken

Os sacrum
Os coccygis

Os ileum
Os ischium
Os pubicum

Ileosacralgelenk
Symphyse

Beckenmuskulatur

Musculus psoas major

Musculus psoas minor

Musculus iliacus

→ Musculus iliopsoas

Ursprung: Lendenwirbelsäule / Fossa iliaca

Ansatz: Trochanter minor femur

Innervation: N. femoralis

Funktion: Flexion, Außenrotation

Besonderheit:

- 3-köpfiger Muskel
- Über 2 Gelenke

Untere Extremität

Plexus lumbalis

- **N. ileohypogastricus**
- **N. ileoinguinalis**
- **N. genitofemoralis**
- **N. femoralis**
- **N. obturatorius**
- **N. cutaneus femoris lateralis**

Untere Extremität

Musculus quadriceps femoris

- **Rectus femoris**
- **Vastus medialis / lateralis / intermedius**

Ursprung: Os ileum / Femur

Ansatz: → Gemeinsame Sehne zur Kniescheibe, Tuberositas tibiae

Innervation: N. femoralis

Funktion: Extension Kniegelenk, Beugung Hüftgelenk

Untere Extremität

Adduktorenmuskulatur

- **Adductor magnus / longus / breves**

Ursprung: Os pubis

Ansatz: Femur

Innervation: N. obturatorius

Funktion: Adduktion

Untere Extremität

Musculus biceps femoris

- **Caput longum / breve**

Ursprung: Tuber ischiadicum / Femur

Ansatz: Caput fibulare

Innervation: N. tibialis

Funktion: Flexion und Rotation Kniegelenk

Streckung Hüftgelenk

Untere Extremität

Extensoren untere Extremität

Musculus tibialis anterior

Musculus fibularis longus

Musculus extensor digitorum longus

Musculus fibularis brevis

Musculus extensor hallucis longus

Verlauf: laterale Beinvorderseite

Innervation: N. fibularis aus N. ischiadicus

Untere Extremität

N. Fibularis-Lähmung

→ Steppergang

Untere Extremität

Flexoren untere Extremität (Wadenmuskulatur)

Musculus triceps surae

M. gastrocnemius

M. soleus

→ Bilden die Achillessehne

Verlauf: Beinhinterseite

Innervation: N. tibialis aus N. ischiadicus

Untere Extremität

Flexoren untere Extremität (Wadenmuskulatur)

Musculus tibialis posterior

Musculus flexor digitorum longus

Musculus flexor hallucis longus

Verlauf: Beinhinterseite

Innervation: N. tibialis aus N. ischiadicus

Untere Extremität

Fußwurzelknochen

Untere Extremität

Planta pedis