

250 Jahre
medizinischer
& Innovation



EXZELLENZ in
Lehre, Forschung
und
Krankenversorgung

SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Medizinische Fakultät

Anatomisches, Histologisches und Embryologisches
Institut

Institutsleiter

Dr. Ágoston Szél

Professor

Budapest, den 19. März

Themen des Rigorosums – Zahnmedizin, DZ I.

Makroskopische Anatomie II.

Bewegungsapparat

Allgemeine Knochenlehre
Kontinuierliche Knochenverbindungen
Gelenke (Bau)
Gelenke (Formen, Gelenkmechanik)
Allgemeine Muskellehre

Verbindungen des Schultergürtels (Bewegungen, Wirkung der Muskeln)
Schultergelenk (Bewegungen, Wirkung der Muskeln)
Achselhöhle und Achsellücken und klinische Bedeutung
Ellenbogengelenk (Bewegungen, Wirkung der Muskeln)
Muskellogen des Oberarms (Querschnitt des Oberarms)
Handgelenke (Bewegungen, Wirkung der Muskeln)
Handmuskeln
Sehnscheiden der Hand und klinische Bedeutung
Fingergelenke (Bewegungen, Wirkung der Muskeln)
Daumengelenke (Bewegungen, Wirkung der Muskeln)
Muskellogen des Unterarms (Querschnitt des Unterarms)

Verbindungen des Beckengürtels, Becken
Hüftgelenk (Bewegungen, Wirkung der Muskeln)
Innere und äußere Hüftmuskeln, Hiatus supra- und infrapiriformis
Kniegelenk (Bewegungen, Wirkung der Muskeln)
Muskellogen des Oberschenkels (Querschnitt des Oberschenkels)
Hiatus subinguinalis, Trigonum femorale, Canalis adductorius
Oberes Sprunggelenk (Bewegungen, Wirkung der Muskeln)
Unteres Sprunggelenk (Bewegungen, Wirkung der Muskeln)
Muskellogen des Unterschenkels (Querschnitt des Unterschenkels)
Konstruktion des Fußskeletts (Gewölbekonstruktion), klinische Bedeutung
Fußmuskeln
Sehnscheiden des Fußes

Gefäße und Nerven der Extremitäten

Wirbel
Wirbelsäule (Verbindungen, Bewegungen, Wirkung der Muskeln und klinische Bedeutung)
Rückenmuskulatur
Kopfgelenke, Bewegungen, Wirkung der Muskeln
Brustkorb (Skelettelemente, Verbindungen und klinische Bedeutung)
Brustmuskulatur
Zwerchfell und klinische Bedeutung
Wandaufbau von Thorax und Abdomen

Fossa cranii anterior (Aufbau, Grenzen, Verbindungen und klinische Bedeutung)
Fossa cranii media (Aufbau, Grenzen, Verbindungen und klinische Bedeutung)
Fossa cranii posterior (Aufbau, Grenzen, Verbindungen und klinische Bedeutung)
Basis cranii externa (Relief, Verbindungen)
Orbita (Wände, Verbindungen)
Knöchernen Nasenhöhle (Wände, Verbindungen und klinische Bedeutung)
Knöchernen Mundhöhle, Fossa temporalis und Fossa infratemporalis
Fossa pterygopalatina (Wände, Verbindungen)

Kiefergelenk (Bewegungen, Wirkung der Muskeln)
Kaumuskulatur
Mimische Muskulatur
Oberflächliche Halsmuskeln, Halsdreiecke
Halsfaszien sowie klinische Bedeutung
Tiefe Halsmuskeln (Mm. scaleni, prävertebrale Muskeln)
Nackmuskulatur, Trigonum suboccipitale

Breite Bauchmuskeln
M. rectus abdominis und Rektusscheide, Laparotomie
Canalis inguinalis
Canalis femoralis

Nervensystem

Dura mater encephali und Sinus durae matris
Leptomeninges des Gehirns und Cisternae subarachnoideale
Liquorzirkulation

Makroskopische Anatomie des Rückenmarks, Spinalnerven
Blutversorgung und Hüllen des Rückenmarks
IV. Hirnventrikel
Makroskopische Anatomie des verlängerten Marks
Makroskopische Anatomie der Brücke
Makroskopische Anatomie des Mittelhirns
Makroskopische Anatomie des Kleinhirns
Makroskopische Anatomie, Gliederung, Blutversorgung des Zwischenhirns
III. Hirnventrikel
Makroskopische Anatomie des Thalamus
Makroskopische Anatomie des Hypothalamus
Gestalt und Gliederung des Endhirns
Makroskopische Anatomie der Basalganglien
Seitenventrikel
Circulus arteriosus cerebri und Hirnvenen
Hirnnerv-Austrittsstellen (aus Gehirn, Dura und Schädel)
Makroskopische Anatomie der Großhirnrinde (mit den Lagen der wichtigsten Zentren)

Intrakranielle Topographie
Orbita. Äußere Augenmuskeln, Augenbewegungen

Makroskopische Anatomie der Gehirnnerven
Kerne der Gehirnnerven
N. olfactorius
N. opticus und Vagina nervi optici
Äste der Nn. III, IV und VI.
N. V und Äste des N. ophthalmicus (N. V/1), des N. maxillaris (N. V/2), des N. mandibularis (N. V/3)
Äste des N. VII., N. IX., N. X., N. XI. und XII.

N. spinalis: Aufbau, Abgänge.
Dorsale Äste der Rückenmarksnerven
Plexus cervicalis und seine Äste.
Plexus brachialis und seine Äste.
Nervi intercostales.
Plexus lumbalis und seine Äste.
Plexus sacralis und seine Äste, Plexus pudendohaemorrhoidalis und seine Äste.

Allgemeiner Aufbau des vegetativen Nervensystems
Sympathisches Nervensystem. Truncus sympathicus
Parasympathisches Nervensystem. Kranialer und sakraler Parasympathicus

Kreislaufsystem

Mediastinum. Gliederung, Inhalt.

Äußere Form des Herzens
Binnenräume des Herzens
Herzskelett (Anuli fibrosi)
Myokard (Herzmuskulatur)
Endokard und Herzklappen und Klappenfehler
Erregungsleitungssystem und Innervation des Herzens sowie klinische Bedeutung
Gefäße des Herzens und klinische Bedeutung
Herzbeutel
Lage und Größe des Herzens, Projektion auf die vordere Brustwand
Röntgenbild des Herzens, Projektionsstellen der Herzklappen, Auskultationsstellen

Gefäße des Lungenkreislaufs
Topographie und Abschnitte der Aorta
Arcus aortae und Äste des Arcus aortae
A. subclavia und A. axillaris, ihre Äste
A. carotis externa und Äste. A. maxillaris
A. carotis interna und Äste
Gefäße der Extremitäten

Aorta thoracica und Äste
Aorta abdominalis und Äste
Truncus coeliacus und Äste
A. mesenterica superior und Äste
A. mesenterica inferior und Äste
A. iliaca interna und A. iliaca externa, ihre Äste
A. pudenda interna und ihre Äste

Gesichts- und Halsvenen
V. cava superior und V. azygos, ihre Wurzeln
V. cava inferior und ihre Wurzeln
V. portae und ihre Wurzeln, Portokavale Anastomosen

Venen und Lymphgefäße (Lymphknoten) der Rumpfwand.
Brustdrüse. Blutversorgung, Lymphabfluss
Ductus thoracicus und Ductus lymphaticus dexter, Wurzeln
Lymphstämme und Lymphknoten in Hals- und Kopfbereich
Lymphstämme und Lymphknoten im Mediastinum, im Retroperitonealraum und im Beckenraum

Innere Organe

Mundhöhle

Makroskopische Anatomie der Zunge. Sulcus lateralis linguae

Topographie der Speicheldrüsen

Schlundenge, Gaumensegel und klinische Bedeutung

Makroskopische Anatomie des Rachens, Rachenmuskulatur

Topographie des Rachens, Spatium para- und retropharyngeum sowie klinische Bedeutung

Makroskopische Anatomie der Speiseröhre

Makroskopische Anatomie und peritoneale Lage des Magens

Makroskopische Anatomie des Zwölffingerdarms

Makroskopische Anatomie des Jejunum und Ileum

Makroskopische Anatomie des Dickdarms

Makroskopische Anatomie des Mastdarms

Makroskopische Anatomie und peritoneale Lage der Leber

Gallenblase und extrahepatische Gallengänge

Makroskopische Anatomie des Pankreas

Peritoneum (Bursa omentalis, Omentum majus et minus, Radix mesenterii)

Makroskopische Anatomie der Nasenhöhle und Nasennebenhöhlen

Kehlkopfskelett, Gelenke und Muskeln

Innere Kehlkopfbänder, Schleimhaut und Hohlräume des Kehlkopfs

Makroskopische Anatomie der Luftröhre

Bronchialbaum und Aufbau der Lunge

Makroskopische Anatomie der Lunge (mit Projektion)

Pleura (mit Projektion)

Makroskopische Anatomie der Niere

Makroskopische Anatomie der ableitenden Harnwege (Calices, Pelvis, Harnleiter)

Makroskopische Anatomie der Harnblase

Makroskopische Anatomie der männlichen und weiblichen Harnröhre

Makroskopische Anatomie des Hodens

Makroskopische Anatomie des Nebenhodens und Samenleiters

Samenstrang und Hodenhüllen

Makroskopische Anatomie des Samenbläschens und der Vorsteherdrüse

Makroskopische Anatomie des Penis und die Erektion

Beckenboden

Männlicher Damm

Makroskopische Anatomie des Eierstocks

Makroskopische Anatomie des Eileiters

Makroskopische Anatomie und Halteapparat der Gebärmutter, Lig. latum uteri

Scheide und äußere weibliche Geschlechtsorgane, weiblicher Damm

Maxillofaziale Anatomie

Frontalschnitt der Mundhöhle, Sulcus lateralis linguae

Anatomie des Gaumens. Schlundenge

Makroskopische Anatomie der Zunge

Topographische Anatomie des Mundbodens

Makroskopische Anatomie der Schneidezähne und Eckzähne

Makroskopische Anatomie der Backenzähne

Makroskopische Anatomie der Mahlzähne

Dentition und Zahnwechsel

Blutversorgung und Innervation der oberen Zahnreihe und Gingiva
Blutversorgung und Innervation der unteren Zahnreihe und Gingiva
Das Kiefergelenk
Mundöffner und Mundschließer
Mimische- und Kaumuskulatur
Mechanismus des Kauens
Reflexbogen des Kauens
Makroskopische Anatomie der Glandula parotidea; Parotisnest
Makroskopische Anatomie der Glandula submandibularis; Regio submandibularis
Makroskopische Anatomie der Glandula sublingualis; Regio sublingualis
Lymphknoten, Lymphabfluss des Kopfes
Nervus ophthalmicus und seine Äste
Nervus maxillaris und seine Äste
Nervus mandibularis und seine Äste
Nervus facialis und seine Äste
Nervus glossopharyngeus und seine Äste
Kranialer Sympathikus und Parasympathicus. Vegetative Innervation der Speicheldrüsen
Plexus cervicalis

Dr. Károly Altdorfer
Dozent, Lehrbeauftragter