



05.09.2022

## ***Makroskopische Anatomie und Embryologie I.*** **Themen des Kolloquiums im 1. Semester – Zahnmedizin, DZ I.**

---

### ***Bewegungsapparat***

Allgemeine Knochenlehre  
Kontinuierliche Knochenverbindungen. Teile und Klassifikation der Gelenke  
Allgemeine Muskellehre

Struktur, Bewegungen und Muskeln der Wirbelsäule  
Kopfbewegungen, Wirkung der Muskeln  
Mm. scaleni, M. sternocleidomastoideus, Nackenmuskulatur, Trigonum suboccipitale

Struktur des Brustkorbes (Knochen und Bänder)  
Rückenmuskulatur  
Wandaufbau von Thorax und Abdomen  
Brustmuskulatur  
Zwerchfell  
Breite Bauchmuskeln. M. rectus abdominis und die Rektusscheide  
Canalis inguinalis, Canalis femoralis  
Dorsale Äste der Rückenmarksnerven und die Nn. intercostales

Verbindungen des Schultergürtels und Muskeln. Schultergelenk und Muskeln  
Fossa axillaris und die Achsellücken  
Muskellogen und Muskeln des Oberarmes (Querschnitt des Oberarmes)  
Ellenbogengelenk und Muskeln. Fossa cubiti  
Muskellogen und Muskeln des Unterarmes (Querschnitt des Unterarmes)  
Handgelenke und -muskeln  
Sehnenfächer der Hand  
Gelenke und Muskeln der Fingerbewegungen

Struktur des Beckens (Knochen und Bänder)  
Innere und äußere Hüftmuskeln, Hiatus supra- und infrapiriformis  
Hüftgelenk und Muskeln  
Muskellogen des Oberschenkels (Querschnitt des Oberschenkels)  
Kniegelenk und Muskeln, Fossa poplitea  
Hiatus subinguinalis, Trigonum femorale, Canalis adductorius  
Muskellogen des Unterschenkels (Querschnitt des Unterschenkels)  
Oberes Sprunggelenk und Muskeln. Unteres Sprunggelenk und Muskeln. Konstruktion des Fußskeletts (Gewölbekonstruktion). Fußmuskeln.



Gefäße und Nerven der Extremitäten  
Plexus brachialis. Plexus lumbalis. Plexus sacralis

Aufbau und Verbindungen der Fossa cranii anterior, media, posterior  
Relief und Verbindungen der Basis cranii externa  
Wände und Verbindungen der Orbita  
Wände und Verbindungen der Nasenhöhle  
Knöcherne Mundhöhle, Fossa temporalis und Fossa infratemporalis.  
Wände und Verbindungen der Fossa pterygopalatina

### ***Makroskopie des zentralen Nervensystems***

Blutversorgung des Gehirnes, Hirnhäute, Liquor cerebrospinalis  
Hemispheria, Seitenventrikel, Diencephalon, III. Hirnventrikel  
Hirnstamm, Kleinhirn, IV. Ventrikel, Makroskopie des Rückenmarkes  
Querschnitte des Hirnes  
Makroskopische Anatomie der Großhirnrinde (mit den Lagen der wichtigsten Zentren)

Austrittsstellen der Hirnnerven (aus Gehirn, Dura und Schädel)

### ***Embryologie: allgemeine Embryologie und Entwicklung vom Bewegungsapparat***

Berufungung  
Furchung  
Blastula und ihre Differenzierung, Epiblast, Hypoblast  
Implantation  
Teile des frühen Embryos (Dottersack: primär, sekundär, Amnion, Chorion, Chorionhöhle, Haftstiel)  
Gastrulation, Entstehung von Mesoderm  
Neurulation, Hirnbläschen, Entstehung der Neuralleiste  
Keimblätter und ihre Abkömmlinge  
Abfaltung  
Entwicklung und Teile der Eihäute  
Nabelschnur  
Aufbau und Entstehung der Plazenta  
Zwillingsbildung  
Schädelentwicklung  
Entwicklung der Wirbelsäule und der Extremitäten  
Entwicklung der Muskulatur

*Dr. med. Károly Altdorfer*

außerordentlicher Professor, Unterrichtsbeauftragter für den Deutschsprachigen Studiengang  
am Institut für Anatomie, Histologie und Embryologie, Semmelweis Universität, Budapest