

# **SEMMELWEIS Universität**

## **Fakultät für Medizin**

**Anatomisches, Histologisches und Embryologisches Institut**

Adresse: H-1094 Budapest, IX. Tüzoltó u. 58

Briefanschrift: H-1450 Budapest Pf. 95

Tel.: 215-6920, Fax.: 215-5158

## **Themen des Kolloquiums im 1. Semester - Zahnmedizin 20140829**

### **I. Makroskopische Anatomie 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

Sehnenscheiden 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

Sehnenscheiden des Fußes

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

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  
 Breite Bauchmuskeln  
 M. rectus abdominis und Rektusscheide, Laparotomie  
 Canalis inguinalis  
 Canalis femoralis  
 Oberflächliche Halsmuskeln, Halsdreiecke  
 Tiefe Halsmuskeln und Halsfaszien sowie klinische Bedeutung

## **II. Histologie**

Definition der Grundgewebe  
 Definition und Klassifizierung des Epithels  
 Einschichtige Oberflächenepithelien  
 Mehrschichtige Oberflächenepithelien  
 Oberflächliche Spezialisierungen und Zellkontakte der Epithelzellen  
 Drüsenepithel  
 Pigmentepithel und Sinnesepithel  
 Bindegewebszellen  
 Interzellularsubstanzen und Fasern des Bindegewebes  
 Bindegewebsarten  
 Blut und Blutzellen  
 Rotes Knochenmark, Erythropoese und Thrombopoese sowie klinische Bedeutung  
 Granulopoese, Lymphopoese und Monopoese sowie klinische Bedeutung  
 Knorpel  
 Knochen  
 Desmale Ossifikation  
 Chondrale Ossifikation  
 Knochenwachstum und Knochenumbau  
 Glatte Muskulatur und Myoepithel  
 Quergestreifte Skelettmuskulatur  
 Herzmuskulatur  
 Sarkoplasmatisches Retikulum und transversale Tubuli  
 Gliazellen  
 Neurone und Gliazellen des PNS  
 Nervenfasern, Myelinscheide  
 Rezeptoren  
 Effektoren, motorische Endplatten  
 Interneurale Synapse

## **III. Embryologie**

Gametogenese  
 Befruchtung und Furchung

Blastozystenbildung und Bildung des zweikeimblättrigen Embryos  
Implantation  
Gastrulation (Entwicklung der Chorda dorsalis und des intraembryonalen Mesoderms)  
Neurulation  
Derivate des Ektoderms  
Derivate des Entoderms  
Weitere Entwicklung des intraembryonalen Mesoderms und Differenzierung der Somiten  
sowie ihre Derivate  
Entwicklung und Derivate der Seitenplatten  
Derivate des Mesoderms  
Abfaltung des Embryonalkörpers  
Entwicklung der Eihäute und des Nabelstrangs  
Frühentwicklung der Kreislauforgane und Entwicklung des Plazentakreislaufs  
Aufbau und Funktion der Plazenta  
Embryonal- und Fetalperioden  
Mehrlingsschwangerschaften  
Entwicklung der Extremitäten  
Entwicklung der Wirbelsäule  
Entwicklung des Schädels  
Entwicklung der Muskulatur

Budapest, den 29. August, 2014.

Dr. med. Alán Alpár