



05.09.2022

Themen des Rigorosums – Zahnmedizin, DZ II.

1) Mikroskopische Anatomie und Embryologie I.

Grundgewebe

Epithelien

Aufteilung der Epithelien
Einschichtige und mehrschichtige Deckepithelien
Apikale Modifizierungen der Epithelzellen, Schlußleiste
Drüsenepithel
Pigment- und Sinnesepithel

Binde- und Stützgewebe

Bindgewebiszellen, -Fasern. Extrazelluläre Matrix des Bindegewebes. Bindegewebstypen.
Granulationsgewebe
Blut, Blutzellen. Rotes Knochenmark, Entwicklung der Erythrozyten und Blutplättchen. Leukozyten und ihre Entwicklung
Knorpelgewebe, Knochengewebe
Desmale Ossifikation, chondrale Ossifikation, Wachstum der Knochen

Muskelgewebe

Glatte Muskulatur; Myoepithelzellen
Quergestreifte Muskulatur
Herzmuskulatur, Purkinje-Fasern

Nervengewebe.

Histologie des peripheren Nerves und der Ganglia

Organhistologie

Histologie der Gefäße (Histologie der Arterien und Arteriolen, der Kapillaren und Venen)
Wandaufbau der Röhrgane
Allgemeiner Aufbau der Drüsen

Histologie des Verdauungstraktes

Histologie der Zunge, der Lippe und der Zähne. Zahnschliff. Zahnentwicklung
Histologie der Speicheldrüsen
Histologie der Speiseröhre und des Magens.
Histologie des Dünn- und Dickdarmes.
Histologie der Darmzotten; Enteroendokrines System
Histologie des Pankreas
Histologie der Leber, Gallenblase und Gallengänge.

Histologie des Atmungssystems

Histologie der Atemwege. Histologie des Kehlkopfes, der Luftröhre und der Lunge

Histologie der Harnorgane.

Histologie der Niere. Histologie des Harnleiters und der Harnblase. Harnröhre.



Histologie der Gonaden und Geschlechtsorgane.

Histologie des Hodens. Spermiogenese

Histologie der Prostata, des Samenbläschens, Samenleiters. Samenstrang.

Histologie des Penis

Histologie des Ovars und des Eileiters; Gelbkörper. Oogenese

Histologie der Gebärmutter. Wandaufbau des Uterus. Menstruationszyklus

Histologie der Scheide.

Brustdrüse

Plazenta, Nabelschnur

Zahnhistologie

Die Zusammensetzung des Zahnschmelzes. Amelogenese

Die Zusammensetzung vom Dentin. Dentinogenese

Struktur der Zahnpulpe

Die Zusammensetzung und Bildung des Zahnzementes

Parodontium. Gliederung und Histologie der Gingiva

Zahnentwicklung; Missbildungen. Durchbruch der Zähne

2) Mikroskopische Anatomie und Embryologie II.

Embryologie:

Frühentwicklung und Differenzierung des Neuralrohres

Entwicklung des Telencephalons

Entwicklung des peripheren Nervensystems

Entwicklung des Sehorgans

Entwicklung des Hör- und Gleichgewichtorgans

Histologie:

Nervenzellen des ZNS

Gliazellen

Morphologie der Neurone und Stützzellen aus der Neuralleiste. Struktur des peripheren Nervs

Rezeptoren und Effektoren

Interneurone Synapsen

Histologie und Entwicklung der Hypophyse und Neurohypophyse

Blutversorgung der Hypophyse, Histologie und Entwicklung der Adenohypophyse

Histologie des Corpus pineale

Histologie und Entwicklung der Schilddrüse

Histologie und Entwicklung der Nebenschilddrüse

Histologie und Entwicklung der Nebennierenrinde

Histologie und Entwicklung der Nebenniere

Histologie der Pancreas und Langerhans-Inseln

Histologie des Lymphknotens

Histologie der Milz und des Thymus

Histologie der Tonsillen

Histologie der Haut

Histologie der Brust und der Epithelanhänge der Haut



SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Medizinische Fakultät

Institut für Anatomie, Histologie und Embryologie

Institutsleiter

Dr. med. Alán Alpár
Professor

Sinnesorgane:

Hüllen des Augapfels
Tunica vasculosa bulbi
Netzhaut
Linse und Akkomodation
Pupillenreflex
Augenkammer und Glaskörper
Äußere Augenmuskeln und deren Bewegungen
Augenlider, Bindehaut, Faszien der Augenhöhle und Apparatus lacrimalis
Kornea Reflex
Sehbahn, N. opticus
Äußeres Ohr und Trommelfell
Wände der Paukenhöhle und Tuba auditiva
Gehörknöchelchen, deren Gelenke und Muskeln
Knöcherne und häutige Bogengänge, bzw. Vestibulum
Die knöcherne Schnecke und der Ductus cochlearis
Corti-Organ, Hörbahn. N. vestibulocochlearis
Vestibuläres System
Anatomische Grundlagen des Geschmackssinnes (Organum gustus, Geschmacksbahn)
Riechorgan, Riechbahn, N. olfactorius

Neuroanatomie:

Mikroskopische Struktur des Rückenmarkes
Propriozeptiver Reflexbogen des Rückenmarkes
Nocizeptiver Reflex
Vegetative Reflexbögen
Mikroskopische Struktur des verlängerten Markes
Mikroskopische Struktur der Brücke
Mikroskopische Struktur des Mittelhirnes
Kerne der Hirnnerven
Bahnen des Hirnstammes (Medulla oblongata, Pons und Mittelhirn)
Formatio reticularis und monaminerge Systeme des Hirnstammes
Mikroskopische Struktur des Kleinhirnes
Afferente und efferente Verbindungen des Kleinhirnes
Teile, Beschreibung des Diencephalons, Blutversorgung des Diencephalons
Mikroskopische Struktur des Thalamus
Hypothalamo-neurohypophyseale Systeme
Mikroskopische Struktur der Stammganglien
Mikroskopische Struktur der Großhirnrinde, Rindenzellen
Tr. spinothalamicus
Lemniscus medialis System des Hinterstranges
Pyramidales System
Extrapyramidales System
Limbisches System
Propriozeptiver Reflexbogen der Kaumuskulatur (Masseter-Reflex)
Anatomische Grundlagen des trigeminalen Schmerzes
Vegetative Innervation der Speicheldrüsen

Dr. med. Károly Altdorfer

außerordentlicher Professor, Unterrichtsbeauftragter