

INHALTSVERZEICHNIS

1.	Anatomie I	
1.1.	Allgemeines	
1.2.	Basibasibasics	
1.3.	Qualitätsmanagement	
1.4.	Substantielles	
1.5.	Intumescientiae & RM	
1.6.	Corny & Bounty	
1.7.	Segmente	
1.8.	Hörnchen	
1.9.	Hirn	
1.10.	Zell-tlager	
1.11.	POL	
1.12.	Glia	
1.13.	Zahlen & Zellfakten	

1. ANATOMIE I

Arniearn

1.1. Allgemeines.

- Basics-Klausur MC am 20.6.: 24p
- Praktisch-Neuroanatomie 4.7.: 6p (OSPE)
- Videos: AMVZ - <https://emedia-medizin.rwth>
- Histo: <http://130.60.57.53/histologie/db/index.php>
- Klausur 19.7.: 40p

1.2. Basibasibasics.

- Strukturell: ZNS & PNS
- Funktionell: aff & eff bzw. autonom & somatisch
- alles ab Austritt aus RM ist PNS
- Dura: Teil des ZNS
- Sensoren: Augen, Nase, Schmecken, Gehör
- Sensibel:

	– Somatosensibel: Haut & Bewegungsapparat	
	– Visceralsensibel: Inneres	
•	animal = somatisch = willkürlich	
•	vegetativ = autonom = visceral = unwillkürlich	
1.3.	Qualitätsmanagement. ISO 9001	
•	Folie vorhanden der PNS-qualitäten mit somatosensibel, motorisch usw	
→	Trittsicherheit erforderlich	
1.4.	Substantielles.	
•	grau: Zellkörper - Cortex & Nucleus	
•	weiß: Gliazellen & Myelinisierte Fasern (keine Perikaryen) = Axone & Dendriten	
•	= grisea et alba	

1.5. Intumescientiae & RM.

- C4-Th2: Intumescientia cervicalis
- L3-S3: Intumescientia lumbosacralis
- jeweils Verdickung des Marks durch Spinalnervaustritte
- Befestigung des RM unten Filum terminale = Gliazellen
- Vorne: Fissura mediana anterior
- Hinten: Sulcus medianus posterior
- Funiculi je ant, lat & post: Stränge die durch die Hörner gebildet werden
- Austritte: Sulcus anterolateralis & posterolateralis
- Austrittsfasern: Fila radicularia

1.6. Corny & Bounty.

- ant: motoneurone → der Motor ist vorne
- post: sensible → na der Motor ist doch vorne!
- ganglie usw nochmal durchgehen

1.7. **Segmente.**

- 8 Nerven bei 7 Wirbeln (Zervikal)
- 12 thorakale
- 5 lumbale
- 5 sakrale
- Cauda equina ab LWK1
- Hals: Benennung nach unterem WK
- Rest: Benennung nach oberem WK

1.8. **Hörnchen.**

- ähnlich wie WK unterscheidet sich das Mark deutlich, sehr gute Folie vorhanden
- Seitenhorn ja/nein
- Funiculi oben und so

1.9. **Hirn.**

- Forel-achse: okzipital nach frontal → großhirn & diencephalon
- Meynert-achse: kaudal nach kranial → alles mit Hirnstamm
- schöne Folie mit Einteilung was jetzt Hirnstamm/Stammhirn und so ist
- Sulcus centralis trennt Lobus frontalis & lobus parietalis
- Nachbarn: Sulcus prä & postcentralis
- Pons ist von der seite und von unten zu sehen, liegt also außen
- untere Teilung: Fissura longitudinalis cerebri
- Tractus olfactorius geht nach hinten
- seiten: Temporallappen
- du lappen#- (C) Reena
- Epiphyse liegt hinten unter der Brücke
- Hypophyse liegt vorne unten
- Vellum medullare superius/inferius

- Aqueductus verbindet 3. und 4. Ventrikel - liegt hinten direkt den Stämmen an

1.10. **Zell-tlager.**

- Spinalganglien haben keine Synapsen
- vegetative Ganglien haben Synapsen
- Ganglien: auch Perikaryen, wie graues also
- Neuropil: Nerfenfasergeflecht in der Nähe der Perikaryen im ZNS
- Nervenzelle = Neuron

1.11. **POL.**

- Multipolare Neuronen: Motoneurone im RM & natürlich Cortex
- Bipolare: Retina
- Unipolare: Spinalganglien

1.12. **Glia.**

- Astrozyten: Stützen, Nischenhilfe, Glycogen, Neurotransmitter, Ver-narbung, Antigen-Präsentieren
- siehe Folie

1.13. **Zahlen & Zellfakten.**

- $10^{11} - 10^{12}$ Zellen
- je Zelle ca 1000 Kontakte
- Hirn: über 5000
- Plasmalemm: Zellmembran
- Perikaryon: Nissl (= ER & Ribos), Neurofilamente (Form), Microtu-buli (Transp)
- Axon: immer Output
- Dendriten: immer input
- Axonhügel: hier entsteht das AP
- Weiterleitung: Saltatorisch
- Konvergenz & Divergenz - logisch daß es das alles gibt