

INHALTSVERZEICHNIS

1. Neuropatho I	1
1.1. allgemeines	1
1.2. Alois Alzheimer	1
1.3. Ischämie	1

1. NEUROPATHO I

1.1. allgemeines.

- Neuro-Tumore im wesentlichen im Kindesalter wegen der noch stattfindenden Hirnentwicklung
- Augenmuskel: 10 Muskelfasern pro Axon
- neurotrophe Faktoren = trophismus → stimulative Sprossungssituation
- kontaktlose Neurone sterben ab - marktwirtschaftliche Situation → allgemeines Prinzip sensorisch, mot. Endplatte und anderes
- Tollwut-Virus bindet an Rezeptoren neurotropher Faktoren und wandert bis ins Hirn
- Perikaryon: z.B. $50\mu m$, Axon bis zu 1m
- neurotrophe Faktoren werden von Gliazellen und Neuronen produziert - bei Störungen z.B. SpiBif
- dünnere Hirndicke an bestimmten Stellen korreliert z.B. mit Schizophrenen psychosen → Hirnteil für Gehör macht es schwierig echte von falschen Stimmen zu unterscheiden

1.2. Alois Alzheimer.

- gelebt bis 1919
- Ronald Reagan hatte Alzheimer, bereits in der zweiten Amtszeit
- Adenauer hatte keinen Alzheimer zum Glück

- Alzheimer meinte: Erst unter 60 Krankheit - Nein - Mechanismus bleibt der selbe
- eine der Veränderungen: kaputtes Tau-Protein der Neurofibrillen akkumuliert und stört zunehmend axonalen Transport
- Mechanismus: langsame Aufbau von Proteinablagerungen
- Alzheimer, Parkinson, Huntington → immer Proteinablagerungen
- 50% der dementen Leute haben Alzheimer

1.3. Ischämie.

- tolle Spiralgrafik mit Hirn und O_2
- Hirntransplantation bei Parkinson aus Abtreibungskindern wird gemacht - Kaltischämie nicht erlaubt, daher schwierig
- beim Kind sind Hypothalamus und Hippocampus als erstes betroffen
- beim Erwachsenen ist die Hirnrinde am empfindlichsten
- apallisches Syndrom: Hirnrindenschaden durch z.B. Tauchunfall
- Glioblastom: 1/2 Jahr überleben - Ischämie das Problem mal wieder
- im Hirn gibt es im Gegensatz zum Darm keine Basalmembran, daher können Tumoren im ZNS ungebremsst wachsen, was im Darm ..unkritisch.. ist tötet im Hirn – alles aufgrund der Basalmembran
- Nervus opticus & olfactorius haben spezialisierte Myelinzellen - betreuen mehrere Axone
- sonst machen das im ZNS ja alles Oligodendrozyten
- PNS-Mäßig zwischen jedem Schnürring eine Schwanni
- außen herum ist eine Basalmembran - die wird lange nicht abgebaut → Leitschiene für die Axonregeneration
- regenerierende Schwannis schütten neurotrophe Faktoren aus
- 1-4mm pro Tag kann der Nerv nachwachsen im PNS (bei guter Versorgung)
- im Hirn verhindern Faktoren die Regeneration (NOGO-Faktor) → es gibt auch keine Leitschienen