

## INHALTSVERZEICHNIS

1. Neuropatho ... - MS	1
1.1. Rororö & Viren	1
1.2. MS	1
1.3. Verlauf & Patho	1
1.4. Antikörper	1
1.5. Adrenoleukodystrophie	2

### 1. NEUROPATHO VI - MS

Weis

#### 1.1. Rororö & Viren.

- Röteln: die weiße Substanz wird herdartig angegriffen
- HIV-Encephalitis: die weiße Substanz wird angegriffen
- 1/4 der HIV-Fälle manifestiert zuerst im ZNS - Microglia sind befallen
- Immunologisches Privileg des Hirns: Gegenteil eines Privilegs da schlechter
- Antivirale Therapie reicht nicht bis ins Hirn hinein
- PML: progr multifok Leukencephalopathie: Weiße Substanz wird herdartig angegriffen → bei Immunsupprimierten Menschen
- PML auch durch Virus ausgelöst: JC-Virus (hat nichts mit CJK zu tun)
- PML: Knödel = Einschlussk wie bei Herpes, Cytomegalie und Tollwut (Negri)

#### 1.2. MS.

- i: 1/10000/Jahr, prävalenz hoch wegen hoher Lebenserwartung
- verlauf total variabel, manche haben nur einen Schub andere total viele
- Vitamin D schützt irgendwie, Lebertran (vorher) hilft also evtl
- in D & F gibt es anscheinend mehr Leberzirrhose als in N & S (wirklich?)

#### 1.3. Verlauf & Patho.

- manchmal bessert es sich zwischen einem Schub und dem nächsten
- manchmal bessert es sich nicht
- Ethisch: einen Schub evtl verschweigen ..sie haben eine Nervenentzündung.. - Stellenwert der Krankheit
- naja, auf jeden Fall aber große vorsicht mit ungesicherten Diagnosen dieses Kalibers
- Klinik
  - Sehnerv
  - Kleinhirn
  - Blasenstörungen
  - Lähmungen
  - Psychische veränderungen
- Pathologische charakteristika:
  - Entzündung
  - Entmarkung, Oligos betroffen, Myelin betroffen
  - Gliose = Sklerose = Vernarbung
  - sekundärer Untergang v. Axonen
- nicht Diffus sondern ordentliche sklerotische Herde um die Ventrikel herum
- Histo: Schaumige Anmutung durch räumende Macropagentruppen
- Marscheidenfärbung (färbt Myelin) zeigt ganz deutlich den Herd
- beispielverlauf mit Remission
  - (1) Oligodendrozyten werden angegriffen & sterben
  - (2) markscheiden leiden
  - (3) Axone bleiben erhalten
  - (4) nach Schub Remyelinisierung möglich
- Remyelinisierte Axone dünner und nicht so gut myelinisiert
- Sklerose: bei jeder Entzündung im Gehirn → Gehirn neigt zu Vernarbung

#### 1.4. Antikörper.

- Natalizumab = Tysabri greift Verbindung der T-Lymphos irgendwie an
- Nebenwirkung: PML wenn die Leute den JC-Virus haben

- vor Schub häufig Viruserkrankungen, es gibt daher auch eine Hypothese, daß MS ein Virus ist, bis jetzt aber nichts gefunden

#### 1.5. **Adrenoleukodystrophie.**

- erbliche Erkrankung der weißen Substanz
- FS-Stoffwechselerkrankung

- Nebenniere auch betroffen
- diffus statt herdige Ausbreitung grenzt zur MS ab
- MS betrifft nur ZNS, diese Adrenoleukodystrophie auch PNS
- angegriffenes Protein sowohl im ZNS als auch PNS
- Spiesförmige Einschlüsse im EM