

INHALTSVERZEICHNIS

1. Viro VI - Polio anderes ZNS	1
1.1. Polio	1
1.2. Toll-wutz	1
1.3. FSME	2
1.4. EBV	2

1. VIRO VI - POLIO ANDERES ZNS

Ritter

1.1. Polio.

- = Poliomyelitis
- Poliovirus 1-3, erstaunlich wenig verwandt untereinander
- RNA-Virus
- untere Extremität am stärksten betroffen
- Virales Enzym zerstört CAP-Struktur der mRNA → Wirtszelle geht zu Grunde → Lähmung
- letztlich lytisch Wirkung
- Zellverbandsauflösung
- CPE = Zytopathogener Effekt
- Beginn der Epidemien erst 1880 in Skandinavien – Grund: Hohe Hygiene ermöglicht späte Infektion
- nämlich: Oral-fäkal
- Ausscheidung in extrem hoher Konzentration
- nur späte Infektion ohne maternalen Schutz ist gefährlich
- Virus endemisch in vielen Ländern, Indien und so weiter
- Eiserne Lunge bei USA-Epidemie 1949
- Impfstoffentwicklung wurde genau dann möglich, da nun Viruszüchtung möglich war
- Polio ist ein Virus ohne Hülle → sehr praktisch und daher einfach herzustellen
- Vermehrtes Virus mit Formalin bedampfen - fertig ist der Totimpfstoff
- Orale Lebendimpfstoff: attenuiert

- attenuiert = Gefährlichkeit wird abgeschaltet, also in dem Falle die Neurovirulenz
- im Lebend-Schluck-Impfstoff war allerdings noch ein Affenvirus
- evtl wurde HIV durch die Impfstoffentwicklung aus Schimpansennieren (SIV beim Schimpansen) zum Menschen geholt
- Impfmüdigkeit sehr groß, momentan steht die Herdenimmunität auf der Kippe → Epidemien möglich
- Lebendimpfstoff: nur ein einziges Nukleotid ist anders → Rückmutation nicht unwahrscheinlich
- daher wird heute kein Lebendimpfstoff mehr benutzt, außer bei Massenimpfungen in Entwicklungsländern

1.2. Toll-wutz.

- Gerne bei Bissverletzungen auch Tetanus-Übertragung
- Bissverletzungen dürfen nicht genäht werden
- Virus vermehrt sich zuerst 72h im verletzten Skelettmuskel
- nun langsame Wanderung richtung ZNS
- sehr langsam: halbes Jahr oder so → Lange Inkubationszeit bei Extremitäten, Gesicht natürlich kurz
- letztlich 14 Tage bis 1 Jahr
- Symptom: Hydrophobie - man kann nichts mehr trinken, sogar raserei wenn man ein Glas Wasser schwenkt
- Früher hat man mit einem Wasser-Schwenk-Test Schizophrenie von Tollwut getrennt
- kein AK-Nachweis möglich
- nur direkter Nachweis per Hirn-Biopsie
- Harte-aggressive Phase bei Tieren: Leben nur noch eine Woche → 2 Wochen Quarantäne oder eben Peng
- PEP = Postexpositionprophylaxe
- 6 Impfungen erforderlich nach ESSEN-Schema
- zusätzlich passive Immunisierung von 15ml Antikörper die man um die Wunde herum spritzt
- bei Finger: So viel wie in den Finger passt, rest in den Po
- Kostet 1200 Euro - es gibt Schwierigkeiten mit der Krankenkasse
- Also: Hundebissbesitzer festhalten

- Heute: Kaum bei Wildtieren
- Aber bei Fledermäusen
- Berufsgruppenimpfung wird von der BG bezahlt
- Klausur: Negri-Körperchen im ZNS = Virusaggregate im ZNS
- Elektronenmikroskop: Projektilform
- Köder: Lebendimpfstoff, gefährlich für Menschen
- Füchse lieben Hühnerköpfe, das sind geeignete Köder daher
- der originale Pasteur-Impfstoff war getrocknetes & behandeltes Rückenmark von infizierten Kaninchen

1.3. **FSME.**

- Flavivirus mit Hülle

- wie HepC von der Familie
- Reservoir: Kleinnager
- Höhe über 600m: Virus endemisch
- nicht verwechseln mit Borelliose
- keine Borellienimpfung möglich → Antibiose
- Schwarzwald, Bayerischer Wald & Österreich

1.4. **EBV.**

- metastatische Verbreitung
- Lymph-Tumor
- nur bei Kindern bis 9 Jahren
- Verbreitungsgebiet damals zufällig deckungsgleich mit Malaria