

INHALTSVERZEICHNIS

1. Viro - Reppi & Titti	1
1.1. eine List aus Punkten	1

1. VIRO - REPPi & TITTI

1.1. eine List aus Punkten.

- ich: GH4, 12:15 da, 12:20 geht es los
- Löffler und Frosch auf Insel Riems vor Greifswald: Filtration und Koch-Henle-Postulate
- 1. Virus MKS 1898, Gelbfieber 1901
- Virusaufbau
- DNA-Viren replizieren im Zellkern, RNA-Viren im Plasma
- Virion pl Viria = Infektionstüchtig - Plaque-test für Nachweis
- Eclipse-Zeit charakteristisch, früher als Nachweis des Virus genutzt
- Persistenz und so weiter
- primär pathogen oder sekundärer Schaden durchs Immunsystem
- Virusdiagnostik effizient und angebracht in vielen Fällen
- Immunstatus und so gehört ja letztlich auch dazu
- indirekte Diagnostik IMMER serologische Tests
- Nachweis akute Infektion: IgM, Serokonversion & signifikanter AK-Anstieg
- ASI = Vergleich Liquor/Serum (SSPE)
- Klausur: auf die Formulierung achten bei der Klausurfrage dazu
- Virostatika: Namen nicht kennen aber Angriffspunkte:
 - Rezeptorblockade,
 - Uncoatin
 - DNA-Polymerase/Thymidinkinase (Aciclo)
 - Reverse-Transkriptase (HIV)
 - Protease/Integrase (HIV)
 - CAP-Struktur (RSV, Ribavirin-Inhala)
 - Neuraminidase

- Enteroviren machen idr. keinen Durchfall! → Polio & Cocksackie a+b sind solche! - nur Initialvermehrung in den Enterozyten
- Muttermilch: natürlich horizontale Übertragung
- Liste der respiratorischen Viren
- Influenza B im Vergleich zu A uninteressant
- Budding bei Influenza: Neuraminidase klappt Verbindung → Hemmung hemmt Freisetzung
- Neuraminidasehemmer helfen auch bei Influenza B, zwei kennen Tamiflu und Z...
- Pandemie: Reassortante aus einem Schwein
- bis jetzt nur Reassortment im Schwein nachgewiesen
- Begriff Reassortment für Gensegmentaustausch 5 mal wiederholt
- kann Hämagglutinin tauschen (Automodelle)
- Influenza wandert mit den Jahreszeiten von der Nord auf die Südhalbkugel und zurück
- kleine Veränderungen: Antigen drift → nur Teilimmunität möglich, Impfung verbessert diese
- Ritter: Virus zusammenbauen schaffen die Terroristen nie, selbst wenn es das Paper gäbe
- WHO bei Schweinegrippe: wegen der vielen Antigen drifts Besorgung → Stimmt nicht: Pandemie NUR bei Antigen shift
- Immunität alles AK-basiert, zelluläre Immunität zu langsam
- RSV bei Kindern und über 60 (Immunität wieder weg: Enkelkinder) → Bronchiolitische Pneumonie
- ADE: keine Neutralisierung sondern das ausstatten mit Handgriffen und stärkere Verbreitung
- Rhinoviren: keine anhaltende Immunität
- Herpesviren 1-8 kennen
- VZV=3 EBV=4 CMV=5
- CMV: Opportunist → Eulenaugenzellen → Kinderschaden wie Hydrozephalus möglich (nur bei Erstinfektion)
- CMV 1% aller Neugeborenen, häufigste vertikale Übertragung überhaupt - Schaden nur bei Erstinfektion
- CMV-Negative durch Arbeitsschutzgesetz geschützt

- CMV tut schwangeren gut vorher zu haben, Transplantierte sollten es jedoch nicht haben → Pneumoniegefahr - extrem typisch - behandelbar
- AIDS: CMV gerne in der Retina
- EBV macht Burkitt wegen dem Immortalisieren und Malaria stimuliert dann zu sehr
- Monocytose: Typisch für Pfeiffer wenn junger Mensch mit geschwollenen LK und Milz - DD: HIV oder akute CMV, akute Leukose=Leukämie
- Pfeiffer: Auf keinen Fall Anginabehandlung mit Penicillin ohne Monocytoseausschluss (Medikamentöses Lyell-Syndrom) → nur Breitband-AB Tetracyclin darf man geben außer bei Kindern (schwarze Zähne)
- NPC = Nasopharynx-Carcinom, Leukoplakie und Burkitt nachgewiesenermaßen von EBV
- Stomatitis aphthosa: Lokalinfektion, nur Lokalinfektion
- Oral: Valaciclovir
- Immunsuppression: Herpes kann hämorrhagische Nekrosen machen
- Herpesencephalitis kennen, i.v. Aciclovir
- Merkwürdige geruchssensationen manchmal zu Beginn
- Herpes im Auge: Herpes dendriticus
- Adenovirus: Keratokonjunktivitis epidemica → Sandgefühl im Auge → Typisch bei Augentropfen von der Sprechstundenhilfe oder in der Anästhesie → Meldepflicht
- Zoster Ophthalmicus,
- Ulcus serpens: Pneumokokken machen identisches Bild wie Herpes dendriticus
- Genitalherpes: Plexus lumbosacralis → florider Herpes erzwingt Sectio caesaria
- HSV2 spricht nicht ganz so gut auf Aciclovir an wie 1
- VZV Sternenhimmel → alle Spinalganglien & Ganglion gasseri
- Immunsuppression: Varizellen auch Fraß bis an Blutgefäße → Hämorrhagische dicke Dinger
- Schwangerschaft: VZV-Pneumonie wird durch extrem teures ZIK behandelt
- um Geburtstermin: Verzögerung der Geburt oder Sectio, Mutter hat erst IgM, daher wird Kind mit IgG-Zik behandelt
- Zoster kann auch irre Zahn oder Kopfschmerzen machen → manchmal zieht der dann sogar Zähne
- HHV6 exanthema subitum = 3-Tage-Fieber
- HHV7 nur bei Erwachsenen manchmal
- HHV8 begünstigt & ermöglicht Kaposi (10-20% haben das)
- Coxsackieviren machen Herpangina mit Bläschen, Halsschmerzen und starken Foetor ex ore = Maul-Klauen-Seuche des Menschen
- Hand-Fuss-Krankheit anderer Virustyp
- Masern: stärkste Immunsuppression, SSPE nach 3-7 Jahren
- 3x SSPE momentan in Aachen in Behandlung, Interferonpumpen pumpen die ganze Zeit Medikament in den Liquor, bringt ein wenig Lebenszeit noch, längere behinderte Zeit dadurch
- SSPE: kann per ASI nachgewiesen werden
- Röteln: Retroaurikuläre Lymphknoten dick, sonst ähnliches aussehen wie Masern
- Gregg=OHA erste 12 Wochen
- Ringelrö: Hydrops durch Anämie
- Papilloma: Tyen werden nicht gefragt außer 16, 18 und so
- Stimmritze: bei Kindern durch Infektion bei der Geburt durch die Mutter
- JC: macht PML, ist ein Polyomavirus, Vermehrung in Oligodendrozyten
- Polio: Enterovirus!, Zerstört die Vorderhornzellen des RM, Vermehrung nur im Zytoplasma
- Tollwut wandert bis zu ein Jahr wenn der Biss an der Zehenspitze war
- Tollwutsimultanimpfung bei unbekanntem Tier (ESSEN-Schema: 5 Impfungen)
- Tollwut macht Negri-Körperchen
- Hämorh: Dengue Überall um den Äquator, Gelbfieber nur Asien
- Puumala: Feldbettfieber = Nephropathia epidemica, zuwarten und Patienten am besten die Dialyse ersparen - Rötelmaus besonders häufig nach Bucheckernreihen Herbst
- Mumps: Gefahr der Meningitis (20%) - zum Glück aber harmlos, Diagnose per Bonbon-Schmerz, Orchitis erst ab der Geschlechtsreife gefährlich

- Prionenerkrankungen 5 Formen kennen und wissen welche davon erblich sind
- Hepatitis nicht zu detailreich lernen, Virustypen wieder erkennen: AB-CDEG (F ja nicht mehr)
- HIV: Stadien kennen Buchstaben und Zahl ist da ja kombiniert
- Symptome und Zahlen der CD4-Zellen kennen
- Endemisch: m/w = 1/1 → Wichtig daß Kinder nicht bei der Geburt angesteckt werden
- bei uns 5/1, also nicht in der Allgemeinbevölkerung angekommen