

INHALTSVERZEICHNIS

1. Infektiologie I	1
1.1. Geschichte	1
1.2. Größen	1
1.3. Aufbauten	1
1.4. Vokabular	1

1. INFEKTIOLOGIE I

Ritter II.

1.1. Geschichte.

- Jahrtausende der Unkenntnis
- Pathologe Rudolf Virchow um 1850: Alles kommt aus der Zelle → Erforschen und Schlüsse aus den Ergebnissen für die Behandlung ziehen
- Crawford W. Long 1815-1878: Anästhesiologie → schmerzfreies Operieren und Narkose
- Robert Koch (1843-1910): Erreger nachweisen
- Kaiser gab Koch den Auftrag die Maul- & Klauenseuche zu erforschen - der hat seine Assistenten Löffler & Frosch geschickt
- die haben Kühe gemörsert und gefiltert
- Erkenntnis: Das Virus ist neutrum und leichter als alle bekannte Bakterien
- Virologen-Preis: Der Löffler & Frosch-Preis
- Virologen-Mekka: Das Löffler & Frosch-Haus

1.2. Größen.

- RNA/DNA-Viren sind 1/100 so groß wie die kleinsten Bakterien
- Prionen nochmal 1/100
- Größenfolie schön

1.3. Aufbauten.

- Mesosom: Mitochondrienartiger Apparat des Bakteriums

- Bakterium: keine Kernmembran, Ribosomen, Zellwand, Speichergranula
- Virus: Kapsid besteht aus Kapsomeren
- RNA/DNA + Kapsid = Nukleokapsid
- entweder DNA oder RNA
- Kapsid != Membran
- Membran zusätzlich zum Kapsid
- Membran ist ein Teil der Wirtszelle
- Spikes: Liganden die vom Virus kodiert werden für Zielgewebe-Befall
- über die Spikes kann also das Virus erkannt werden
- es gibt kein Virus, daß einen Physiologischen Rezeptor oder so als Spike erkennt, ein Virus ist also per se in der Transportform zumindest prinzipiell erkennbar
- DAS DAS DAS Virus
- Viren mit Hülle sind durch Hülle & Komplement angreifbar

1.4. Vokabular.

- horizontal: von Individuum zu Individuum z.B. durch Niesen
- vertikal: Mutter zu Kind intrauterin & Keimbahn-retroviren beim Tier
- Virulenz: Ansteckung & Ausbreitung
- Pathogenität: Krankheitsschwere
- Ausbreitung: im Extremfall Sepsis
- Ausheilung mit Elimination oder latenter Persistenz
- primärer Schaden durch Erreger
- sekundärer Schaden durch Immunsystem
- Bakterien: eher kurze Inkubationszeit
- Inkubationszeit Tollwut: 30 Tage bis 1 Jahr
- Inapparent: fällt nicht wirklich auf
- Apparent mit richtiger Symptomatik und Krankheit
- Erreger können durch die natürliche Immunsuppression bei Schwangerschaft wieder munter werden
- HCV: 90% Chronifizierung
- Zoster: späte Wiederkehr von Varizella = Gürtelrose; Windpocken und Zoster also selbes Virus (Herpes)
- alle Herpesviren bleiben lebenslang

- die Musiker die ADCD gegründet haben haben sich beim Immun-Studium kennen gelernt und sich beim Bandnamen von ADCC inspirieren lassen
- Kontagiosität: wie viele der empfänglichen Leute werden infiziert? 1: alle werden infiziert; 0,6: 60%
- Pocken sind gute Beispiele wo fast alle erkranken, auch Varizella
- Endemie: Ständig vorhandener Erreger, also Schnupfen (Rhinoviren)
- Pandemie: Weltweit innerhalb 1/2 Jahres
- Pandemisch: nur Influenza
- HIV keine Pandemie
- Epidemie: lokale Ausbreitung
- Morbidität: 10% z.B. - das heißt, 10% haben das halt...
- Letalität: 20% bei 20 von 100 toten unter befallenen Personen
- Mortalität: 1%/Jahr z.B. bei Diabetes