

INHALTSVERZEICHNIS

1.	Pharma 10 - HIV
1.1.	allgemein
1.2.	AZT = Zidovudin = NRTI
1.3.	1996
1.4.	Heute
1.5.	Integrase
1.6.	Filmchen
1.7.	Zahlen & Geschichte

1. PHARMA 10 - HIV

Schmalzing

1.1. allgemein.

- Immunität möglich, da spezifischer Rezeptor zur Infektion erforderlich
- RNA wird reverse Transkribiert, Abgebaut und durch die Integrase eingebaut
- mRNA macht riesen Proteine die wie bei der HepC zerlegt werden und dann werden die Viren neu zusammengebaut
- aktuelle Medikamente setzen an einem dieser Schritte an, z.B. Rev-Trans-Inhibitoren
- betroffene Zellen machen nichts als Virus-Produktion, daher ist das Immunsystem auch so down
- Problem: Extrem produktive Virus-Produktion lässt die Krankheit irgendwann die Oberhand gewinnen

1.2. AZT = Zidovudin = NRTI.

- Reverse-Trans-Inhibitoren sind nukleosidische Bausteine die bei der Reverse-Transskription sozusagen das Protein verstopfen
- funktioniert, ist aber alleine nicht stark genug leider

1.3. 1996.

- durchbruch durch Protease-Inhibitoren
- seitdem leben die Leute echt länger
- immer in Kombination mit nukleosidischen Rev-Trans-Hemmer
- lange mussten 30 Tabletten am Tag genommen werden

1.4. Heute.

- 1 Tablette am Tag mit Kombinationsmittel
- 3-Fach-Therapie: Atripla
- 40 Euro pro Tablette → 1200 pro Monat
- in Afrika wird oft anhand der CD4-Zellen Therapiert (unter 350) → ohne Therapie bleibt die Viruslast und damit die Infektiosität hoch

1.5. Integrase.

- gibt es seit 5-6 Jahren
- sehr wenige Nebenwirkungen bei guter Hauptwirkung
- auch hier gibt es inzwischen Kombinationsmittel die nur einmal pro Tag eingenommen werden
- z.B. Raltegravir

1.6. Filmchen.

- alle Infos in den Blättern für die Klausur, Filmchen zur Vertiefung

1.7. Zahlen & Geschichte.

- NYC: 15% der schwulen HIV+
- 1981 fiel Kaposi-Häufung auf
- HIV ist vermutlich etwa 80 Jahre alt
- erste Blutprobe: 1959
- in den 1980er wurde ein Großteil der Hämophilen infiziert - hunderttausende
- klassische Blutspender waren früher z.B. Fixer, weil die immer Geld brauchen
- Deutschland: seit 2001 geht es wieder hoch, 3x so viele Neuinfektionen pro Jahr = 3000
- Spitzenreiter absteigend: Berlin, Hamburg, Bremen, NRW, Hessen

- 75% der Neuangesteckten sind Homo-Männer, bzw. mit-männern-Sex-habende = MSM
- nur 2% Fixer
- Stilblüte: ..ich habe mich da bei den MSM-Bildern bei den Griechen bedient, das ist seriöser..
- Beschneidung (Mann): 50-60% senkung der Übertragungen!
- Sperma ist besonders infektiös
- Extrem-Viruslast zur infektiartiger Erstinfektionszeit & kurz vor Exitus
- 30% der Viruslast wird täglich umgesetzt
- Begriff: AIDS-Definierende Erkrankungen