

INHALTSVERZEICHNIS

- 1. Pharma V - Opium & besseres
- 1.1. Gesch
- 1.2. Rezeptoren
- 1.3. Wirkungen
- 1.4. Bahn und Filter
- 1.5. Strukturformeln
- 1.6. Toleranz

1. PHARMA V - OPIUM & BESSERES

Schmalzing

1.1. Gesch.

- Rom: tausende Optiumapotheken
- Opiumbrot: Safttrockenstoff mit ca. 12% Mo
- Naturstoff: Offizinelles Opium mit 10% in der Apotheke bestellbar
- 1806 isolation von Morphin durch einen 23jährigen Apothekergehilfen
- große Flukutation und starke Streckungen, schlechtes und gutes gab es
- Injektionsspritze ab 1853
- rasches Anfluten macht süchtig, der Kick macht süchtig
- Rezeptpflicht für Mo ab 1914
- Opiat: Sammelbegriff, da alles im Opium enthalten ist, Mo ist einfach eine Fraktion, Codein ist auch drinnen
- Endorphin: endogene Opiode

1.2. Rezeptoren.

- alles wirkt an den G-Prot-gekoppelten Endorphin-Rezeptoren
- drei verschiedene Typen: MOP, DOP & KOP
- Naloxon Antidot
- Verteilung der Rezeptoren auf einer sehr guten Folie
- Thalamus ein wichtiger Ort, aber auch RM, Kortex und so weiter

1.3. Wirkungen.

- 1 • Analgesie
- 1 • Euphorie → das macht die Abhängigkeit
- 1 • Atemdepression
- 1 • Schwer lungenkranken hilft Opiat, da der pCO_2 -Sollwert verschoben wird - weniger Leiden
- 1 • super: geringe Toxizität, schadet Niere, Leber und so weiter nicht im Gegensatz zu Diclofenac oder Paracet
- 2 • Verstopfung
- Loperamid = Immodium - Opiat mit nur der Verstopfungswirkung
- Miosis - KEINE Adaption
- zentrale Krämpfe werden manchmal ausgelöst
- Sedierung
- Anxiolyse
- die wichtigsten Wirkungen gehen über den μ -Rezeptor = MOP

1.4. Bahn und Filter.

- Thalamus und Limbisches System filtern input
- ferner wird zentral ans RM und so weiter kommandiert, wie viel Schmerz unten durchgelassen werden soll
- Opiat wirkt bei der Signalverstärkung mit dem Dämpfungsauftrag an die Peripherie und auch Zentral natürlich

1.5. Strukturformeln.

- Heroin = Diacetylmorphin, an zwei OH gruppen ist ein neues Acetyl drann
- Heroin ist 10x so viel wert wie Morphin
- Methadon war erstes synthetisches 1939 in D - HWZ 24h statt ein paar Stunden
- Fentanyl: sehr lipophil und sehr kurz wirksam
- Tilidin
- Durogesic ist ein Fenta-Pflaster - Fenta geht gut durch die Haut
- Actiq = Stick gegen Tumorschmerz und so, natürlich nicht gegen Zahnschmerzen oder so

- Durchbruchschmerz: Schmerzpatient mit Dosis bekommt auf einmal schmerz - Soforttherapie mit diesem Lutscher
- Codein: an einer OH hängt ein Methyl, sonst wie Morphin

1.6. **Toleranz.**

- ohne Toleranz 30mg, mit Gewöhnung 1000mg möglich

- Benzos helfen bei der Physischen Abhängigkeit
- Hauptproblem: Psychische Abhängigkeit ..craving..
- Therapie: Nicht bei Bedarf sondern Spiegel!
- Heroin geht wunderbar durch die BHS → dort erst deacetylierung zum Morphin für die Wirkung
- in D 15000 mit Heroin substituierte