OPIOIDER

- · Analgetika, centralt verkande
- · Neurotransmissionen paverkas
- · Mycket kraftig smarthindning efter operationer, vid cancer etc.
- · Smanta en individuell upplevelse
- · Opioider har anvants i 6000-år. Framforallt fr. Vallmo.

Opioider vs opiater

opioider -> substanser med morfinliknande effekt opiater -> substanser med morfinliknande struktur

Endogena opioider: sma peptider - endorfin, enkalef:

Receptorer -> innhiberande, hamman mottagarcullen.

-hämnar utlåtgående kaliumjonkanaler via 2:nd messengers → hyperpolanisering inåtgående Ca²t-jonkanaler.

Finns i: dorsalhornet: overkoppling till spinothalama banan - hamman
PAG - aktivering av nedåtgående smantlindrande banor
Limbiska systemet: upplevelse av smanta påverkas

µ [my] - viktigaste receptorn | Ikm har lite olika profiler - hur de påverkar de δ [delta] | dika receptorerna.

k [kappa] | → rotation av lkm används för att hindra tolerans

k beroende.

FARMAKOLOGISKA EFFEKTER VID OPIOIDREC.-AKTIVERING

- analgesi, smartlindring. Kombineras ofta med andra preparat
- eufori (DA-frisattning)
- -> beroendeframkallande (DA) beror på okad tolerans
- angestdampande
- andningsdepression besør på minskad kanslighet for CO2; hjænstammen
- -> dampning av host-reflexen.
- illamaunde & krakuingar krakcentrum
- -> Thead tonus i MTK -> forstoppning
- -> mios liten pupill tydligt tecken på opioidmissbruk
- histaminfrisättning rött & klada

Försiktighet: astma, KOL

Indikation	biverkningar
smarta	andningsdepression
hosta	krakning, illamäende
	forstoppning
	1 1 0

Antagonist på u-receptorn-ges vid andningsdepression. NALOXON-inte farligt att ge, reagerar pat. inte så finns det inga biverkningar.

LÄKEMEDEL

<u>Opioidanalgetika</u>

- Stanka opioider - stor första-passage-effekt <u>morfin</u> aletiv metabolit - 100ggr mer potent an morfin men passeran BHB dåligt ...

Fentamol

- 80ggr mer potent an morfin. - stort missbruk i USA

Metadon

- smärtlindrande
- avvånjning vid heroinmissbruk "metadonprogrammet"

BUPRENOFIN - partiell agoinst

- svårt att ta overdos sakrare an andra preparat
- potent sma doser Krāvs
- avvanjningsmedel substitution

Svaga opioider

kodein

- · Kombination i tablett: med paracetamol, acetylsalicylsyra
- · Kodeinet ouvandlas fill morfin (10%), sker via CYP-enzym i leven.
 - olika genetisk variationer ultrasnabb metaboliserome 1-2%
 - -> missbruksrisk god effekt av kodein
- · <u>Langsam metaboliserare</u>: liter el. t.o.m ingen effekt av kodein.

Tramadol

- · agonist till u-receptorn
- · frisatter 5-HT (serotonin)
- · hammon återupptag av NA
- ger starkare effekt ar cannabis