



Opioid Therapy: A Trade-Off between Opioid-Analgesia and Opioid-induced Respiratory Depression - M.C.A. Boom

M.C.A.Boom  
Opioid Therapy:  
A Trade-Off between Opioid-Analgesia  
and Opioid-induced Respiratory Depression

Stellingen behorende bij het proefschrift:

Opioid therapy:

A trade-off between opioid-analgesia and opioid-induced respiratory depression

---

- 1 De beschrijving van het ademhalingsdeprimerende effect van remifentanyl in combinatie met het stimulerende effect van CO<sub>2</sub> op de ademhaling is mogelijk met behulp van een relatief eenvoudig mathematisch model. (dit proefschrift)
- 2 De “Utility Function” is een functie die toegepast kan worden om de waarde van een geneesmiddel uit te drukken in de economische termen “Cost” en “Benefit”. (dit proefschrift)
- 3 De experimentele pijnstillers MR30365/07 laat over het toegepaste doseringsinterval een plafondeffect zien in ademhalingsdepressie, maar niet in pijnstilling. Hierin verschilt MR30365/07 van fentanyl. (dit proefschrift)
- 4 In een geconditioneerd experimenteel humaan model blijkt de analgetische werking van fentanyl onder de invloed te staan van het circadiane ritme. De relevantie van dit effect in de klinische praktijk is vooralsnog niet aangetoond. (dit proefschrift)
- 5 De ‘Utility Function’ draagt bij om de vaak verwarrende en misleidende discussie binnen de farmacologie over begrippen als ‘potentie’, ‘effectiviteit’, ‘voordeel’ en ‘veiligheid’ te beslechten. (n.a.v. dit proefschrift)
- 6 Extrapoleren van data over de rand van het toegepaste doseringsinterval kan leiden tot een misinterpretatie van de veiligheid van een pijnstiller. (n.a.v. dit proefschrift)
- 7 Het feit dat er geen significant verschil aantoonbaar is tussen industrie- en onderzoeker-geïnitieerde pijnstudies wat betreft de aanwezigheid van discrepanties tussen registratie en publicatie van “primary outcomes” geeft stof tot nadenken ten aanzien van de veel gehoorde twijfel over eerlijke publicatie van onderzoeksresultaten door de industrie.  
(Smith SM et al. Discrepancies between registered and published primary outcome specifications in analgesic trials: ACTION systematic review and recommendations. PAIN 2013 in press)
- 8 Het recreatief (soft)drugsgebruik begint onder bepaalde groepen in deze samenleving endemische vormen aan te nemen. De toekomst zal moeten uitwijzen hoe zorgwekkend deze ontwikkeling is. (n.a.v. dit proefschrift)

9 Als er iets misgaat, is dat niet altijd iemands schuld. (Prof. mr. dr. D.P. Engberts, werkgroep Ethiek & Recht, jaar 4)

10 Het perfecte experiment is theoretisch weliswaar voorstelbaar, maar in de praktijk onmogelijk uitvoerbaar.

11 Wandelen met een beker koffie kan het beste met relatief weinig koffie en/of langzamer dan normaal, aangezien de natuurlijke frequentie van koffie in een beker van gemiddeld formaat dicht bij de normale wandelgang ligt.  
(vrij naar: H. C. Mayer and R. Krechetnikov. Walking with coffee: Why does it spill? Physical Review E, vol. 85, 2012)

12 Een huis verbouwen en een promotietraject afronden kunnen beiden uitgroeien tot projecten waar een lange adem voor nodig is. Gelukkig heeft het werken aan dit proefschrift bijgedragen aan meer begrip ten aanzien van die lange adem.

Merel Boom  
3 December 2013