

Stellingen behorende bij het proefschrift

CardioRespiratory Control in the Perioperative Patient: *from bench to bedside*

1. Ademhalingsdepressie, veroorzaakt door het effect van subanesthetische concentraties van inhalatieanesthetica op de perifere chemoreceptoren (gelocaliseerd in het glomus caroticum), is effectief te antagoneren door de toediening van antioxidanten.
Hoofdstuk 3 van dit proefschrift.
2. In tegenstelling tot de inhalatieanesthetica heeft propofol geen selectief ademhalingsdeprimerend effect op de perifere chemoreceptoren. Dit is hoogstwaarschijnlijk gerelateerd aan de antioxidatieve eigenschappen van propofol.
Hoofdstuk 5 van dit proefschrift.
3. De ademhaling bij patiënten, na een grote buikoperatie en postoperatieve pijnstilling door morfine, is gedeprimeerd, ondanks stimulerende invloeden van pijn en stress.
Hoofdstuk 9 van dit proefschrift.
4. De bispectrale index van het EEG is niet in staat de sedatieve effecten van opioïden aan te tonen, zelfs niet indien deze worden gecombineerd met een anestheticum.
Hoofdstuk 6 en 7 van dit proefschrift.
5. In tegenstelling tot morfine heeft morfine-6-glucuronide nauwelijks effect op de isocapnische hypoxische ventilatoire respons. Dit is een belangrijke aanwijzing dat deze opioïden hun werking hebben via een separaat receptorsysteem.
6. Ondanks het gunstige bijwerkingsprofiel van morfine-6-glucuronide zal het alleen dan een acceptabel alternatief voor morfine zijn indien de gebruiksprijs vergelijkbaar is aan die van morfine.
7. De 'bootstrap' techniek is geschikt om het meest adequate model uit een serie niet geneste modellen te selekteren.
8. De bloed-biofase equilibratie constante (k_{eo}) is groter voor de effecten op de ademhaling dan voor de analgetische effecten van intraveneus toegediende opioïden. Dit kan duiden op een verzadigingsfenomeen in de banen die betrokken zijn bij de ademhalingseffecten.

9. Ontdekken is zien wat iedereen heeft gezien en denken wat niemand heeft gedacht.
Albert Szent-Györgyi.
10. Budgettering van de gezondheidszorg en het wegwerken van wachtlijsten gaan niet samen.
11. Vernieuwing in de politiek : de "sorry" cultuur van Paars is veranderd in de "zo had Pim het gewild" cultuur van LPF.
12. Om iemands wind uit de zeilen te nemen, moet het diegene wel voor de wind gaan.

Diederik Nieuwenhuijs

Leiden, 4 september 2002

