

Stellingen behorende bij het proefschrift

**Responsiveness of Human Airway Smooth Muscle:  
Modulation by the Epithelium and Peptidergic Nerves**

Rotterdam, 7 december 1995

Anthonie Ruthmus Hulsmann

---

1. Beschadiging van het luchtwegepitheel door zuurstofradikalen en basische eiwitten geeft een toename van de reactiviteit en permeabiliteit van menselijke luchtwegen (dit proefschrift).
2. Neuropeptiden worden in de luchtwegen van de mens niet alleen afgebroken door peptidasen aanwezig op epitheelcellen maar ook door niet-epitheliale peptidasen (dit proefschrift).
3. Gezien het geringe luchtwegverwijdende effect van Vasoactief Intestinaal Peptide (VIP) *in vitro* is het onwaarschijnlijk dat dit eiwit *in vivo* belangrijke luchtwegverwijding kan bewerkstelligen (dit proefschrift).
4. In de luchtwegen bij de mens kunnen lokale axonreflexen plaatsvinden waarbij neurokininen worden vrijgemaakt (dit proefschrift).
5. De aanwezigheid van een omvangrijke vaatplexus in de lamina propria van het luchtwegslijmvlies maakt het onwaarschijnlijk dat bronchoactieve stoffen geproduceerd door het luchtwegepitheel *in vivo* invloed hebben op de contractietoestand van bronchiaal gladspierweefsel.
6. De bewering van Aretaeus (1<sup>e</sup> eeuw na Christus) dat "vrouwen gevoeliger zijn voor astma omdat zij koud en vochtig zijn" weerspiegelt eerder zijn houding ten opzichte van het vrouwelijk geslacht dan een objectieve benadering van het ziektebeeld.
7. Het zwangerschapsverlof behoort tot de meest leerzame stageperiodes in de opleiding tot kinderarts (drs. Margot Smit, december 1992).
8. Gezien de verhoogde kans op vroeggeboorte en perinatale complicaties dienen echtparen die in aanmerking willen komen voor *in vitro* fertilisatie of ovulatie-inductie vooraf een gesprek met een kinderarts-neonatoloog te hebben.

9. Het ziektebeeld necrotiserende enterocolitis bij de prematuur geborene kan *niet* worden uitgebannen door een voorzichtig voedingsregime.
10. De recente ernstige ongelukken met zeegaande veerboten tonen aan dat deze schepen door overdadige luxe en overcapaciteit hun zeewaardigheid verloren hebben.
11. Dat het gezegde "misdad loont niet" onjuist is wordt pijnlijk geïllustreerd door de IRT-affaire: zelfs de overheid beloonde enkele criminelen vorstelijk voor hun (illegale) diensten.
12. De gezondheidszorg zorgt slecht voor de gezondheid van haar zorgverleners.
13. Kleine twijfels veranderen de doeleinden van de mens; grote twijfels veranderen zijn karakter (Chuang Tsu, ±350-275 v.Chr, Chinees taoïstisch wijsgeer).
14. Niet het ambt schenkt eer aan de man, maar een eerlijk man is een sieraad voor het ambt (Maulana Jami (1414-1492), Perzisch dichter).

\_\_\_\_\_