

## Stellingen

Behorende bij proefschrift

### **Persistent Pulmonary Hypertension of the Newborn. A point of view from Vascular Pharmacology**

van

Eduardo Villamor

1. Onvoldoende NO productie in de longcirculatie kan na de geboorte bijdragen aan een blijvende verhoging van de longvatweerstand bij neonatale pulmonale hypertensie (*dit proefschrift*).
2. Het antwoord van geïsoleerde vaatringen op hypoxie is niet specifiek voor longvaten. Daarom dient men elke correlatie tussen deze respons en hypoxische pulmonale vasoconstrictie te vermijden (*dit proefschrift*).
3. Hoewel het sepsissyndroom gepaard gaat met pulmonale hypertensie, leidt langdurig contact van longarteries met bacteriën tot een hoge productie van NO in de vaten (*dit proefschrift*).
4. Bij *in vitro* studies vertonen vaatverwijders verschillen wat betreft hun relaxerend effect afhankelijk van het vaatbed en/of de agonist die gebruikt werd om het vat te contraheren (*dit proefschrift*).
5. Na activatie met thromboxane A<sub>2</sub>, vertonen longarteries een abnormaal gering vaatverwijdend antwoord op zowel NO als cyclisch GMP (*dit proefschrift*).
6. Magnesiumsulfaat vertoont een geringe selectiviteit voor longbloedvaten. Daarom is het verband tussen de gunstige klinische effecten van magnesiumsulfaat en een direct vaatverwijdend effect op de gladde spier van de longvaten onzeker (*dit proefschrift*).
7. Als de reactie op exogeen koolstof monoxide de capaciteit van dit gas om neonatale longvaten *in vivo* te relaxeren weerspiegelt, dan lijkt de directe deelname van koolstof monoxide aan de controle van de longvattonus onwaarschijnlijk (*dit proefschrift*).
8. De klinische effectiviteit van NO inhalatie kan dan wel minder zijn dan aanvankelijk verwacht, echter, van de vele behandelingen voorgesteld ter bestrijding van persisterende pulmonale hypertensie van de pasgeborene is NO inhalatie onbetwistbaar de enige die op een adequate manier bestudeerd werd.
9. Pulmonale hypertensie speelt altijd een rol bij hypoxisch respiratoir falen bij een preterme pasgeborene. De enige uitzondering op deze regel ontstaat wanneer men hiervan zo overtuigd is dat men een echocardiografisch onderzoek aanvraagt.

10. Door het gebruik van hoog frequente ventilatie hebben we geleerd te beademen met niet-fysiologische parameters. Het idee dat we met conventionele beademing de fysiologie nabootsen is slechts een illusie.
11. Ik zou graag mijn vrijheid opgeofferd hebben voor een beetje kennis (*Archibald Leman Cochrane, 1909 – 1988*)
12. Nationalisme is geen ideologie. Het is een geloof.
13. Als er iets erger is dan een fanatiek aanhanger, dan is het een fanatiek tegenstander.
14. Een goede manier om iemands curriculum vitae te beoordelen is te letten op onbelangrijke feiten die hij toch het vermelden waard vindt.
15. Verhuizen naar een anderstalig land schenkt aan kinderen, vanaf heel jonge leeftijd, de mogelijkheid om hun ouders in iets te overstijgen.