

# Persistent pulmonary hypertension of the newborn : a point of view from vascular pharmacology

Citation for published version (APA):

Villamor, E. (2001). *Persistent pulmonary hypertension of the newborn : a point of view from vascular pharmacology*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Universiteit Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20010518ev>

## Document status and date:

Published: 01/01/2001

## DOI:

[10.26481/dis.20010518ev](https://doi.org/10.26481/dis.20010518ev)

## Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

## Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

## General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.umlib.nl/taverne-license](http://www.umlib.nl/taverne-license)

## Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

## 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.