



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Oxidative stress in experimental bronchopulmonary dysplasia

Horst, S.A.J. ter

Citation

Horst, S. A. J. ter. (2008, June 12). *Oxidative stress in experimental bronchopulmonary dysplasia*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/12949>

Version: Corrected Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/12949>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Stellingen bij het proefschrift 'Oxidative Stress in Bronchopulmonary Dysplasia'

1. De neonatale rat, blootgesteld aan 100% zuurstof, is een geschikt proefdiermodel om bronchopulmonale dysplasie te bestuderen in premature kinderen (dit proefschrift).
2. Tijdens hyperoxie wordt de expressie van surfactant protein A geïnduceerd in bronchiale Clara cellen, die tijdens oxidatieve stress de type 2 alveolaire cellen kunnen ondersteunen en daarmee een belangrijke bijdrage kunnen leveren aan de beschikbaarheid van surfactant protein A in de lagere luchtwegen (dit proefschrift).
3. De positieve effecten van pentoxifylline in experimentele bronchopulmonale dysplasie geven aanleiding tot het nader onderzoeken van het effect van specifieke fosfodiesterase remmers in dit proefdiermodel (dit proefschrift).
4. De positieve effecten van een hogere NO concentratie van 15-20 ppm in experimentele bronchopulmonale dysplasie suggereert dat een klinische trial met deze hogere NO concentratie verricht zou moeten worden (dit proefschrift).
5. Inhalatie therapie met NO aan prematuren met een verhoogd risico op het ontwikkelen van bronchopulmonale dysplasie verandert niet de plasma biomarkers voor oxidatieve stress, hetgeen de veiligheid van iNO therapie ondersteunt (Ballard, Pediatrics; 121: 555, 2008).
6. Beter inzicht in de rol van de ontstekingsrespons in de pathogenese van bronchopulmonale dysplasie, met name tijdens de chronische inflammatieperiode, is belangrijk om ontstekingsgerelateerde preventie en therapeutische mogelijkheden te ontwikkelen met langdurige effecten voor zeer premature kinderen (Ryan, Clin Rev Allergy Immunol; 34:174, 2008).
7. Vascular Endothelial Growth Factor gentherapie verlengt de overleving, stimuleert long angiogenese, en voorkomt alveolaire schade in experimentele bronchopulmonale dysplasie: bewijs dat angiogenese participeert in alveolarisatie (Thébaud, Circulation; 112: 2477, 2005).
8. Probiotica kunnen niet langer beschouwd worden als schadevrije toevoegingen aan enterale voeding, met name niet in ernstig zieke patiënten (Besselink, Lancet; 371: 651, 2008).
9. Wie rijk wil zijn, moet niet zijn vermogen vermeerderen, maar zijn hebzucht verminderen (Plato).
10. De auto zou uitsluitend gebruikt moeten worden voor afstanden buiten de bebouwde kom. Binnen de bebouwde kom hebben we namelijk gewoon de fiets.
11. Vakantie is alleen leuk als je werkt, maar het omgekeerde is ook waar: werk is alleen leuk met vooruitzicht op een goede vakantie.
12. Een kind kan de was doen, een promovendus niet (Gerwin, 2008).

**Simone A. J. ter Horst
April 2008**