

Venous oxygen saturation and oxygen transport in the newborn period : an experimental and clinical study

Citation for published version (APA):

van der Hoeven, M. A. H. B. M. (1999). *Venous oxygen saturation and oxygen transport in the newborn period : an experimental and clinical study*. Universiteit Maastricht.

Document status and date:

Published: 01/01/1999

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

Take down policy

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

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen

behorende bij het proefschrift

**Venous oxygen saturation and oxygen transport in the newborn period;
An experimental and clinical study**

van

Mark A.H.B.M. van der IJoven

Maastricht, 23 juni 1999

-
1. Een lage SvO₂ waarde op zich zelf is niet een signaal van anaërobe stofwisseling, maar een signaal dat het organisme een beroep doet op zijn compensatiemechanismen om het zuurstofverbruik constant te houden.
Dit proefschrift
 2. SvO₂ waarden tijdens anemische hypoxie zijn hoger en meer variabel dan SvO₂ waarden tijdens hypoxische hypoxie.
Dit proefschrift
 3. Een 4 French fiberoptic catheter gebruikt als navelvene catheter in pasgeborene verschilt niet, wat betreft het percentage in "goede positie" ingebrachte catheters met de routinematig gebruikte catheters en geeft betrouwbaar en nauwkeurig de ScvO₂ waarde van het kind weer.
Dit proefschrift
 4. In stabiele pasgeboren kinderen die geen extra zuurstof krijgen worden ScvO₂ waarden tussen de 60 % en 83 % (5e en 95ste percentiel) gevonden.
Dit proefschrift
 5. In zieke pasgeboren kinderen met respiratoire insufficiëntie en zuurstof behoefte verloopt de ScvO₂ waarde overwegend parallel aan de SaO₂ waarde.
Dit proefschrift
 6. Hoog frequente ventilatie beademing toegepast via een korte naso-pharyngeale tube vermindert bij pasgeborenen met een matig ernstige respiratoire insufficiëntie de arteriële pCO₂.
M van der Hoeven et al. Arch Dis Child 1998;79:F61-F63
 7. Het hemoglobine molecule vertoont in zijn talloze aanpassingen en verschillen tussen de verschillende species zijn karakteristiek als intermediair tussen de buitenwereld en de zuurstof behoefte van de weefsels.
 8. De "Barker" hypothese - kinderen met een laag geboortegewicht hebben een grotere kans op het ontwikkelen van een coronair hartlijden op oudere leeftijd - onderstreept het belang van de perinatologie voor de geneeskunde als geheel.
 9. Extra zuurstof toediening dient beschouwd te worden als het toedienen van een medicijn met gevaar voor onderdosering, overdosering en de noodzaak tot het monitoren van "spiegels".
 10. Onderzoek naar moleculaire pathways dient in wetenschappelijk onderzoek in de geneeskunde niet als een doel op zich te worden beschouwd, maar als een van de middelen om een bepaalde vraagstelling te beantwoorden.

11. Intolerantie schaadt de vervolger uiteindelijk meer dan het slachtoffer.

DS. Landes: The wealth and poverty of nations

12. De door computerdeskundigen voorspelde rampscenario's bij de komende jaarwisseling vertonen overeenkomsten met de ondergangs fantasieën bij de overgang van het eerste naar het tweede millennium.

13. Een stelling is een veronderstelling zonder onderbouwing.