

Connecting hemosysis and visceral injury during cardiovascular surgery : studies on the causes, effects, and treatment of hemolysis-induced organ injury

Citation for published version (APA):

Vermeulen Windsant, I. C. (2012). *Connecting hemosysis and visceral injury during cardiovascular surgery : studies on the causes, effects, and treatment of hemolysis-induced organ injury*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20120928iv>

Document status and date:

Published: 01/01/2012

DOI:

[10.26481/dis.20120928iv](https://doi.org/10.26481/dis.20120928iv)

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.

Download date: 08 Nov. 2024

STELLINGEN

behorend bij het proefschrift

Connecting hemolysis and visceral injury during cardiovascular surgery

Studies on the causes, effects and treatment of hemolysis-induced organ injury

1. Het negatieve effect van hemolyse op het ontstaan van orgaanschade tijdens cardiovasculaire chirurgie wordt momenteel ondergewaardeerd (*dit proefschrift*).
2. De ontdekking dat hemolyse geassocieerd is met viscerale schade moet niet als probleem, maar als potentiële oplossing worden beschouwd. Vrij hemoglobine is namelijk een uitstekend therapeutisch target om orgaanschade tijdens cardio-vasculaire chirurgie te verminderen (*dit proefschrift*).
3. De sterkere correlatie tussen vrij hemoglobine en nierschade, in vergelijking tot de correlatie tussen vrij hemoglobine en darmschade, suggereert een additioneel schadelijk effect van renaal gefilterd vrij hemoglobine op het tubulusepitheel (*dit proefschrift*).
4. Transfusie van vrij hemoglobine en verminderd vitale rode bloedcellen speelt een belangrijke rol in de frequent beschreven relatie tussen bloedtransfusies en verhoogde morbiditeit en mortaliteit van de ontvanger (*dit proefschrift*).
5. De potente NO-scavenging eigenschap van vrij myoglobine speelt waarschijnlijk een additionele rol in de ontwikkeling van cardiale complicaties na zowel cardiovasculaire chirurgie als na het myocardinfarct (*Proc Natl Acad Sci USA 2011;98:735-740*).
6. Het hoge nitraat gehalte van groene groente zou de positieve relatie tussen een gezond en uitgebalanceerd dieet en de kans op de ontwikkeling van cardiovasculaire ziekten kunnen verklaren (*Nat Chem Biol 2009;5:865-869*).
7. Het gebruik van nitraat of nitriet als medicijn zou wel eens flink beperkt kunnen worden door het feit dat er niet veel aan te verdienen valt (*Circulation 2008;117:2151-2159*).
8. Met de huidige nadruk op evidence-based medicine worden soms eeuwenoude medicinale gebruiken minder (of niet) serieus genomen. Onderzoek naar het daadwerkelijke belang en effect van deze stoffen wordt hierdoor onnodig belemmerd.
9. Een andere indeling en afbakening van medische specialismen kan de onderlinge samenwerking tussen specialismen, alsmede de behandeling van de patiënt, verbeteren.
10. 'Blood transfusion is like marriage: it should not be entered upon lightly, unadvisedly, wantonly or more often than is absolutely necessary' (*Robert Beal*).
11. 'Le cœur a ses raisons, que la raison ne connaît pas' (*Blaise Pascal*).

Iris Catharina Vermeulen Windsant
Maastricht 28 september 2012, 14.00 uur