

The effect of lactate on the normoxic, ischemic and reperfused heart

Citation for published version (APA):

de Groot, M. J. M. (1992). *The effect of lactate on the normoxic, ischemic and reperfused heart*. Rijksuniversiteit Limburg. <https://doi.org/10.26481/dis.19920326mg>

Document status and date:

Published: 01/01/1992

DOI:

[10.26481/dis.19920326mg](https://doi.org/10.26481/dis.19920326mg)

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

"The effect of lactate on the normoxic, ischemic and reperfused heart"

1. Een hoge extracellulaire lactaat spiegel versnelt het verlies van de hemodynamische functie in het postischemische hart (dit proefschrift).
2. Een hoge lactaatspiegel in de extracellulaire ruimte induceert onderperfusie in de binnenste lagen van de linker ventrikel na ischemie (dit proefschrift).
3. Glycerol als maat voor triacylglycerol hydrolyse behoort met de nodige voorzichtigheid te worden gehanteerd zolang de bijdrage van alternatieve bronnen voor glycerol produktie niet afdoende is uitgesloten (dit proefschrift).
4. Het met glucose geperfundeerde hart verbruikt endogene triacylglycerolen onder normoxische omstandigheden. Daarentegen wordt deze intracellulaire voorraad niet aangesproken tijdens de reperfusiefase na ischemie (dit proefschrift).

5. Een celweek van endotheelcellen benadert eerder de situatie *in vivo* dan een celweek van myocyten gezien hun morfologische ligging: endotheelcellen grenzen aan een lumen en myocyten worden van alle zijden omringd door andere cellen.
6. Indien de cel pas na ischemische beschadiging toegankelijk wordt voor antiphospholipase, is het twijfelachtig of deze remmer nog relevant is voor een beschermende functie in de cel (Prasad et al, Am J Physiol 260: H877-H883, 1991).
7. Het is niet uitgesloten dat de capillaire endotheelcel een celsoort specifiek FABP bevat (Linssen et al, Mol Cell Biochem 98: 19-25, 1990).
8. De waarneming van no-reflow gebieden in het postischemische hart m.b.v. een fotografische emulsie (Maxwell en Gavin, Cardiovasc Res 25: 491-495, 1991) is waarschijnlijk een artefact, aangezien de emulsie zelf de doorbloeding ernstig kan verstoren.
9. Ondanks het succes van *Taxus Baccata* als sierplant in de tuin, zou de aanplanting ervan beter doordacht moeten worden vanwege zijn hoge giftigheid voor mens en dier.
10. Het straffen van een zieke werknemer door inhouding van verlofdagen creëert een verziekte toestand.
11. De kortste kringloop voor papier is omdraaien van het juist bedrukte velletje en opnieuw in de printer voeren.

M.J.M. de Groot
Maastricht, 26 maart, 1992