

Behaviour of tissue enzymes in the circulation

Citation for published version (APA):

van Dieijen-Visser, M. P. (1981). *Behaviour of tissue enzymes in the circulation*. Rijksuniversiteit Limburg. <https://doi.org/10.26481/dis.19810116md>

Document status and date:

Published: 01/01/1981

DOI:

[10.26481/dis.19810116md](https://doi.org/10.26481/dis.19810116md)

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

behorend bij het proefschrift van M.P. van Dieijen-Visser.

1. Transcapillaire verdwijningssnelheden groter dan 15% per uur voor hoogmoleculaire eiwitten (molecuulgewicht groter dan 40.000 Daltons), zoals veelvuldig in de literatuur beschreven, berusten niet zoals verondersteld op een verdeling van deze eiwitten over meerdere compartimenten.

Dit proefschrift, hoofdstukken II, V en VI.

2. Bij de quantitering van acute hartspierschade aan de hand van de enzymspiegels in het plasma, verdient het enzym α -hydroxybutyrate dehydrogenase (HBD) de voorkeur boven het enzym creatine kinase (CK).
3. Aangezien de concentratie van lysophosphoglyceriden in het perfusie medium, waarmee in geïsoleerde harten arithmieën kunnen worden opgewekt, 4 maal lager is dan de concentratie in normaal hartweefsel, lijkt de conclusie gerechtvaardigd dat de meting van de weefselconcentratie op een artefact berust.

Corr, P.B., Cain, M.E., Witkowski, F.X., Price, D.A., and Sobel, B.E.: Potential arrhythmogenic electrophysiological derangements in canine Purkinje fibers induced by lysophosphoglycerides. *Circ. Res.*, 44: 822-832, 1979.

Sobel, B.E., Corr, P.B., Robison, A.K., Goldstein, R.A., Witkowski, F.X., and Klein, M.S.: Accumulation of lysophosphoglycerides with arrhythmogenic properties in ischemic myocardium. *J. Clin. Invest.*, 62: 546-553, 1978.

4. Het gebruik van de geïntegreerde vorm van de Henri-Michaelis-Menten vergelijking voor de bestudering van de kinetiek van prothrombine activering is af te raden, aangezien er producten gevormd worden, die de reactie beïnvloeden.

Nesheim, E.M., Taswell, J.B., and Mann, K.G.: The contribution of bovine Factor V and Factor Va to the activity of prothrombinase. *J. Biol. Chem.*, 254: 10952-10962, 1979.

5. Sandberg en medewerkers suggereren dat de bepaling van plaatjesfactor 3 een mogelijkheid zou zijn om prethrombotische condities op te sporen. De door deze onderzoekers ontwikkelde methode om plaatjesfactor 3 te bepalen in plasma en in vol bloed is daartoe echter ongeschikt.

Sandberg, H., and Andersson, L.O.: A highly sensitive assay of platelet factor 3, using a chromogenic substrate.

Thromb. Res., 14: 113-124, 1979.

Sandberg, H., Gellerbring, A.K., and Andersson, L.O.: Determination of platelet factor 3 in whole blood by a chromogenic peptide substrate assay.

Thromb. Res., 18: 871-882, 1980.

6. Het omkeren van de stromingsrichting in arteriolen en capillaren, zoals waargenomen bij experimenten met proefdieren wordt vaak ten onrechte geweten aan de kwaliteit van het preparaat.
7. De bewering dat Factor VIIIa een serine protease is, is twijfelachtig aangezien onvoldoende is vastgesteld of Factor VIII bij een calcium concentratie van 0.25 M door thrombine geactiveerd wordt.

Vehar, G.A., and Davie, E.W.: Formation of a serine enzyme in the presence of bovine Factor VIII (Antihemophilic Factor) and Thrombin.

Science, 197: 374-376, 1977.

8. Uit het feit dat bij een uitbarsting van rabies in Nederland de vaccinatie-plicht slechts voor honden geldt, blijkt dat de wetgever onvoldoende inzicht in de epidemiologie van deze ziekte heeft. Bovengenoemde bepaling werkt bovendien misleidend.
9. Het verdient overweging bij het beoordelen van wetenschappelijke manuscripten gebruik te maken van een "dubbel-blind beoordelings-systeem", waarbij niet alleen de beoordelaar anoniem is voor de auteur, maar waarbij ook de beoordelaar onbekend blijft met de naam van de auteur en het instituut waaraan de auteur verbonden is.

Peters, D.J., and Ceci, S.J.: A manuscript masquerade: How well does the review process work?

The Sciences, 20: 16-19, 1980.

10. Krachtens artikel 10 van de Wet op de dierproeven, "is het verboden een proef te verrichten op een *paard, aap, hond of kat*, indien redelijkerwijs moet worden aangenomen dat het beoogde doel kan worden bereikt door middel van een proef op een niet tot een dezer soorten behorend dier".

Bovenstaande doet vermoeden dat de wetgever zich laat leiden door emotionele overwegingen en zich slechts met een beperkt aantal dieren kan identificeren. Het wetsartikel beantwoordt hierdoor niet aan het beoogde doel.