

# Studies on the vitamin K-dependent carboxylase in bovine liver : properties, purification procedure and a possible reaction mechanism

## Citation for published version (APA):

de Metz, M. (1982). *Studies on the vitamin K-dependent carboxylase in bovine liver : properties, purification procedure and a possible reaction mechanism*. Rijksuniversiteit Limburg.

## Document status and date:

Published: 01/01/1982

## 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](http://www.umlib.nl/taverne-license)

## Take down policy

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

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

Download date: 26 Jan. 2021

## STELLINGEN

1. Meting van de snelheid van thrombinevorming is gevoeliger dan andere methoden om kleine hoeveelheden phosphatidylserine in een membraanoppervlak aan te tonen.
2. Het door Jackson beschreven mechanisme ter verklaring van de rol van factor  $V_a$  in de prothrombineactivering wordt tegengesproken in de door hem aangehaalde referentie ter ondersteuning van dit mechanisme.
  - Jackson, C.M. (1981) in Haemostasis and Thrombosis (Bloom, A.L. and Thomas, D.P. eds.), pp 140-162, Churchill Livingstone, Edinburgh.
  - Rosing, J., Tans, G., Govers-Riemslog, J.W.P., Zwaal, R.F.A. and Hemker, H.C. (1980) J.Biol.Chem. 255, 274-283.
3. De conclusie van Bloom et al. dat het karakter van de interactie tussen factor  $V_a$  en de membraan niet electrostatisch is, volgt niet uit hun experimentele gegevens.
  - Bloom, J.W., Nesheim, M.E. and Mann, K.G. (1979) Biochemistry 18, 4419-4425.
4. De invoering van shirtreclame is onethisch, onesthetisch en een schijnoplossing voor de sanering van het betaalde voetbal.
5. Bij de bestudering van de vitamine K-afhankelijke carboxylering van Phe-Leu-Glu-Glu-Leu is gebleken dat de splitsing van een  $\gamma$ -koolstof-waterstof binding niet altijd gekoppeld is aan de carboxylering van de  $\gamma$ -koolstof. De mogelijkheid dat deze reacties, indien wel gekoppeld, tegelijkertijd plaats vinden wordt daarom ten onrechte afgewezen.
  - Friedman, P.A., Shia, M.A., Gallop, P.A. and Griep, A.E. (1979) Proc.Natl.Ac.Sci.U.S.A. 76, 3126-3129.
  - Larson, A.E., Friedman, P.A. and Suttie, J.W. (1981) J.Biol.Chem. 256, 11032-11035.

6. De lage vitamine K-afhankelijke carboxylase activiteit, die Friedman et al. in de microsomale fractie, bereid uit humane placenta, meten, kan het gevolg zijn van een lage vitamine K reductase activiteit.
  - Friedman, P.A., Hauschka, P.V., Shia, M.A. and Wallace, J.K. (1979) *Biochim. Biophys. Acta* 583, 261-265.
7. Het regelmatig schrijven van voortgangsrapportages belemmert de voortgang.
8. De rol van het vitamine K-afhankelijk "proteïne C" in de bloedstolling en de fibrinolyse verklaart waarom een matig diepe en/of niet constante antistolling met vitamine K antagonist niet altijd het gewenste effect heeft.
9. Er is onvoldoende bewijs dat hoog moleculair gewicht kininogeen, prekallikreïne, factor XII en factor XI betrokken zijn bij de thrombinevorming *in vivo*.
10. Het is slechts ten dele waar dat het kopiëren van informatie gelijk staat aan het zich eigen maken van die informatie.
11. Sommige publicaties in wetenschappelijke tijdschriften moeten niet zozeer beschouwd worden als een wetenschappelijke bijdrage maar meer als een visitekaartje.
12. Het etherbeleid in Nederland werkt vooral verdovend.

18 juni 1982, Menno de Metz.