

Effects of impaired vitamin K-dependent protein carboxylation

Citation for published version (APA):

Spronk, H. M. H. (2003). *Effects of impaired vitamin K-dependent protein carboxylation*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Universiteit Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20030620hs>

Document status and date:

Published: 01/01/2003

DOI:

[10.26481/dis.20030620hs](https://doi.org/10.26481/dis.20030620hs)

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

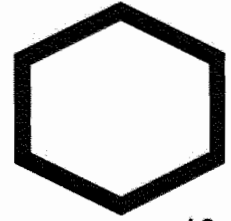
Take down policy

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:



stellingen

Effects of impaired vitamin K-dependent protein carboxylation
Henri M.H. Spronk

1. Dat slechts weinig mutaties van het enzym bekend zijn suggereert dat een functionele beschadiging van γ -glutamyl carboxylase niet verenigbaar is met het leven.

Dit proefschrift

2. De remmende activiteit van MK-4 op VSMCs nodule vorming is niet afhankelijk van γ -glutamyl carboxylase. Dit suggereert een tweede, tot nu toe onbekende, functie voor vitamine K2.

Dit proefschrift

3. De associatie van MGP met de extracellulaire matrix, de aanwezigheid van een voorspeld signaal-peptide, en de Gla-residuen in het N-terminale domein suggereren dat MGP een extracellulair eiwit is, ondanks de intra cellulaire lokalisatie in humane celculturen.

Dit proefschrift

4. De conclusie van Paul Price: "chemical analysis showed that the protein that accumulated was indeed not gamma-carboxylated" is gebaseerd op beperkte N-terminale proteïne sequentie analyse en daarom voorbarig.

Price, P.A., Faus, S.A., Williamson, M.K. Arterioscler Thromb Vasc Biol (2000) 20: 317-327.

5. Extra hepatische productie van stollingsfactoren kan van belang zijn in de pathofysiologie van complexe aandoeningen zoals atherosclerose.

6. Het is beter iets te verliezen dan het nooit te hebben gehad.

7. Een katholieke republiek die gelooft in Gods Koninkrijk kampt met eeuwig durende twijfels.

8. De tijd die je met echte vrienden doorbrengt is als het leven zelf: waardevol en altijd te kort.

9. Mijn leven is simpel, ik heb geen leven.

Arnon Grunberg