

The role of vitamin K-dependent proteins in tissue calcification

Citation for published version (APA):

Jie, G. K. S. (1995). *The role of vitamin K-dependent proteins in tissue calcification*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Rijksuniversiteit Limburg. <https://doi.org/10.26481/dis.19950623gj>

Document status and date:

Published: 01/01/1995

DOI:

[10.26481/dis.19950623gj](https://doi.org/10.26481/dis.19950623gj)

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.

**THE ROLE OF
VITAMIN K-DEPENDENT PROTEINS
IN TISSUE CALCIFICATION**

Kon-Siong G. Jie

THE ROLE OF VITAMIN K-DEPENDENT PROTEINS IN TISSUE CALCIFICATION

- 1 Bij de osteocalcine bepaling mbv de 'hydroxyapatiet bindings assay' is het momenteel juist te spreken van de 'vrije osteocalcine fractie' dan het 'ondergecarboxyleerde' osteocalcine (dit proefschrift).
- 2 Toediening van vitamine K aan zwangere vrouwen vóór de partus geeft een significante toename van de carboxyleringsgraad van navelstreng osteocalcine (dit proefschrift).
- 3 Bij de speculaties over de rol van vitamine K bij de botstofwisseling wordt het potentieel belang van de alifatische zijketen ten onrechte vaak over het hoofd gezien (Sakai I et al. BBRC 1994;205:1305-10, Hara K et al. Bone 1995; 16:179-84).
- 4 Het onderzoek omtrent de bijdrage van menaquinonen aan de vitamine K status heeft veel gemeen met de foto's van een beginnende fotograaf: aanvankelijk verkeerd gericht, met overbelichte en onderbelichte momenten (Vermeer C, Jie K-SG, Knapen MHJ. Annu Rev Nutr 1995; Lipsky JJ. Mayo Clin Proc 1994;69:462-66).
- 5 Collageen en antilichamen wekken in bloedplaatjes activeringsprocessen op die sterke gelijkenissen vertonen met de signaal overdracht mechanismen die in andere celtypen op gang gebracht worden door groeifactoren (Berridge MJ. Nature 1993;361:315-25, Blake et al FEBS Lett 1994;353:212-6).
- 6 Proliferatie is dood. Lang leve apoptose!
- 7 Dat de laag molecuulair heparines niet langer gecontroleerd hoeven te worden komt omdat ze met de huidige testen voor antistolling niet gecontroleerd kunnen worden.

- 8 Gezien de resultaten van trials naar het nut van orale anticoagulantia (OAC) na het myocardinfarct en gezien de kwaliteit van de Nederlandse trombosediensten, is het onbegrijpelijk dat langdurige secundaire preventie door OAC geen standaardbehandeling geworden is (Smith P, Arnesen H, Holme I. N Eng J Med 1990;323:147-52); ASPECT Research Group. Lancet 1994;343:499-503).
- 9 Door de relatieve grote export naar Engeland van Nederlandse postzegels in de jaren 1852-1860 is vaak onherstelbare schade veroorzaakt en is veel filatelistische en historische informatie vernietigd.
- 10 Veel politici realiseren zich niet hoe hun schijnbaar objectieve stellingen mbt de asielzoekersproblematiek door de man in de straat omgezet kunnen worden in vreemdelingenhaat.
- 11 De Barbie-pop, met het figuur van een volwassen vrouw, met prominente borsten, een wespe-taille en onmogelijk lange benen, kan negatieve effecten hebben op de persoonlijkheidsontwikkeling van kinderen.