

University of Groningen

Vitamin D biology and heart failure

Meems, Laura

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2015

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Meems, L. (2015). *Vitamin D biology and heart failure: Clinical and experimental studies.*

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Stellingen

Behorende bij het proefschrift

Vitamin D biology in Heart Failure: clinical and experimental studies

Laura M.G. Meems

1. Personen met lage vitamine D waarden hebben vaak meerdere aandoeningen (*dit proefschrift*).
2. Circulerend vitamine D en parathyreoïdhormoon zijn geen voorspellers van hartfalen (*dit proefschrift*).
3. Activatie van de vitamine D receptor met paricalcitol vermindert fibrose en beschermt tegen diastolische dysfunctie zonder linkerventrikelypertrofie te beïnvloeden (*dit proefschrift*).
4. Vitamine D tekort tijdens de zwangerschap is geassocieerd met een verhoogde bloeddruk in het nageslacht (*dit proefschrift*).
5. Laag vitamine D in volwassenen is geassocieerd met epigenetische veranderingen; het is daardoor een risicofactor voor het ontstaan van ziektes in het individu zelf, alsook in de volgende generatie(s) (*o.a. dit proefschrift*).
6. Na 10 jaar vitamine D-onderzoek in het hartfalenveld zijn er geen deugdelijke studies die [veronderstelde] causaliteit daadwerkelijk aantonen.
7. Zolang vitamine D zich niet bewijst als biomarker van *exposure* of *effect* in ziekte, is vitamine D ten hoogste een biomarker van algehele gezondheid.
8. Our greatest weakness lies in giving up. The most certain way to succeed is always to try just one more time (*Thomas A. Edison*).
9. Prospectief empirisch onderzoek toont aan dat vrijdagen positief gecorreleerd zijn met *Liquid Dinner*.
10. I must be an optimist, because a pessimist is never disappointed (*Janis Joplin*).