



## UvA-DARE (Digital Academic Repository)

### Balancing the autonomic nervous system, towards new therapeutic options for rheumatoid arthritis?

Koopman, F.A.C.

**Publication date**

2017

**Document Version**

Other version

**License**

Other

[Link to publication](#)

**Citation for published version (APA):**

Koopman, F. A. C. (2017). *Balancing the autonomic nervous system, towards new therapeutic options for rheumatoid arthritis?* [Thesis, fully internal, Universiteit van Amsterdam].

**General rights**

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), other than for strictly personal, individual use, unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

**Disclaimer/Complaints regulations**

If you believe that digital publication of certain material infringes any of your rights or (privacy) interests, please let the Library know, stating your reasons. In case of a legitimate complaint, the Library will make the material inaccessible and/or remove it from the website. Please Ask the Library: <https://uba.uva.nl/en/contact>, or a letter to: Library of the University of Amsterdam, Secretariat, Singel 425, 1012 WP Amsterdam, The Netherlands. You will be contacted as soon as possible.

## STELLINGEN

1. Elektrische stimulatie van de nervus vagus remt gewrichtsontsteking in dier en mens (dit proefschrift)
2. De balans in het autonome zenuwstelsel is niet alleen verstoord bij patiënten met reumatoïde artritis, maar ook bij een deel van de mensen met een verhoogd risico op de ontwikkeling van reumatoïde artritis (dit proefschrift)
3. Een verhoogde hartslag in rust is geassocieerd met de ontwikkeling van artritis in mensen met een verhoogd risico op reumatoïde artritis (dit proefschrift)
4. De hartslagfrequentie is een belangrijke en simpele indicator om in rust de balans in het autonome zenuwstelsel te bepalen (dit proefschrift)
5. Het activeren of remmen van de cholinerge anti-inflammatoire pathway in een muismodel voor het syndroom van Sjögren en diabetes beïnvloedt deze ziektes niet (dit proefschrift)
6. Gewrichtsontsteking in een muismodel wordt geremd door klassieke ionkanaalactivatie van de alpha-7 nicotinerge acetylcholine receptor, maar ook door andere mechanismen onafhankelijk van ionkanaalactivatie (dit proefschrift)
7. Elektrische stimulatie van de nervus vagus is een aantrekkelijke therapeutische optie voor patiënten met reumatoïde artritis, waarbij het streven is de autonome balans in het lichaam te herstellen (dit proefschrift)
8. There is only one thing that makes a dream impossible to achieve: the fear of failure (Paulo Coelho, the alchemist)
9. Openheid en onderling vertrouwen zijn cruciaal voor een goede samenwerking (eigen observatie)
10. Everything happens for a reason