



Universiteit
Leiden
The Netherlands

The role of inflammation in muscle aging

Beenakker, K.G.M.

Citation

Beenakker, K. G. M. (2017, January 31). *The role of inflammation in muscle aging*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/45545>

Version: Not Applicable (or Unknown)

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/45545>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/45545> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Beenakker, K.G.M.

Title: The role of inflammation in muscle aging

Issue Date: 2017-01-31

Stellingen

Behorend bij het proefschrift

“The role of inflammation in muscle aging”

Karel Beenakker

1. Chronische ontsteking bij reumatoïde artritis patiënten is niet geassocieerd met kenmerken van versnelde spierveroudering op histologische niveau zoals type II spiervezel atrofie, accumulatie van lipofuscine of een lager aantal spierstamcellen (satelliet cellen) (*dit proefschrift*).
2. Lipopolysacharide (LPS) gestimuleerde cytokine productie is niet geassocieerd met circulerende ontstekingsmarkers (*dit proefschrift*).
3. Een hogere lipopolysacharide (LPS) gestimuleerde cytokine productie is geassocieerd met hogere spierkracht bij ouderen in een westerse populatie (*dit proefschrift*).
4. Genetische variatie geassocieerd met een hogere lipopolysacharide (LPS) gestimuleerde cytokine productie is geassocieerd met hogere spierkracht bij ouderen in een traditionele Afrikaanse plattelandspopulatie (*dit proefschrift*).
5. Spierkracht is een goede voorspeller van sterfte en zelfs beter dan systolische bloeddruk (*Leong et al., The Lancet 2015*).
6. De heel-bloed stimulatie test is een valide methode om de gestimuleerde cytokine productie van monocyten te bepalen. (*Damsgaard et al. Journal of Immunological Methods, 2008*)
7. Monocyten zijn cruciaal voor de regeneratie van beschadigd spierweefsel. (*Chazaud et al., Exercise and Sport Sciences Reviews, 2009*).
8. Nervus vagus stimulatie remt de lipopolysacharide (LPS) gestimuleerde cytokine productie (*Koopman et al., PNAS, 2016*)
9. Promoveren is staan op de schouders van reuzen. (*vrij naar Bernard van Chartres, filosoof, 12^e eeuw*)