



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Unravelling the anti-carbamylated protein antibody response in rheumatoid arthritis

Verheul, M.K.

Citation

Verheul, M. K. (2019, January 9). *Unravelling the anti-carbamylated protein antibody response in rheumatoid arthritis*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/68199>

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/1887/68199>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/68199> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Verheul, M.K.

Title: Unravelling the anti-carbamylated protein antibody response in rheumatoid arthritis

Issue Date: 2019-01-09

Stellingen

Behorende bij het proefschrift getiteld:

Unravelling the anti-carbamylated protein antibody response in rheumatoid arthritis

1. Antilichamen tegen post-translationeel gemodificeerde eiwitten zijn vaak hoog kruisreactief tegen andere eiwitten met dezelfde modificatie (dit proefschrift)
2. Het is niet onomstreden bewezen dat autoantilichamen een rol spelen in de pathogenese van reumatoïde artritis (dit proefschrift)
3. De combinatie van anti-CarP antilichamen, ACPA en RF is belangrijk om personen te identificeren met een hoog risico op het ontwikkelen van reumatoïde artritis (dit proefschrift)
4. Het gebruik van antilichamen om eiwitten met post-translationele modificaties te identificeren in complexe samples is niet aan te raden (dit proefschrift)
5. Voor het ontwikkelen van een diagnostische test is het niet relevant of het specifieke antigen en rol speelt in het ziekteproces (dit proefschrift)
6. Post-translationele modificaties kunnen een belangrijke bijdrage leveren aan chronische (autoimmuun)ziektes (Gillery and Jaisson, CCLM 2014)
7. Posttranslationele modificaties, waaronder carbamylatie, hebben een lange houdbaarheidsdatum en kunnen worden teruggevonden in mummies (Miksik et. al., protein science 2016)
8. Het ontwikkelen van medicijnen voor reumatoïde artritis kan zich in de toekomst beter richten op volledige genezing en niet meer op het verminderen van symptomen (El gabalawy en Lipsky, ART 2002)
9. Reuma kan ook worden gezien als tumor in het synovium (Lefevre et al, nature medicine 2009)
10. Het begrijpen van veel artikelen vergt enige fantasie