



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **The Anti-Citrullinated Protein Antibody immune response and its effector functions in Rheumatoid Arthritis**

Kempers, A.C.

### **Citation**

Kempers, A. C. (2020, January 30). *The Anti-Citrullinated Protein Antibody immune response and its effector functions in Rheumatoid Arthritis*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/83485>

Version: Publisher's Version

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

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/83485>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/83485> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Kempers, A.C.

**Title:** The Anti-Citrullinated Protein Antibody immune response and its effector functions in Rheumatoid Arthritis

**Issue Date:** 2020-01-30

Stellingen behorende bij het proefschrift getiteld:

## **The Anti-Citrullinated Protein Antibody immune response and its effector functions in Rheumatoid Arthritis**

1. Cellen vanuit het synoviaal vocht van reumatoïde artritis (RA) patiënten positief voor auto-antilichamen gericht tegen gecitrullineerde eiwitten (ACPA), bieden een geschikte omgeving voor de overleving van plasma cellen die continu en stabiel ACPA produceren (dit proefschrift)
2. De aanwezigheid van suikerstructuren in het variabele gedeelte is een verworven eigenschap van ACPA-IgG met uitzondering van ACPA-IgG3 (dit proefschrift)
3. Immuuncomplexen bestaande uit ACPA-IgG en gecitrullineerd fibrinogeen zijn in staat om aan Fc gamma receptor I op geactiveerde neutrofielen te binden en kunnen op deze manier mogelijk bijdragen aan synoviale ontsteking (dit proefschrift)
4. Reumafactoren hebben geen voorkeur voor binding aan ACPA-IgG ten opzichte van niet-ACPA IgG (dit proefschrift)
5. In de aanwezigheid van IL-10 kan het Fc-glycosylatie profiel van IgG antilichamen die uitgescheiden worden door gedifferentieerde plasma cellen, gemoduleerd worden (dit proefschrift)
6. Hoe omgevingsfactoren de glycosylatie in het constante gedeelte van IgG antilichamen beïnvloeden is afhankelijk van de differentiatie status waarin de B cel zich bevindt (dit proefschrift)
7. Kritische verbindingsfactoren binnen de aangeboren en adaptieve lijnen van immuniteit zijn gebaseerd op de glycoproteïne-componenten van immunoglobulines en hun receptoren (Fc receptoren) (Hayes et al., Curr Top Microbiol and Immunol, 2014)
8. Vanwege het Fc glycaan is het IgG constante gedeelte verre van constant
9. RA kan worden gezien als een verzameling van afzonderlijke mechanismen die leiden tot een zelfde klinisch fenotype in plaats van een enkel pad; dat wil zeggen, als een syndroom in plaats van een ziekte (Firestein GS. Arthritis research & therapy, 2014)
10. Plasma cel overleving volgt een eenvoudige leefregel: succes hangt af van op het juiste moment op de juiste plaats zijn (Radbruch et al., Nat Rev Immunol, 2006)
11. Ontwikkeling kan enkel plaatsvinden door verandering