



Universiteit
Leiden
The Netherlands

The role of C1q in (auto) immunity

Schaarenburg, R.A. van

Citation

Schaarenburg, R. A. van. (2017, April 12). *The role of C1q in (auto) immunity*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/48287>

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/1887/48287>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/48287> holds various files of this Leiden University dissertation

Author: Schaarenburg, R.A. van

Title: The role of C1q in (auto) immunity

Issue Date: 2017-04-12

The role of complement component C1q in (auto) immunity

1. Individuen met een C1q deficiëntie hebben een enorme diversiteit in de klinische presentatie en de ernst van de symptomen. *(dit proefschrift)*
2. Patiënten met een C1q deficiëntie hebben kans op vroege sterfte door infecties, maar na het bereiken van een volwassen leeftijd is de kans op sterfte door infecties minder hoog. *(dit proefschrift)*
3. De activatie van de klassieke route is niet vereist in neuro-psychiatrische aandoeningen in SLE, maar de afwezigheid van C1q beïnvloedt de pathogenese van NPSLE. *(dit proefschrift)*
4. Patiënten met NPSLE hebben verhoogde concentraties anti-C1q antistoffen en C1q bevattende circulerende Immunocomplexen in serum ten opzichte van gezonde individuen. *(dit proefschrift)*
5. Mestcellen zijn in staat om functioneel actief C1q uit te scheiden en dragen daardoor mogelijk bij aan het klaren van immunocomplexen en dode cellen. *(dit proefschrift)*
6. De productie van C1q door chondrocyten kan een belangrijke rol spelen bij gewrichtsontsteking, waarbij het de klassieke route van het complement systeem kan activeren in het kraakbeen. *(dit proefschrift)*
7. Het complement systeem vormt een cruciale brug tussen het aangeboren ("innate") immuniteit en verworven ("adaptive") immuniteit. *(The "ins and outs" of complement-driven immune responses. S. Freeley et al. Immunol Rev. Nov 2016)*
8. De rol van membraan gebonden C1q en gesecreteerd C1q staat haaks op elkaar in de pathogenese van verschillende ziektes. *(C1q as an autocrine and paracrine regulator of cellular functions, B. Ghebrehiwet et al, Mol Immunol. Nov 2016)*
9. Lokale complement activatie is betrokken bij het aansturen van ontsteking, degeneratie, infectieuze en traumatische ziekte van het brein, omdat complement componenten vanuit het serum daar geen toegang toe hebben. *(B.P. Morgan, The role of complement in neurological and neuropsychiatric diseases. Expert Rev Clin Immunol. Oct 2015)*
10. Complement en ontsteking spelen een rol bij psychiatrische ziekten. *(B.P. Morgan, The role of complement in neurological and neuropsychiatric diseases. Expert Rev Clin Immunol. Oct 2015)*
11. Het complement systeem kan vergeleken worden met een jachtluipaard. Ze hebben allebei een "rapid killer response".