



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

Curriculum Vitae

Rosanne van Schaarenburg werd op 27 augustus 1988 geboren in Zoeterwoude. In 2006 slaagde zij voor haar HAVO examen op het Bonaventura College te Leiden. Hierna is zij begonnen aan de opleiding Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek aan de Hogeschool Utrecht. Tijdens haar bachelor heeft Rosanne stage gelopen op de afdeling Immunologie in het Wilhelmina Kinderziekenhuis te Utrecht en bij het biofarmaceutisch bedrijf Arthrogen BV. in Amsterdam. Zij behaalde haar bachelor diploma in juli 2010 met een specialisatie op dierkunde.

In september 2010 begon zij aan de master Medische Biologie aan de Universiteit van Amsterdam. Zij heeft haar master stages gelopen bij de afdeling pathologie in het Amsterdam Medisch Centrum en de afdeling auto-immuun ziektes in het Erasmus Medisch Centrum. Zij behaalde haar masterdiploma in juli 2012, waarna zij in september 2012 als promovendus begon op de afdeling Reumatologie aan het onderzoek beschreven in dit proefschrift, onder leiding van prof. Dr. René Toes, prof. Dr. Tom Huizinga en Dr. Leendert Trouw.

Momenteel is Rosanne werkzaam als scientist bij Charles River Laboratories te Leiden.

List of publications

Rosanne A. van Schaarenburg*, C. Magro-Checa*, I. Bajema, T.W.J. Huizinga, G.M. Steup-Beekman, L.A. Trouw. C1q deficiency and neuropsychiatric systemic lupus erythematosus. *Frontiers Immunology* 2016

*Both authors contributed equally to this manuscript

Rosanne A. van Schaarenburg, J. Suurmond, K.L. Habets, M.C. Brouwer, D. Wouters, F.A. Kurreeman, T.W.J. Huizinga, R.E.M. Toes, L.A. Trouw. The production and secretion of complement component C1q by human mast cells. *Molecular Immunology* 2016

Rosanne A. van Schaarenburg*, C. Magro-Checa*, H.J. Beaart, T.W.J. Huizinga, G.M. Steup-Beekman, Leendert A. Trouw. Complement levels and anti-C1q autoantibodies in patients with neuropsychiatric systemic lupus erythematosus. *Lupus* 2016

*Both authors contributed equally to this manuscript

Rosanne A. van Schaarenburg, L. Schejbel, L. Truedsson, R. Topaloglu, S.M. Al-Mayouf, A. Riordan, A. Simon, M. Kallel-Sellami, P.D. Arkwright, A. Åhlin, S. Hagelberg, S. Nielsen, A. Shayesteh, A. Morales, S. Tam, F. Genel, S. Berg, A.G. Ketel, M.J. van den Berg, T.W. Kuijpers, R.F. Olsson, T.W.J. Huizinga, A.C. Lankester, L.A. Trouw. Marked variability in clinical presentation and outcome of patients with C1q immunodeficiency. *Autoimmunity* 2015

F.J. Beurskens, **Rosanne A. van Schaarenburg**, L.A. Trouw. C1q, antibodies and anti-C1q autoantibodies. *Molecular Immunology* 2015

Rosanne A. van Schaarenburg, N.A. Daha, J.J.M. Schonkeren, E.W.N. Levarht, D.J. van Gijlswijk-Janssen, F.A. Kurreeman, A. Roos, C. van Kooten, C.A. Koelman, M.R. Ernst-Kruis, R.E.M. Toes, T.W.J. Huizinga, A.C. Lankester, L.A. Trouw. Identification of a novel non-coding mutation in C1qB in a Dutch child with C1q deficiency associated with recurrent infections. *Immunobiology*. 2015

M.A. Dragon-Durey, C. Blanc, M.C. Marinozzi, **Rosanne A. van Schaarenburg**, Leendert A. Trouw. Autoantibodies against complement components and functional consequences. *Molecular Immunology* 2013

M. Mahler, **Rosanne A. van Schaarenburg**, L.A. Trouw. Anti-C1q autoantibodies, novel tests, and clinical consequences. *Frontiers Immunology* 2013

T.P. Rygiel, G. Karnam, G. Goverse G, A.P. van der Marel, M.J. Greuter, **Rosanne A. van Schaarenburg**, W. Visser, A.B. Brenkman, R. Molenaar, R.M Hoek, R.E. Mebius, L. Meyaard. CD200-CD200R signaling suppresses anti-tumor responses independently of CD200 expression on the tumor. *Oncogene* 2012

Dankwoord

De totstandkoming van dit proefschrift zou niet gelukt zijn zonder de bijdrage die velen hebben geleverd en hier wil ik graag mijn dank voor uitspreken.

Allereerst wil ik iedereen van de afdeling reumatologie bedanken voor de directe en indirecte bijdrage en vooral voor het plezier en de goede sfeer die de afdeling heeft gegeven. Daarbij in het bijzonder wil ik het lab bedanken waar ik het grootste gedeelte van mijn promotietijd heb doorgebracht. Met name wil ik de analisten bedanken: Nivine, Gerrie, Linda, Joris, Aleida, Marjolein, Ellen, Joanneke en Annemarie. Ook wil ik mijn dank uitspreken voor iedereen op de kamer op C5. Van het anti-CarP / complement team: Rosalie, Myrthe, Marije en Nivine. Bedankt voor alle inbreng en de brainstormsessies op de maandagochtend. Jeroen, Diahann en Jurgen, jullie wil ik graag bedanken voor de wetenschappelijke discussies en voor de leuke gesprekken. Jolien, bedankt voor de samenwerking en jouw inbreng in het mestcel project. Daniël, bedankt voor alle humor en plezier die je bracht tijdens mijn promotie. Anja, bedankt voor je steun en luisterend oor. Ik heb met veel plezier met je samengewerkt en jouw vriendschap is van onschatbare waarde.

Uiteraard gaat mijn grote dank uit naar mijn co-promotor. Beste Leendert, toen ik met mijn promotie onderzoek begon was mijn kennis van het complementsysteem erg klein. Ik heb de afgelopen jaren ontzettend veel van je geleerd en met veel plezier. Je kon mij elke dag opnieuw motiveren met het enthousiasme dat je nodig hebt voor onderzoek. Je staat altijd open voor de meest creatieve hypothesen en hebt mij daarbij geleerd dat ik kritisch moet blijven over mijn eigen onderzoek. Verder hielp jouw humor mij altijd om het plezier te behouden in de dagelijkse bezigheden in het lab.

Verder gaat mij dank naar mijn beide promotoren Prof. Dr. René Toes en Prof. Dr. Tom Huizinga. Beste René, ik wil je bedanken voor de steun en altijd kritische blik die je had tijdens onze besprekingen, daardoor motiveerde je mij, zodat ik het maximale uit mijzelf kon halen. Tom, jouw enthousiasme en de passie om het lab en de kliniek samen te brengen is erg waardevol geweest voor mijn promotietraject. Twee projecten in dit proefschrift zijn tot stand gekomen mede door de samenwerking met César. César, bedankt voor de fijne samenwerking. Je hebt mij kennis laten maken met de klinische kant van de wetenschap. Als laatste binnen het LUMC wil ik Hughine bedanken. Beste Hughine bedankt voor je inzet bij het afronden van mijn proefschrift.

Buiten het LUMC wil ik graag de mensen van Sanquin bedanken. Diana, Mieke en Richard, bedankt voor de samenwerking en jullie ideeën en inbreng op het

onderzoeksgebied van het complementsysteem.

Mijn ouders en broers wil ik bedanken voor de onvoorwaardelijke steun. Bedankt voor het luisteren en de adviezen die jullie gaven. Dankzij jullie heb ik het doorzettingsvermogen gekregen en bleef ik gemotiveerd en vrolijk tijdens mijn promotie.

Tot slot, lieve Arthur, wil ik jou bedanken. Je hebt mij tot het einde gesteund en gemotiveerd om door te zetten. Bedankt voor je luisterend oor en vooral voor alle liefde, humor en begrip die ik tijdens mijn promotietijd heb mogen ontvangen.

