

Propositions accompanying the thesis
Immunoglobulin M

Structure, function and specificity in health and autoimmunity

Nienke Oskam

1. Virtually all circulating IgM antibodies in a healthy immune system take the form of a pentameric molecule containing one J-chain and one CD5L (**Chapter 3**).
2. IgM antibodies lacking J-chain are a feature of pathology (**Chapter 3 & 4**).
3. The potential of antibodies to activate complement should be investigated in controlled systems with well-defined antibody preparations (**Chapter 2 & 5**).
4. The in-depth characterization of pathogenic IgM antibodies, both in structure and reactivity, shows potential for improved diagnostics (**This thesis**).
5. IgM is involved in a balancing game between controlled immune homeostasis and dysregulated autoimmunity (**This thesis**).
6. Pathogenic rheumatoid factor responses are substantially different from those occurring in healthy immunity and are likely reflections of underlying autoimmune signatures (**Chapter 6-10**).
7. The relevance and interpretation of autoantibody tests is completely dependent on the context in which they are employed (**This thesis**).
8. *“Few assay systems are as simple as the ELISA and require so little in terms of automation and equipment. There is beauty in simplicity.”* – Eva Engvall (Clinical Chemistry, 2010)
9. *“Sometimes me think, what is friend? And then me say: a friend is someone to share last cookie with.”* – Cookie monster

Stellingen behorende bij het proefschrift
Immunoglobuline M

Structuur, functie en specificiteit in gezondheid en autoimmunititeit

Nienke Oskam

1. Circulerende IgM antistoffen in een gezond immuunsysteem nemen de vorm aan van een pentameer molecuul dat één J-chain en één CD5L bevat (**Hoofdstuk 3**).
2. IgM antistoffen zonder J-chain zijn een kenmerk van ziekte (**Hoofdstuk 3 & 4**).
3. Het potentieel van antistoffen om het complementsysteem te activeren moet onderzocht worden in gecontroleerde systemen met goed gedefinieerde antistofpreparaten (**Hoofdstuk 2 & 5**).
4. De diepgaande karakterisatie van pathogene IgM antistoffen, zowel in structuur als reactiviteit, heeft de potentie om diagnostiek te verbeteren (**Dit proefschrift**).
5. IgM is betrokken bij de balans tussen gecontroleerde immuunhomeostase en ontregelde autoimmunititeit (**Dit proefschrift**).
6. Pathogene reumafactor responses zijn substantieel verschillend van responses die voorkomen in gezonde immunititeit en zijn waarschijnlijk een weerspiegeling van onderliggende autoimmuunpatronen (**Chapter 6-10**).
7. De relevantie en interpretatie van autoantistoftesten zijn volledig onderhevig aan de context waarin ze worden toegepast (**This thesis**).
8. *“Er zijn maar weinig testsystemen die zo eenvoudig zijn als de ELISA en zo weinig vereisen op het gebied van automatisering en apparatuur. Er is schoonheid in simpliciteit.”* – Eva Engvall (Clinical Chemistry, 2010)
9. *“Soms denk ik, wat is een vriend. En dan zeg ik: een vriend is iemand om laatste koekie mee te delen.”* – Cookie monster