

VU Research Portal

Passing a strong message: the IgA Fc receptor in health and disease

Heineke, M.H.

2020

document version

Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link to publication in VU Research Portal](#)

citation for published version (APA)

Heineke, M. H. (2020). *Passing a strong message: the IgA Fc receptor in health and disease*.

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal ?

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

E-mail address:

vuresearchportal.ub@vu.nl

In dit proefschrift heb ik IgA-Fc α RI interacties nader onderzocht. Zowel neutrofielen als monocytten raakten zeer sterk geactiveerd door IgA. Stimulatie met IgA leidde tot een sterkere signalering en resulteerde in een grotere uitscheiding van pro-inflammatoire cytokinen, chemokinen en lipiden dan stimulatie met IgG. Immune activatie is gewenst wanneer bacteriën het lichaam infiltreren, en IgA in het bloed of in het darmweefsel aan bacteriën kan binden. Als IgA echter gericht is tegen onderdelen van het eigen lichaam tijdens auto-immuunziekten, kan immune activatie tot weefselschade leiden. Naast reuma en IgA-gemedieerde blaarziekten vermoeden wij dat deze buitensporige neutrofiel activatie een rol speelt tijdens IgA vasculitis. Het blokkeren van interacties tussen IgA en Fc α RI is dan ook een veelbelovende nieuwe therapie voor verschillende IgA-gemedieerde ziektes. Daarnaast zou toediening van IgA specifiek gericht tegen tumorcellen kunnen helpen om het immuunsysteem te activeren, zodat kankercellen gedood worden. Neutrofielen kunnen dan via Fc α RI geactiveerd raken en andere immune cellen aantrekken en activeren, om zo een immune respons op gang te brengen. De bevindingen in dit proefschrift kunnen daarom bijdragen aan de ontwikkeling van nieuwe therapieën voor IgA-gemedieerde immuunziekten en kanker, waarbij neutrofiel activatie dan wel geremd of geïnduceerd wordt.