C5aR and TLR crosstalk

Regulatory effect of anaphylatoxin C5a on human dendritic cells

Zaal, A.

Publication date
2018

Document Version
Other version

License
Other

C5aR and TLR Crosstalk:

Regulatory effect of anaphylatoxin C5a on human dendritic cells

Anouk Zaal

C5aR and TLR Crosstalk:

Regulatory effect of anaphylatoxin C5a on human dendritic cells

Anouk Zaal

The research described in this thesis was performed at the department of Immunopathology of Sanquin Research, Amsterdam, The Netherlands. The research was financially supported by Viropharma (unrestricted grant). The printing of this thesis was financially supported by Sanquin Research.

ISBN: 978-94-6233-864-7
Cover design: Anouk Zaal
Lay-out: Jasper Koning | koningjj@gmail.com

Printed by Gildeprint

C5aR and TLR Crosstalk:

Regulatory effect of anaphylatoxin C5a on human dendritic cells

ACADEMISCH PROEFSCHRIFT

Ter verkrijging van de graad van doctor
aan de Universiteit van Amsterdam
op gezag van de Rector Magnificus
prof. dr. ir. K.I.J. Maex
ten overstaan van een door het College van Promoties ingestelde commissie,
in het openbaar te verdedigen in de Agnietenkapel
op donderdag 22 februari 2018, te 10.00 uur

door

Anouk Zaal

geboren te Zaanstad

Promotiecommissie

Promotor:	prof. dr. S. M. van Ham	Universiteit van Amsterdam
Copromotor:	dr. J. A. ten Brinke	Sanquin Research
Overige leden:	prof. dr. J. Borst	Universiteit van Amsterdam
	prof. dr. S. Florquin	Universiteit van Amsterdam
	prof. dr. E. C. de Jong	Universiteit van Amsterdam
	prof. dr. C. van Kooten	Universiteit Leiden
	prof. dr. J. J. Voorberg	Universiteit van Amsterdam
	prof. dr. H. V. Westerhoff	Universiteit van Amsterdam
	dr. ing. S. J. van Vliet	Vrije universiteit

Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica

presence
C5aR1
C5aR2
IL10
TLRs
FOXO
MDC1
contrast
SPHK1
C5aRA
locally
GIPR
RSK2
C5L2
CD3
data
stimuli
S1P
less
vitro
APC
more
flow
before
skin
synergy
levels
MyD88
ATF3
pDCs
GPCRs
MSK
protein
via
TNF
function
humans

Voor mijn mannen,
Giso en Cas

Table of contents