

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/18930> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Voskamp, Pieter

Title: Local effects of immunosuppressants in the skin and impact on UV carcinogenesis

Date: 2012-05-09

List of publications

Voskamp P, Bodmann CA, Rebel HG, Koehl GE, Tensen CP, Bouwes Bavinck JN, El Ghalbzouri A, Van Kranen HJ, Willemze R, Geissler EK, De Gruijl FR. Rapamycin impairs UV induction of mutant-p53 overexpressing cell clusters without affecting tumor onset. *Int J Cancer*. 2011 Dec 9. [Epub ahead of print]

De Gruijl FR, Koehl GE, **Voskamp P**, Strik A, Rebel HG, Gaumann A, de Fijter JW, Tensen CP, Bavinck JN, Geissler EK. Early and late effects of the immunosuppressants rapamycin and mycophenolate mofetil on UV carcinogenesis. *Int J Cancer*. 2010 Aug 15;127(4):796-804.

De Gruijl FR and **Voskamp P**. Photocarcinogenesis – DNA damage and gene mutations. *Cancer Treat Res*. 2009;146:101-8.

List of abbreviations

6MP	6-mercaptopurine
Aza	Azathioprine
BCC	Basal-cell carcinoma
CsA	Cyclosporine A
CPD	Cyclobutane pyrimidine dimer
HIF1 α	Hypoxia-inducible factor 1, alpha subunit
HSE	Human skin equivalent
MED	Minimal erythematous/edematous dose
MMF	Mycophenolate mofetil
MPA	Mycophenolic acid
mTOR	Mammalian target of rapamycin
NFAT	Nuclear factor of activated T-cells
NMSC	Non-melanoma skin cancer
OTR	Organ transplant recipient
PCR	Polymerase chain reaction
Rapa	Rapamycin (Sirolimus)
SCC	Squamous-cell carcinoma
Tac	Tacrolimus
UV	Ultraviolet light
VEGF	Vascular endothelial growth factor

Curriculum Vitae

Pieter Voskamp was born on 18 May 1981 in Woerden, The Netherlands. After graduating from "Driestar College" (VWO) in 1999 he started with the study Life Science and Technology at the Leiden University and Delft University of Technology. As part of his study he performed research internships at the Department of Human and Clinical Genetics of the Leiden University Medical Center (atherosclerosis) and the Department of Biological Chemistry of the Leiden University (cancer biology). He received his Master's degree cum laude in 2006.

In 2006 Pieter started as a PhD-student at the Department of Dermatology of the Leiden University Medical Center under supervision of Dr. F.R. de Gruijl and Prof.dr. R. Willemze. During this project he collaborated with Dr. G.E. Koehl and Prof.dr. E.K. Geissler from the University of Regensburg (department of Surgery) in Germany.

As of November 2011, Pieter is working as a consultant at the consultancy firm Stratelligence in Leiden, The Netherlands.

Nawoord

Een proefschrift schrijven doe je niet alleen. Aan het tot stand komen van dit proefschrift hebben dan ook veel mensen bijgedragen. Graag wil ik deze mensen bedanken voor al hun inzet, steun en hulp die ik tijdens mijn onderzoek heb ondervonden.

Allereerst wil ik mijn begeleider en co-promotor Frank de Gruijl bedanken. Frank, jij stond aan de basis van dit onderzoek en je hebt me de mogelijkheid gegeven om dit onderzoek uit te voeren. Je inbreng heb ik erg gewaardeerd. Rein Willemze, mijn promotor, bedankt voor je sturing en inbreng in het laatste deel van mijn onderzoek. Abdoel El Ghalbzouri, Kees Tensen en Jan Nico Bouwes Bavinck, bedankt voor jullie deskundige bijdragen in de afgelopen jaren.

Carolien, het was leuk om met jou samen te werken. Jij was erg in je element bij de muizen en hebt veel bijgedragen aan de experimenten die in dit proefschrift worden beschreven. Dat jij als paranimf ook bij de verdediging van dit proefschrift betrokken bent is dan ook passend. Heggert, in de eerste periode heb je me veel bijgebracht over het labwerk. Samen epidermale sheets maken... Je positieve houding is me tot voorbeeld. Ik ben blij dat jij en Carolien mijn paranimfen zijn.

Marjolein, midden in mijn onderzoek kwam jij bij me stage lopen. Je stage heeft bijgedragen aan de resultaten beschreven in hoofdstuk 4. Het was leuk, en soms een uitdaging, om je te begeleiden. Mooi dat uit deze stage onze vriendschap is ontstaan.

Edward Geissler and Gudrun Koehl, thank you for our collaboration. Ed, discussing the results of our experiments with you, and your support with writing the manuscripts was always helpful. Gudrun, thank you for all the chow orders and measurements that you did.

Collega's van afdeling Dermatologie: Pieter v/d V, Wim, Suzan, Marloes, Leslie, Frans, Nelleke, Coby, Liesbeth, Marion, Qin, David, Vincent v.D., Vincent B., Mariam, Linda, Gerline, Arij, Remco, Irma, Gineke en alle stagaires, bedankt voor al jullie gezelligheid en support. Zonder jullie zou het een stuk minder leuk zijn geweest.

Graag bedank ik mijn (schoon-)familie en vrienden voor al hun steun en motivering in de afgelopen jaren. Met name mijn ouders wil ik bedanken voor hun liefdevolle opvoeding en betrokkenheid.

Elske en Samuël, jullie zijn prachtige kinderen en geven me veel geluk. Annemarie, jij brengt sprankeling in mijn leven. Je spontaniteit en energiekheid hebben me de afgelopen jaren veel gezonde afleiding van het onderzoek gegeven, waarvoor ik je bedank. Wat een zegeningen!

