

VU Research Portal

Dissecting pathways contributing to oncogenic transformation by the tyrosine kinase receptor TrkB

Smit, M.A.

2011

document version

Publisher's PDF, also known as Version of record

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

citation for published version (APA)

Smit, M. A. (2011). *Dissecting pathways contributing to oncogenic transformation by the tyrosine kinase receptor TrkB*.

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

Curriculum vitae

Marjon Antoinetta Smit werd geboren op 4 januari 1982 te Gouda. In 2000 behaalde zij haar VWO diploma aan het Coornhert Gymnasium te Gouda. Datzelfde jaar begon zij met haar studie Bio-Farmaceutische Wetenschappen in Leiden. Gedurende haar studie deed zij haar eerste stage in de onderzoeksgroep van Prof.dr. Bob van de Water onder begeleiding van Dr. Marjo de Graauw. Tijdens deze stage ontwikkelde ze methodes om epitheliale-mesenchymale transitie te bestuderen. Haar tweede stage deed zij in de onderzoeksgroep van Prof.dr. Daniel Peeper aan het Nederlands Kanker Instituut onder begeleiding van Dr. Thomas Geiger. Ze bestudeerde tijdens deze stage de rol van de kinase receptor TrkB in epitheliale-mesenchymale transitie. In oktober 2005 is zij begonnen met haar promotieonderzoek in de groep van Prof. dr. Daniel Peeper.

Publications

Smit MA and Peeper DS. (2008). Deregulating EMT and senescence: double impact by a single twist. *Cancer Cell* **14**: 5-7 (preview).

Smit MA, Geiger TR, Song JY, Gitelman I and Peeper DS. (2009). A Twist-Snail axis critical for TrkB-induced epithelial-mesenchymal transition-like transformation, anoikis resistance, and metastasis. *Mol Cell Biol* **29**: 3722-37.

Smit MA and Peeper DS. (2010). Epithelial-mesenchymal transition and senescence: two cancer-related processes are crossing paths. *Aging* **2**: 735-741 (review).

Dankwoord

Een promotieonderzoek is één grote uitdaging. Voor je de uiteindelijke mijlpaal hebt bereikt, ben je vele problemen (=uitdagingen) op je pad tegengekomen. Hierbij kun je de steun van iedereen om je heen goed gebruiken. Ook ik heb de afgelopen jaren zowel wetenschappelijke als morele steun van collega's, familie en vrienden gekregen.

Ten eerste wil ik natuurlijk Daniel -mijn promotor- bedanken. Daniel, je bent er altijd om experimenten te bespreken en je hebt mij de belangrijkste zaken geleerd die bij het wetenschappelijk onderzoek horen (en dat zijn er veel!). Ook als ik geen inspiratie meer had, wist ik je altijd te vinden. Na een motiverend gesprek kon ik weer met goede moed verder. Ik kan me geen betere promotor wensen. Ik wil ook Yael bedanken voor al onze gezellige telefoongesprekken in de periode van de inauguratie van Daniel.

Thos, aan jou heb ik echt heel veel te danken. Je hebt me niet alleen alle onderzoekstechnieken geleerd, je hebt me ook altijd gesteund. Ook heb je op zondagmiddag mijn posterpresentatie in CSH weten te redden, met maar liefst 3 plannen (voor als er 1 of 2 zouden mislukken). En zelfs vanuit Amerika heb je me weten te steunen toen ik mijn boekje aan het schrijven was: "NKI-mailtjes beantwoorden na 19 uur, dat kan echt niet, dan riskeer je een boete!" Het is voor mij heel bijzonder dat je als paranimf overvliegt voor mijn promotie.

Cornelia, jij bent mijn steun en toeverlaat. We hebben heel wat discussies gehad in de kweek. Je hebt me altijd gestimuleerd en ik ben heel blij dat je me af en toe ook probeerde te remmen ("5 projecten net nadat je klaar bent met schrijven, dat moet je niet doen!"), anders was dit boekje er niet geweest. Ik vind het fijn dat we op de valreep nog wat experimenten samen hebben kunnen doen; voor mij ben je van meet af aan in gedachten altijd mijn paranimf geweest.

Tevens wil ik alle collega's van het lab bedanken voor alle steun, wetenschappelijke input (niet onbelangrijk) en natuurlijk ook voor de gezelligheid. Katrin, je was er altijd voor me als ik goed advies nodig had. Ik ben heel blij dat je mijn derde paranimf wilt zijn. Patricia, you gave me support in your real Patricia-way, which I really really like. Working together with you is lots of fun. Liesbeth, bedankt voor al je steun, je hebt me veel geleerd. Ik zal me altijd onze kolonisten avonden herinneren (die we gewoon voortzetten) en veel van je recepten eet ik nog regelmatig. Kylie, thanks for your fantastic support. Our short experience in working together was great and I learned lots of new English words. Thomas, jouw grappen hebben mij altijd uit mijn dip weten te halen en ook als MAC-expert ben je niet weg te denken (ik ben alleen nog steeds niet om). Kim, jouw steun heeft me geweldig geholpen in ons Griekenland avontuur. Sedef, I will always remember you as my Sinterklaas-present rescuer. Thanks for all your nice discussions. Chrysiis, thanks for your support, also during

my writing. I will never forget our joined tissue culture party before going to Thos' party. Joanna, als mede-OIO deel je altijd een heleboel. Bedankt voor je steun, gezelligheid en je etentjes; het boottochtje houd ik nog tegoed. Alex, I always appreciated your comments and input on my presentations and manuscripts, eventhough you found them in the printer. Celia, bedankt voor je steun en je leuke discussies over de wetenschap en de Nederlandse taal. Remco, bedankt voor je vele ideeën en discussies. Christophe, ook jij bedankt voor je wetenschappelijke discussies; jouw humor is samen met die van Alex toch echt legendarisch. Gireesh, you supported me always with cookies, jokes and lots of fun. I could always profit from your late-night experiments for some company. Naoki, you were a very nice colleague, and I really enjoyed our apple pie party with Gireesh. Christelle, thanks for your support and company during my western blot weekends. Tristan, thanks for your discussions; you have a great sense of humor. Aranxta, thanks for your inspiring music, it got a bit (too) silent in the lab when you went to B4. Sirith, bedankt voor je steun. Ik zal me altijd ons gezamenlijke Hemelvaart weekend herinneren, waarin we voor bijna iedereen cellen moesten kweken, en we uiteindelijk samen zijn gaan eten. Jamila, bedankt voor de korte tijd dat we hebben samengewerkt. Linda, als buurvrouw hebben we veel gezellige momenten gekend. Benjamin, bedankt voor alle goede adviezen.

Ook collega's van P1 wil ik graag bedanken. Joep & Kate, jullie zijn altijd een geweldige steun voor mij geweest. Jaco, je hebt me geweldig geholpen bij de OIO retraites. Yme, je bent altijd vrolijk en dat werkt voor mij aanstekelijk. Annabel, Marieke, Ines, Roel, Jan-Hermen, Eva, Ellen, Els, Anke, Karim, Inka, Danielle, Sophia, Mandy, John, Natalie, Jan-Paul en Andrej, bedankt voor alle gesprekken en goede adviezen. Nienke, ik heb je vaak om raad gevraagd bij mijn schrijfplanning en je wist me altijd te melden of het wel of niet haalbaar was. Erica en Marie-Anne, bedankt voor jullie hulp.

En natuurlijk de mensen van andere afdelingen. Mirjam, onze vakantie in Wenen was toch echt super. Ariena, Sietske, Eva, Tinke, Michael, Petra, Saskia en Ian, bedankt voor de gezellige discussies. De dierenverzorgers -Maaike, Henk en Sjaakben ik bijzonder dankbaar. Mede dankzij jullie hulp en goede sfeer op G1 ben ik in staat geweest om mijn muizenproeven uiteindelijk zonder Thos uit te voeren. En wat muizenproeven betreft, bedankt Ji-Ying voor je analyses van al die histologische coupes. Roel, Maaike en Carla, bedankt voor jullie hulp bij alle DEC protocollen. Ook wil ik Luran en Lenny bedanken voor jullie hulp bij de microscoop en Frank en Anita voor de FACS. Ron, Marja, Arno, Iris, Daoud, Jorma en Mike, bedankt voor alle microarrays. Nicola en Marta, bedankt voor jullie hulp met de statistiek. Minze en Erwin, zoals je op de voorkant kunt zien, zijn cellen heel belangrijk voor mij; bedankt voor het invriezen van al mijn ampullen.

Marjo, mijn stagebegeleider tijdens mijn studie BFW, jij hebt me goed op weg geholpen om als onderzoeker verder te gaan. De leden van mijn OIO-commissie en de leescommissie wil ik graag bedanken voor jullie advies en commentaar.

Maar ook buiten het lab hebben familie en vrienden mij gesteund. Bijna iedereen weet het wel: maandag dansavond (jumping evening according to Gireesh). Ik kwam toch wel vaak te laat, want mijn experimenten liepen een beetje uit, of de ontwikkelmachine was weer eens kapot, of het was stafavond; maar jullie hebben er nooit wat van gezegd. Loes, je bent een inspirerende dansdocent; jouw danslessen hebben mij altijd een extra steuntje in de rug gegeven, bedankt daarvoor. Else, bedankt voor het luisteren naar mijn soms wat frustrerende verhalen over het lab. Ik heb genoten van onze dansavonden en instuiven; en dat gaan we nog veel vaker doen. Renske, en natuurlijk alle dansers van de maandagavond, bedankt!

Ik heb een aantal jaren het Sacramentskoor in Gouda mogen begeleiden als pianist. In deze periode heb ik veel ervaringen opgedaan. Ik wil graag alle koorleden bedanken voor jullie geduld en het vertrouwen dat jullie in mij hebben gesteld. Nu ben ik sinds kort pianist bij de vieringen in het AVL. Ik wil graag Jowien, Francesco, Arnoldien, Gemma en de vrijwilligers bedanken voor jullie steun.

Natuurlijk wil ik ook mijn beste (school)vriendinnen bedanken. Rianne, we kennen elkaar al vanaf de middelbare school en hebben sindsdien heel wat vakanties achter de rug. De afgelopen tijd hebben we wat minder tijd gehad om leuke dingen te doen of op vakantie te gaan, dus we hebben nog behoorlijk wat in te halen. Emmy, we wonen sinds kort weer in dezelfde stad, en als mede-OIO hadden we elkaar altijd veel te vertellen. We konden altijd speculeren over onze datum en discussiëren over het CV en het dankwoord. Ook weet ik dat ik je zonodig zelfs 's nachts kan bellen. Lotte, jouw creatieve kijk heeft mij altijd heel erg geholpen. Onze museum-weekends zijn altijd heel gezellig, al was er het afgelopen jaar niet veel tijd voor. Het kerstcadeautje dat ik heb laten liggen, moet je toch maar tot volgend jaar bewaren.

Jaap en Janny, jullie hebben altijd heel veel interesse in mijn onderzoek getoond. We wonen dan niet meer in dezelfde straat, maar jullie zijn altijd welkom in Amsterdam. Ook wil ik graag mijn buurman Auke bedanken. Niet alleen voor het aannemen van alle pakjes, maar ook voor alle keren dat je thuis moest blijven omdat de verwarmingsman weer eens langskwam.

Tenslotte wil ik graag mijn familie bedanken voor alle steun, die jullie mij gegeven hebben. Mijn ooms en tantes, neven en nichten die altijd geïnteresseerd waren in mijn onderzoek. Vincent, mijn broer, je bent altijd belangstellend naar de ins en outs van mijn werk. Je filosofische discussies zijn altijd erg interessant. Frans, je zorgt altijd heel goed voor iedereen; ik ben je dankbaar voor je steun en belangstelling. Pap en mam, jullie steun is echt onbeschrijfelijk. Dankzij jullie heb ik tijdens mijn promotieonderzoek een huis kunnen kopen. Iedereen op het lab was altijd heel jaloers als ik kwam werken en jullie waren in mijn huis aan het klussen en koken. Pap, jouw creativiteit is om jaloers op te zijn, ik ben dan ook heel trots dat je de voorkant hebt willen ontwerpen. Mam, toen mijn schrijfinspiratie toch helemaal op was, heb je me geweldig geholpen bij de laatste loodjes.

Iedereen bedankt!