



Universiteit
Leiden
The Netherlands

The role of the BMP pathway in colorectal cancer

Ouahoud, S.

Citation

Ouahoud, S. (2022, November 8). *The role of the BMP pathway in colorectal cancer*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3485277>

Version: Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/3485277>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

DANKWOORD

Met de afsluiting van een kleine vier jaar onderzoek zijn er een hoop mensen die ik wil bedanken. James, mijn promotor, bedankt dat je mij de kans hebt gegeven om aan deze uitdagende projecten te werken. Luuk, jouw begeleiding was essentieel in het succesvol afronden van mijn promotietraject. Marije, toen jij besloot mijn copromotor te worden voelde dat voor mij aan als een ware aanwinst, jij zag de persoon achter de promovendus. Philip, zonder jou had ik niet zoveel mooie projecten gehad om aan te werken.

My special thanks go to the people the people who I had to work with on a daily basis. Mark, without you I would not have applied for this position. Danny, Marieke, Tom, Richard, Sarah (H), Zhou and Marten, you were the best colleagues I could have wished for. My time at the MDL would not have been as fun without you. Zonder Eveline en Johan had ik nooit zoveel werk kunnen verzetten, maar ook Léonie, Stef en Marij waren onmisbaar. Gedurende mijn promotie heb ik heel wat studenten gehad: Shelley, Elena, Britt(je), Emile en Jessica. Ik heb van jullie geleerd, ik hoop dat jullie ook veel van mij hebben geleerd.

Ik heb dit dankwoord enkel gebruikt om de mensen te bedanken die een rol hebben gespeeld bij het voltooien van mijn promotieonderzoek en proefschrift. Vrienden, familie en kennissen die de revue niet hebben gepasseerd weten namelijk dat ik ze erg waardeer en dankbaar ben.

CURRICULUM VITAE

Sarah Ouahoud werd geboren op 4 februari 1992 te Leiden. Na het succesvol afronden van de HAVO aan het Leonardo college in Leiden, startte zij met de studie Hoger Laboratorium Onderwijs (HLO) aan de Hogeschool in Leiden. Gedurende deze studie heeft zij twee wetenschappelijke bachelor stages gelopen. Onder begeleiding van Dr. Astrid van Halteren heeft zij bij het Willem-Alexander kindziekenhuis in Leiden onderzocht of de expansie van Langerhans cellen in de zeldzame aandoening Langerhans cel histiocytose gedreven wordt door oncogene mutaties. Voor haar afstudeerstage bij de afdeling pathologie van het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC) heeft zij onder begeleiding van Dr. Tom van Wezel en Dr. Arnoud Boot onderzocht of DNA-reparatiegenen differentieel tot expressie komen in gepaard normaal-tumor weefsel. Met het afronden van haar afstudeerstage in 2014, ronde zij ook succesvol het HLO af. In datzelfde jaar startte zij met de master Biomedical Sciences aan de Universiteit Leiden waarvoor ze ook weer twee wetenschappelijke stages heeft afgerond. Voor haar eerste masterstage in 2016, bij de German Diabetes Centre in Düsseldorf, heeft zij onderzoek gedaan naar genen betrokken bij het vervoeren van lipiden van het endoplasmatisch reticulum naar vacuolen. Het jaar daarop begon zij aan haar afstudeerstage. Onder begeleiding van Dr. Ramon Arens heeft zij bij de afdeling tumor immunologie van het LUMC onderzocht of ICOS-ICOSL signalering bijdraagt aan de ontwikkeling van tissue resident memory T cellen na infectie met het cytomegalovirus. Na het afronden van haar master is zij in 2017 begonnen aan een promotietraject bij de afdeling Maag-, darm- en leverziekten van het LUMC. Hier geeft zij onder begeleiding van Prof. Dr. James Hardwick, Dr. Lukas Hawinkels en Dr. Marije Slingerland onderzoek gedaan naar de rol van de Bone Morphogenetic Protein (BMP) signalering in poliepformatie en colorectale tumoren. Momenteel is ze als postdoctoraal onderzoeker werkzaam bij het Tytgat instituut van het Amsterdam Universitair Medisch Centrum.

LIST OF PUBLICATIONS

Sarah Ouahoud, Rutger J. Jacobs, Ludmilla L. Kodach, Philip W. Voorneveld, Lukas J.A.C. Hawinkels, Nikki L. Weil, Britt van Vliet, Ron M. Herings, Lennart R.A. van der Burg, Tom van Wezel, Hans Morreau, Marije Slingerland, Esther Bastiaannet, Hein Putter & James C.H. Hardwick . Statin use is associated with a reduced incidence of colorectal cancer expressing SMAD4. *British Journal of Cancer* volume 126, pages 297–301 (2022)

Sarah Ouahoud, Rutger J. Jacobs, Maikel P. Peppelenbosch, G.M. Fühler, Jarom Heijmans, Sander Diks, Manon E. Wildenberg, Lukas J.A.C. Hawinkels, Liudmila L. Kodach, Philip W. Voorneveld & James C. H. Hardwick. Kinome-wide analysis of the effect of statins in colorectal cancer. *British Journal of Cancer* volume 124, pages 1978–1987 (2021)

Sarah Ouahoud, James C.H. Hardwick, Lukas J.A.C. Hawinkels. Extracellular BMP Antagonists, Multifaceted Orchestrators in the Tumor and Its Microenvironment. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21(11), 3888

Sarah Ouahoud, Philip W. Voorneveld, Lennart R.A. van der Burg, Eveline S.M. de Jonge-Muller, Mark J.A. Schoonderwoerd, Madelon Paauwe, Thijs de Vos, Sophie de Wit, Gabi W. van Pelt, Wilma E. Mesker, Lukas J.A.C. Hawinkels, James C.H. Hardwick. Bidirectional tumor/stroma crosstalk promotes metastasis in mesenchymal colorectal cancer. *Oncogene* 2020, volume 39, pages 2453–2466.

Arnoud Boot, Jan Oosting, Saskia Doorn, **Sarah Ouahoud**, Marina Ventayol Garcia, Dina Ruano, Hans Morreau, Tom van Wezel. Allelic Switching of DLX5, GRB10, and SVOPL during Colorectal Cancer Tumorigenesis. *International journal of genomics* 2019, 1287671.

Sarah Ouahoud, Mitchell D. Fiet, Fernando Martínez-Montañés, Christer S. Ejsing, Oliver Kuss, Michael Roden, Daniel F. Markgraf. Lipid droplet consumption is functionally coupled to vacuole homeostasis independent of lipophagy. *J Cell Sci* (2018) 131 (11): jcs213876.