

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/19756> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Naber, Hildegonda Petronella Henriëtte

Title: TGF-beta and BMP in breast cancer cell invasion

Issue Date: 2012-09-05

List of publications

Naber H.P.H.*, Wiercinska E.*, Pardali E., van Laar T., Nirmala E., Sundqvist A., van Dam H., van der Horst G., van der Pluijm G., Heckmann B., Danen E.H., ten Dijke P (2012). BMP-7 inhibits TGF- β -induced invasion through inhibition of integrin $\alpha_v\beta_3$ expression. Cellular Oncology 35: 39-28 *these authors contributed equally

Naber H.P.H. Wiercinska E., ten Dijke P., van Laar T. (2011) Spheroid assay to measure TGF- β -induced invasion. J Vis Exp. 2011 pii: 3337.

Wiercinska E. *, **Naber H.P.H.***, Pardali E., van der Pluijm G., van Dam H., ten Dijke P. (2011) The TGF- β /Smad pathway induces breast cancer cell invasion through the up-regulation of matrix metalloproteinase 2 and 9 in a spheroid invasion model system. Breast Cancer Res Treat 128: 657-666. *these authors contributed equally

Naber H.P.H., ten Dijke P., Pardali E. (2008) Role of TGF- β in the tumor stroma. Curr Cancer Drug Targets 8(6):466-72. Review.

de Gorter D.J.J., Reijmers R.M., Beuling E.A., **Naber H.P.H.**, Kuil A, Kersten M.J., Pals S.T., Spaargaren M. (2008) The small GTPase Ral mediates SDF-1-induced migration of B cells and multiple myeloma cells. Blood 111(7):3364-72.

Curriculum vitae

Hildegonda Petronella Henriëtte Naber werd op 29 januari 1983 geboren te 's-Gravenhage. Zij startte met gymnasium op St. Maartenscollege te Voorburg in 1995, welke zij afsloot met een diploma *cum laude* in 2001. Zij vervolgde haar opleiding aan de Universiteit van Amsterdam met de studierichting Bio-medische wetenschappen in 2001. Haar eerste wetenschappelijk stage liep zij in 2004-2005 op de afdeling Immunohematologie (later Blood Cell Research) van Sanquin in de groep van prof. dr. D. Roos en prof. dr. T. Kuijpers onder supervisie van N. Brouwer. Het onderzoek richtte zich op de oligomerisatie van Mannose Binding Lectin, een eiwit dat betrokken is bij de aangeboren immuniteit. Haar tweede stage liep zij in 2005-2006 op de afdeling pathologie van het Academisch Medisch Centrum in de groep van prof. dr. S. Pals and dr. M. Spaargaren onder supervisie van D.J.J. de Gorter. Hier bestudeerde zij de rol van de kleine GTPase Ral in Stromal Factor Derived-1 geïnduceerde migratie van B-cellen en multiple myeloma cellen. In augustus 2006 ontving zij haar Master diploma in de richting Immunologie *cum laude*.

In 2006 startte zij met haar promotie-onderzoek op de Afdeling Moleculaire Celbiologie van het LUMC onder supervisie van prof. dr. P. ten Dijke. Tot eind 2010 deed zij onderzoek naar de rol van Transforming Growth Factor- β (TGF- β) en Bone Morphogenetic Proteins (BMP) in invasie van borstkankercellen. De resultaten van dit onderzoek staan beschreven in dit proefschrift en in verschillende wetenschappelijke tijdschriften. Tevens heeft zij haar resultaten mondeling gepresenteerd op de KWF Tumor Cell Biology meeting in 2009 waarbij zij een prijs voor beste presentatie in ontvangst mocht nemen. In 2010 ontving zij een reisbeurs van het Leids Universitair Fonds om het Nature 2010 Miami Winter Symposium te bezoeken, waar zij een poster presenteerde.

Sinds 2011 is zij werkzaam bij Cell Signaling Technology Europe als Technical Support Specialist. Zij gebruikt hierbij haar wetenschappelijke kennis om klanten van dit bedrijf, veelal wetenschappers, te ondersteunen.

