



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Personalized treatment for von Willebrand disease by RNA-targeted therapies

Jong, A. de

Citation

Jong, A. de. (2020, April 7). *Personalized treatment for von Willebrand disease by RNA-targeted therapies*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/136853>

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/1887/136853>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/136853> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Jong, A. de

Title: Personalized treatment for von Willebrand disease by RNA-targeted therapies

Issue date: 2020-04-07



Appendix

Dankwoord

Curriculum Vitae

Publication list

PhD portfolio

Dankwoord

Het moment is aangekomen dat ook ik mijn dankwoord mag schrijven, het enige stukje tekst dat wel door iedereen gelezen gaat worden (no pressure). Het was een enerverend traject, en ik ben enorm dankbaar voor de mogelijkheden die ik heb gekregen.

Jeroen, ik ben echt ontzettend blij dat ik jou als promotor had, en ik denk dat jij voor mij(n) persoonlijkheid) de perfecte begeleider was. Je bent druk, maar je maakte altijd ruim tijd vrij op de momenten dat ik erom vroeg. Daarbij heb je mij de volledige vrijheid gegeven om me te ontwikkelen als wetenschapper.

Bart, buiten praten over de studies hebben we ook vele conversaties gehad over wetenschap in het algemeen en integriteitskwesaties. Jouw openheid zou voor iedereen een voorbeeld moeten zijn, ook al blijkt dat die openheid je soms in problemen kan brengen. Voor mij ben je dat voorbeeld in ieder geval geweest.

Richard, bij een groot gedeelte van het werk dat is beschreven in dit boekje heb jij een belangrijke bijdrage geleverd. We hebben nauw samengewerkt en ik heb die samenwerking heel fijn gevonden. Als paranimf wil ik je ook graag bij de laatste stappen van mijn promotietraject betrekken. Bedankt voor de mooie jaren!

Stefanie, jij bent gaan promoveren in Tilburg, ik ben in Leiden gebleven. Het was fijn om met je te praten over het wel en wee van het promoveren, maar ook dingen daarbuiten. Fijn dat je tijdens mijn promotie aan mijn zijde wil staan.

VWFjes: Richard, Yvonne, Suzan, Ester, Stephanie en Maria Teresa. Wat fijn dat ik met jullie de wondere wereld van von Willebrand factor kon delen. Bedankt voor de samenwerking. Ook veel dank aan de studenten Josine, Jasmin en Davy.

Uiteraard wil ik ook de hele afdeling trombose en hemostase en het Eindhovenlab op D2 bedanken. Ik heb het altijd erg naar mijn zin gehad binnen de afdeling en op het lab. Vooral de congressen, inclusief de feestjes en borrels, waren hoogtepunten binnen mijn PhD traject en ik vond het leuk dit met jullie mee te maken.

Als laatste uiteraard de allerbelangrijksten. Papa, mama, Ronald, Mark en Elleke. Bij jullie kon ik terecht in goede, maar ook zeker in minder goede tijden. Fijn dat er altijd een warm thuis is. Liefste oma, je wilde heel graag bij mijn promotie zijn, en ik wilde jou er heel graag bij hebben. Helaas is het net niet gelukt.. Met je warme, onafhankelijke en ondernemende persoonlijkheid ben je altijd een groot voorbeeld voor me geweest.

Curriculum Vitae

Annika de Jong was born on 23 December 1988 in Spijkenisse, the Netherlands. She completed pre-university education (VWO) in Etten-Leur in 2007 with a focus on Science & Health. In September 2007, Annika moved to Leiden for her bachelor in Life Science & Technology at Leiden University and Delft University of technology. During her bachelor she followed a minor in modern drug discovery and performed an internship at the department of molecular genetics of the Leiden Institute of Chemistry. In this internship she focused on live cell imaging of chromatin modifications under supervision of Claude Backendorf and Mathieu Noteborn. After graduating in 2011, Annika started her master in Life Science & Technology at Leiden University, with the main focus on Research and Development. During her masters, she performed two internships. One at the department of Human Genetics of Leiden University Medical Center, studying the role of epigenetic regulators in the development of the muscular dystrophy FSHD in the research group of Prof. Silvére van der Maarel under supervision of Judit Balog. The second research internship was performed at Prosensa. In this company internship, Annika focused on method development for miRNA detection in Duchenne muscular dystrophy muscle biopsies. She received her master's degree in March 2014. In April 2014, Annika started her PhD studies at the division of thrombosis and hemostasis of the department of Internal Medicine under supervision of Jeroen Eikenboom and Bart van Vlijmen. After her PhD defence, Annika will start a Postdoc in the group of Kathryn Moore at New York University.

Publication list

Annika de Jong, Ester Weijers, Richard Dirven, Suzan de Boer, Jasmin Streur, Jeroen Eikenboom. Variability of von Willebrand factor-related parameters in endothelial colony forming cells. *Journal of Thrombosis and Haemostasis*, 2019, 17(9), 1544-1554

Marco Heestermans, **Annika de Jong**, Sander van Tilburg, Pieter Reitsma, Henri Versteeg, Henri Spronk, Bart van Vlijmen. Use of “C9/11 Mismatch” control small interfering RNA reveals sequence-related off-target effect on coagulation of a small Interfering RNA targeting mouse coagulation factor XII. *Nucleic acid therapeutics*, 2019, 29 (4), 218-223

Annika de Jong, Richard Dirven, Josine Oud, Davy Tio, Bart van Vlijmen and Jeroen Eikenboom. Correction of a dominant-negative von Willebrand factor multimerization defect by small interfering RNA-mediated allele-specific inhibition of mutant von Willebrand factor. *Journal of Thrombosis and Haemostasis*, 2018, 16 (7), 1357-1368

Annika de Jong, Jeroen Eikenboom. Von Willebrand disease mutation spectrum and associated mutation mechanisms. *Thrombosis research*, 2017, 159, 65-75

Annika de Jong, Jeroen Eikenboom. Developments in the diagnostic procedures for von Willebrand disease. *Journal of Thrombosis and Haemostasis*, 2016, 14 (3), 449-460

Judit Balog, Peter Thijssen, Sean Shadle, Kirsten Straasheijm, Patrick van der Vliet, Yvonne Krom, Marlinde van den Boogaard, **Annika de Jong**, Richard Lemmers, Rabi Tawil, Stephen Tapscott, Silvère van der Maarel. Increased DUX4 expression during muscle differentiation correlates with decreased SMCHD1 protein levels at D4Z4. *Epigenetics*, 2015, 10 (12), 1133-1142

Submitted

Annika de Jong, Richard Dirven, Johan Boender, Ferdows Atiq, Seyed Yahya Anvar, Bart van Vlijmen, Frank Leebeek and Jeroen Eikenboom. *Ex vivo* improvement of a von Willebrand disease type 2A phenotype using an allele-specific small interfering RNA

Suzan de Boer, Mackenzie Bowman, Colleen Notley, Aomei Mo, Patricia Lima, **Annika de Jong**, Richard Dirven, Ester Weijers, David Lillicrap, Paula James, Jeroen Eikenboom. Endothelial cell characteristics and von Willebrand factor parameters in healthy endothelial colony forming cells; generating a valid *ex vivo* model for vascular disease

PhD portfolio

PhD period: April 2014 - November 2018

Promotor: Prof. dr. H.C.J. Eikenboom

Copromotor: Dr. B.J.M. van Vlijmen

Mandatory courses	Year
PhD introductory meeting	2014
Basic course on Regulations and Organisation	2015
Basic methods and reasoning in Biostatistics	2015

Generic/Disciplinary courses	Year
NVTH AIO course - bleeding	2014
NVTH AIO course - venous thrombosis	2015
NVTH AIO course - arterial thrombosis	2016
Communication in Science	2016

Conferences	Location	Type of presentation	Year
NVTH symposium	Koudekerke, the Netherlands		2014
BIC International Conference	Bari, Italy		2014
Rembrandt symposium	Noordwijkerhout, the Netherlands		2014
NVTH symposium	Koudekerke, the Netherlands		2015
Congress of the ISTH	Toronto, Canada	Poster	2015
Oligonucleotide Therapeutics Society meeting	Leiden, the Netherlands	Poster	2015
European Congress on Thrombosis and Haemostasis	The Hague, the Netherlands	Oral	2016
NVTH symposium	Koudekerke, the Netherlands	Oral	2017
Congress of the ISTH	Berlin, Germany	Oral and poster	2017
BIC International Conference	Rome, Italy	Poster	2017
Oligonucleotide Therapeutics Society meeting	Bordeaux, France	Poster	2017
Rembrandt symposium	Noordwijkerhout, the Netherlands	Poster	2017
NVTH symposium	Koudekerke, the Netherlands		2018
Oligonucleotide Therapeutics Society meeting	Seattle, USA	Poster	2018
Dutch Hematology congress	Papendal, the Netherlands	Oral	2019
NVTH symposium	Koudekerke, the Netherlands	Oral	2019
Congress of the ISTH	Melbourne, Australia	Oral (2x)	2019
Rembrandt symposium	Noordwijkerhout, the Netherlands	Poster	2019

Parameters of esteem	Year
Conference participation grant of Leiden University Fund	2015
Award of excellence at the NVTH symposium	2017
Young investigator award of the ISTH congress	2017
Poster award at the Oligonucleotide Therapeutics Society meeting	2017
Travel grant to attend the Oligonucleotide Therapeutics Society meeting	2017
Jan Wouter ten Cate award	2018
Dr. J. Stibbe bokaal NVTH symposium (best oral communication)	2019
Young investigator award of the ISTH congress	2019
Journal of thrombosis and haemostasis editors' award	2019

Tutoring, mentoring, supervising	Year
FOS course: The Pathophysiology of Coagulation	2014
	2016
	2017
	2018
Bachelor student Biomedical Sciences: Davy Tio	2015
Master student Biomedical Sciences: Jasmin Streur	2015/6
Master student Medicine: Josine Oud	2016

