



Universiteit
Leiden

The Netherlands

Application of zebrafish and murine models in lipoprotein metabolism and atherosclerosis research

Verwilligen, R.A.F.

Citation

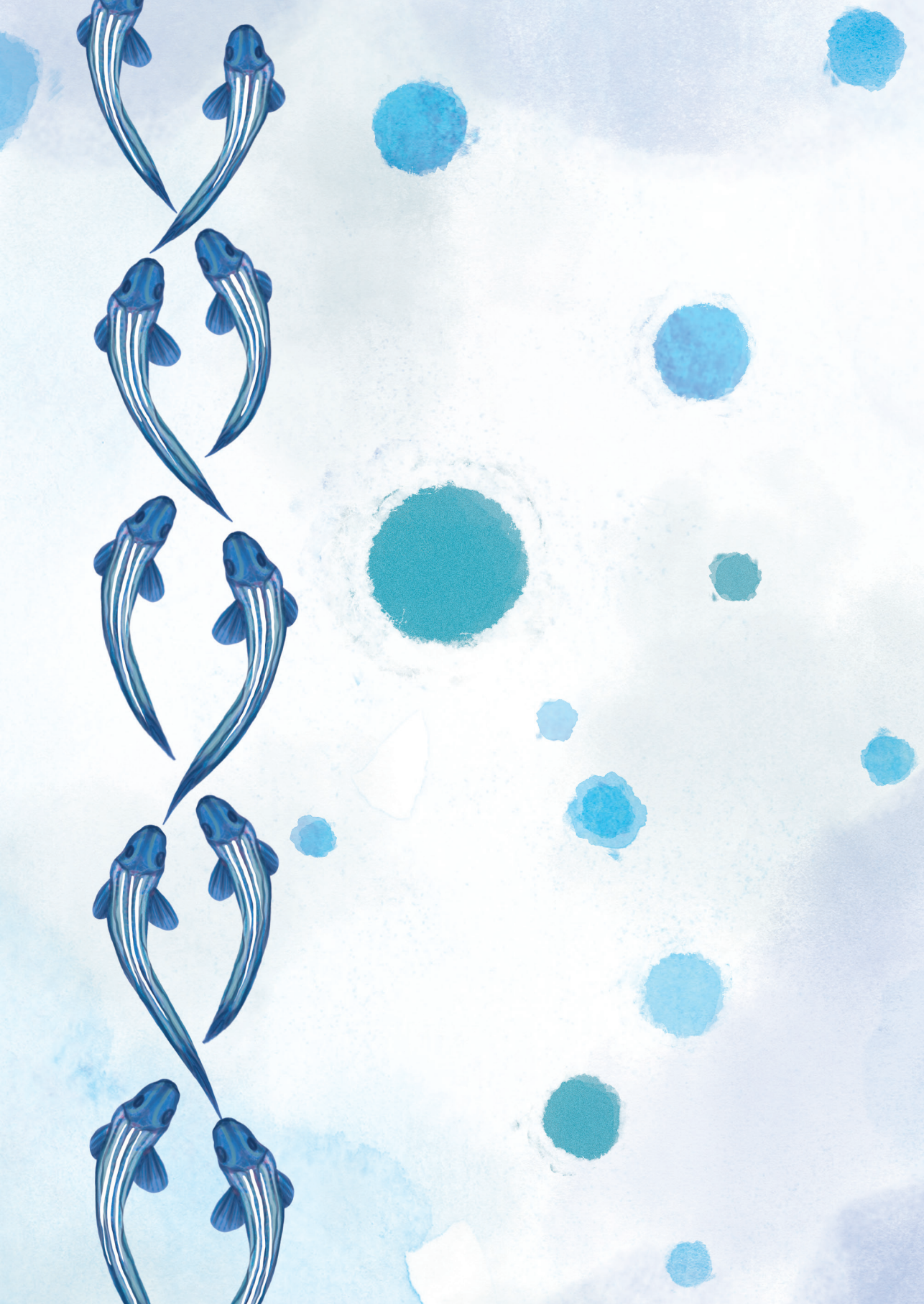
Verwilligen, R. A. F. (2023, April 19). *Application of zebrafish and murine models in lipoprotein metabolism and atherosclerosis research*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3594430>

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/1887/3594430>

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



APPENDIX

CURRICULUM VITAE

Curriculum Vitae

Robin Verwilligen werd geboren op 25 oktober 1993 in Terneuzen. In 2012 behaalde ze haar VWO-diploma aan het Reynaert college te Hulst. Na het behalen van het gymnasium, begon ze aan de opleiding Bio-farmaceutische Wetenschappen aan de Universiteit Leiden. In 2015 behaalde ze haar Bachelor of Science en voerde ze haar bachelor stage uit aan de afdeling Biofarmacie van het Leiden Academic Centre for Drug Research (LACDR). In dit project heeft Robin onderzoek gedaan naar de rol van high-density lipoproteïne (HDL) in de ontwikkeling en progressie van atherosclerose na complete lipiden verlaging - door middel van beenmerg apolipoproteïne E (ApoE) reconstitutie en probucol-geïnduceerde HDL verlaging- in ApoE deficiënte muizen. Dit onderzoek heeft geresulteerd in een wetenschappelijke publicatie in het tijdschrift *Atherosclerosis*.

In augustus 2015 is ze begonnen aan de Master Bio-Pharmaceutical sciences aan de Universiteit Leiden en voerde haar eerste masterstage weer uit bij de afdeling bij het LACDR. Tijdens deze stage heeft ze onderzoek gedaan naar de rol van anticoagulant factor protein C in atherotrombose en gekeken of inhibitie van protein C als een tool kan dienen voor de ontwikkeling van een nieuw muismodel voor atherotrombose. De resultaten van dit onderzoek zijn gepubliceerd in het wetenschappelijke tijdschrift *Atherosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology*. Haar tweede master stage voerde ze uit bij lab van Professor Andy Lichtman bij Harvard Medical School / Brigham's and Women's hospital te Boston waar ze onderzoek deed naar het transmembraan glycoprotein CD47. Ook deze stage leidde tot een publicatie in scientific reports. In augustus 2017 behaalde ze haar master *cum laude*.

Van november 2017 tot april 2022 was Robin werkzaam als promovendus bij de afdeling BioTherapeutics van LACDR onder begeleiding van Dr. Ir. Jeroen Bussmann, Dr. Menno Hoekstra en Prof. Dr. Miranda van Eck.

Sinds april 2022 is Robin werkzaam als projectcoördinator van het Top specialistische zorg en onderzoeksproject 'Brandwondenzorg op maat' en senior onderzoeker bij het brandwondencentrum, Rode kruis ziekenhuis te Beverwijk.



APPENDIX

LIST OF PUBLICATIONS

List of publications

PRMT5 inhibition induces pro-inflammatory macrophage polarization and increased hepatic triglyceride levels without affecting atherosclerosis in mice

Robin A.F. Verwilligen^{1*}, Yiheng Zhang^{1*}, Miranda Van Eck^{1,2,3}, Menno Hoekstra^{1,2,3,^}; January 2023; Journal of Cellular and Molecular Medicine

Stabilin 1 and 2 are important regulators for cellular uptake of apolipoprotein B-containing lipoproteins in zebrafish

Robin A.F. Verwilligen, Lindsay Mulder, Frans J. Rodenburg, Amy Van Dijke, Menno Hoekstra, Jeroen Bussmann, Miranda van Eck. Atherosclerosis; February 2022; j.atherosclerosis.2020.02.018

Zebrafish atherosclerosis: Experimental definitions and difficulties

Robin A.F. Verwilligen, Jeroen Bussmann, Miranda van Eck. Atherosclerosis; April 2020; j.atherosclerosis.2020.04.007

Stimulation of the PD-1 pathway decreases atherosclerotic lesion development in LDLr deficient mice

Hendrika W. Grievink, Virginia Smit, Robin A.F. Verwilligen, Mireia N.A. Bernabé Kleijn, Diede Smeets, Christoph J. Binder, Hideo Yagita, Matthijs Moerland, Johan Kuiper, Ilze Bot, Amanda C. Foks. Frontiers in Cardiovascular Medicine; November 2021; fcvm.2021.740531

PRMT4 inhibitor TP-064 impacts both inflammatory and metabolic processes without changing the susceptibility for early atherosclerotic lesions in male ApoE knockout mice

Yiheng Zhang, Robin A.F. Verwilligen, Miriam de Boer, Timothy J.P. Sijsehaar, Miranda van Eck, Menno Hoekstra. Atherosclerosis; December 2021; j.atherosclerosis.2021.11.001

Increased lymphocyte activation and atherosclerosis in CD47-deficient mice

Daniel Engelbertsen, Anu Autio, Robin A.F. Verwilligen, Marie A.C. Depuydt, Gail Newton, Sara Rattik, Erik Levinsohn, Gurpanna Saggi, Petr Jarolim, Huan Wang, Francisco Velazquez, Andrew H. Lichtman, Francis W. Luscinskas. Scientific reports; Juli 2019; s41598-019-46942-x

Elimination of adrenocortical ApoE production does not impact glucocorticoid output in wild-type mice

Ronald J. van der Sluis, Marie A.C. Depuydt, Robin A.F. Verwilligen, Menno Hoekstra, Miranda van Eck. *Molecular and cellular endocrinology*; Juni 2019; j.mc.2019.04.001

Vulnerable plaque and vulnerable blood: Two critical factors for spontaneous atherothrombosis in mouse models

Amber B. Ouweneel, Robin A.F. Verwilligen, Miranda van Eck. *Atherosclerosis*; Mei 2019; j.atherosclerosis.2019.03.006

HDL is essential for atherosclerotic lesion regression in ApoE knockout mice by bone marrow ApoE reconstitution

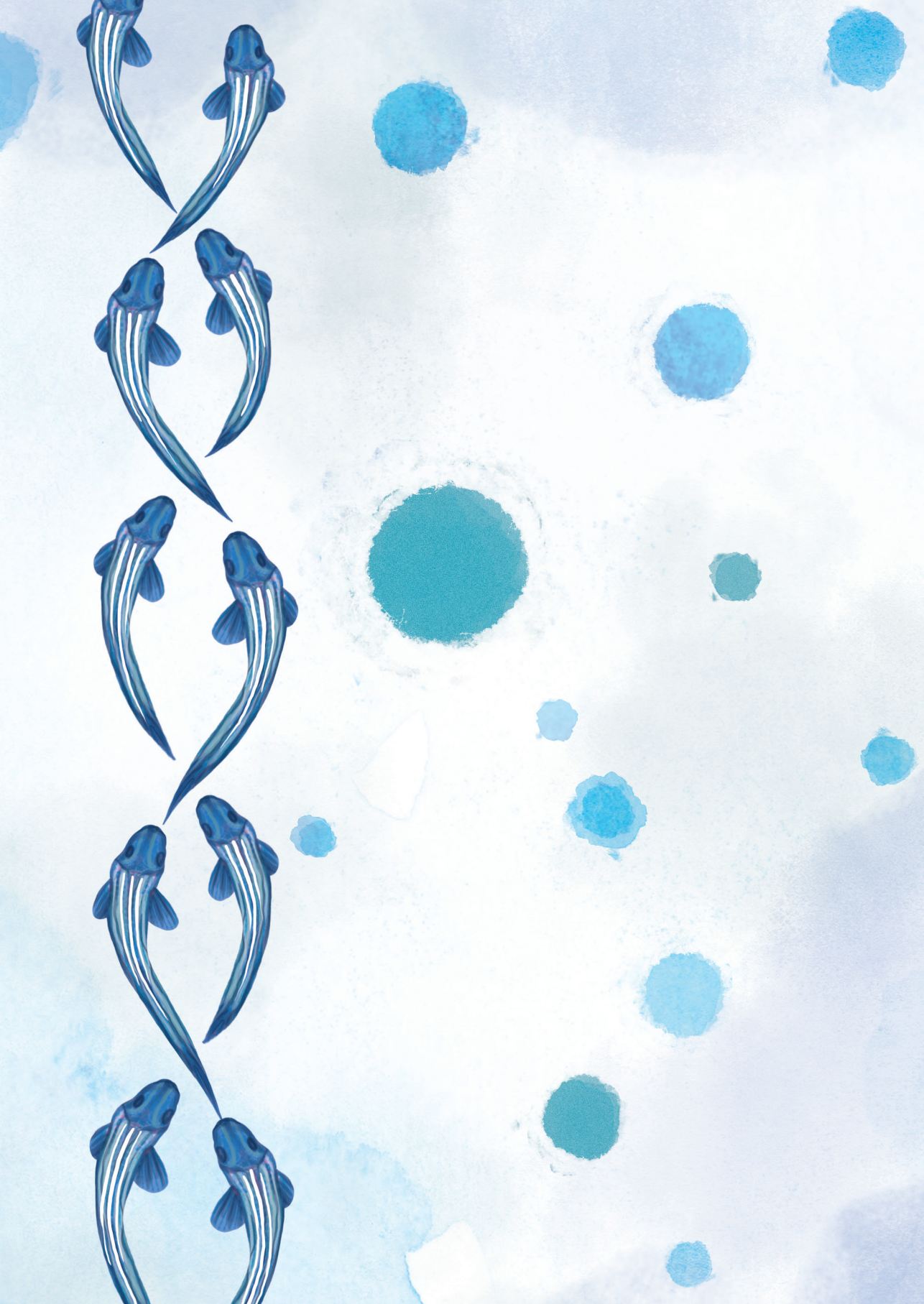
Ronald J. van der Sluis, Robin A.F. Verwilligen, Zsuzsanna Lendvai, Robbert Wever, Menno Hoekstra, Miranda van Eck. *Atherosclerosis*; November 2018; j.atherosclerosis.2018.09.038

IL-23R deficiency does not impact atherosclerotic plaque development in mice

Daniel Engelbertsen, Marie A.C. Depuydt, Robin A.F. Verwilligen, Sara Rattik, Erik Levinsohn, Andreas Edsfeldt, Felicia Kuperwaser, Petr Jarolim, Andrew H. Lichtman. *Journal of the American Heart Association*; April 2018; JAHA.117.008257

Silencing anticoagulant Protein C causes spontaneous atherothrombosis in ApoE knockout mice

Amber B. Ouweneel, Marco Heestermans, Robin A.F. Verwilligen, Marion J.J. Gijbels, Pieter H. Reitsma, Miranda van Eck and Bart J.M. van Vlijmen. *Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology*. March 2017; ATVB.AHA.117.309188



APPENDIX

PHD PORTFOLIO

PhD Portfolio

Courses and summerschools

2017	Laboratory animal science	
2018	Introductory course on Drug Research	(Leiden University)
	Introduction to teaching and supervision	(Leiden University)
	Data management course	(Leiden University)
	Atherosclerosis and Thrombosis course	(Dutch Heart Foundation)
	International Atherosclerosis Research school	(iARS)
	Time management, self-management	
2019	Follow-up workshop teaching & supervision	(Leiden University)
	ULLA summerschool	(Helsinki University)
2022	Scientific conduct	(Leiden University)

Presentations at (inter)national meetings

2018	LACDR PhD Introductory Course on Drug Research	Leiden
2018	LACDR Spring Symposium	Leiden
2018	International Atherosclerosis research school	Hamburg
2018	Rembrandt Symposium	Noordwijkerhout
2019	European Atherosclerosis Society	Maastricht
2019	Gordon Atherosclerosis Research meeting	Boston
2019	ULLA	Helsinki
2020	LACDR Spring Symposium	Leiden
2020	European Lipoprotein Club	Tutzing
2020	Rembrandt Symposium	Noordwijkerhout
2021	LACDR Spring Symposium	Leiden
2021	European Lipoprotein Club	Tutzing
2021	Rembrandt Symposium	Noordwijkerhout