



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## Congenital heart defects: from a prenatal perspective

Nisselrooij, A.E.L. van

### Citation

Nisselrooij, A. E. L. van. (2024, June 20). *Congenital heart defects: from a prenatal perspective*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3764455>

Version: Publisher's Version

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

License: <https://hdl.handle.net/1887/3764455>

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/3764455>

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

## LIST OF CO-AUTHORS AND THEIR AFFILIATIONS

R.	Arnaout	Department of Cardiology University of California, San Francisco, United States of America
E.	Aten	Department of Clinical Genetics Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands
C.	Athalye	Department of Cardiology University of California, San Francisco, United States of America
N.A.	Blom	Department of Paediatric Cardiology Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands
S.A.	Clur	Department of Paediatric Cardiology Amsterdam University Medical Center, Amsterdam, The Netherlands
S.M.P.	Everwijn	Department of Obstetrics and Gynaecology Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands
A.	Grzyb	Department of Cardiology The Children's Memorial Health Institute, Warsaw, Poland
M.C.	Haak	Department of Obstetrics and Gynaecology Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands
M.G.	Hazekamp	Department of Cardiothoracic Surgery Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands
L.	Herling	Department of Obstetrics and Gynecology Karolinska University Hospital, Stockholm, Sweden
M.J.V.	Hoffer	Department of Clinical Genetics Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands
J.	Hruda	Department of Paediatric Cardiology Amsterdam University Medical Center, Amsterdam, The Netherlands
F.A.R.	Jansen	Department of Obstetrics and Gynaecology Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands
K.	Kazamia	Children's Heart Centre Stockholm-Uppsala Karolinska University Hospital, Stockholm, Sweden
E.	Kleinrouweler	Department of Obstetrics and Gynaecology Amsterdam University Medical Center, Amsterdam, The Netherlands
A.C.	Knegt	Department of Clinical Genetics Amsterdam University Medical Center, Amsterdam, The Netherlands
I.H.	Linskens	Department of Obstetrics and Gynaecology Amsterdam University Medical Center, Amsterdam, The Netherlands

## Appendices

M.A.	Lughart	Department of Obstetrics and Gynaecology Amsterdam University Medical Center, Amsterdam, The Netherlands
I.	Malcic	Department of Child's Cardiology Zagreb University Hospital, Zagreb, Croatia
A.J.	Moon-Grady	Department of Paediatrics, Division of Cardiology University of California, San Francisco, United States of America
E.	Pajkrt	Department of Obstetrics and Gynaecology Amsterdam University Medical Center, Amsterdam, The Netherlands
A.	Pavlova	Department of Cardiology Ukrainian Children's Cardiac Centre, Kyiv, Ukraine
L.A.	Rammeloo	Department of Paediatric Cardiology Amsterdam University Medical Center, Amsterdam, The Netherlands
S.	Rizvi	Department of Cardiology University of California, San Francisco, United States of America
L.	Rozendaal	Department of Paediatric Cardiology Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands
G.W.E.	Santen	Department of Clinical Genetics Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands
E.	Sinkovskaya	Department of Obstetrics and Gynecology Eastern Virginia Medical School, Norfolk, United States of America
R.J.M.	Snijders	Department of Obstetrics and Gynaecology Amsterdam University Medical Center, Amsterdam, The Netherlands
A.D.J.	ten Harkel	Department of Paediatric Cardiology Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands
A.K.K.	Teunissen	Department of Obstetrics and Gynaecology Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands
V.	Thakur	Division of Cardiology The Hospital for Sick Children, Toronto, Canada
V.	Tomek	Children's Heart Center Prague University Hospital Motol, Prague, Czech Republic
K.	van de Kamp	Department of Obstetrics and Gynaecology Amsterdam University Medical Center, Amsterdam, The Netherlands
N.A.	van Geloven	Medical Statistics, Department of Biomedical Data Sciences Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands

List of co-authors and their affiliations

E.	van Leeuwen	Department of Obstetrics and Gynaecology Amsterdam University Medical Center, Amsterdam, The Netherlands
J.M.M.	van Lith	Department of Obstetrics and Gynaecology Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands
C.L.	van Velzen	Department of Obstetrics and Gynaecology Amsterdam University Medical Center, Amsterdam, The Netherlands
E.	Verbaarschot	Department of Obstetrics and Gynaecology Amsterdam University Medical Center, Amsterdam, The Netherlands
A.	Wacker-Gussmann	Department of Paediatric Cardiology and Congenital Heart Disease German Heart Center Munich, Munich, Germany

## LIST OF PUBLICATIONS

1. Lugthart MA, Verbaarschot E, **van Nisselrooij AEL**, van de Kamp K, Kleinrouweler E, Haak MC, Rozendaal L, Linskens IH, Hruda J, Snijders RJM, van Leeuwen E, Clur SA, Pajkrt E. Early Detection of Isolated Severe Congenital Heart Defects Is Associated with a Lower Threshold to Terminate the Pregnancy. *Fetal Diagn Ther.* 2023;50(4):248-58.
2. Athalye C, **van Nisselrooij AEL**, Rizvi S, Haak MC, Moon-Grady AJ, Arnaout R. Deep learning model for prenatal congenital heart disease (CHD) screening can be applied to retrospective imaging from the community setting, outperforming initial clinical detection in a well-annotated cohort. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2023.
3. **van Nisselrooij AEL**, Moon-Grady AJ, Wacker-Gussmann A, Tomek V, Malcic I, Grzyb A, Pavlova A, Kazamia K, Thakur V, Sinkovskaya E, Ten Harkel ADJ, Haak MC. The aorto-left ventricular tunnel from a fetal perspective: Original case series and literature review. *Prenat Diagn.* 2022;42(2):267-77.
4. **van Nisselrooij AEL**, Herling L, Clur SA, Linskens IH, Pajkrt E, Rammeloo LA, Ten Harkel ADJ, Hazekamp MG, Blom NA, Haak MC. The prognosis of common arterial trunk from a fetal perspective: A prenatal cohort study and systematic literature review. *Prenat Diagn.* 2021;41(6):754-65.
5. **van Nisselrooij AEL**, Aten E, Santen GWE, Haak MC. Response to Thibodeau and Langlois. *Genet Med.* 2021;23(1):244-5.
6. **van Nisselrooij AEL**, Teunissen AKK, Clur SA, Rozendaal L, Pajkrt E, Linskens IH, Rammeloo L, van Lith JMM, Blom NA, Haak MC. Why are congenital heart defects being missed? *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2020;55(6):747-57.
7. **van Nisselrooij AEL**, Lugthart MA, Clur SA, Linskens IH, Pajkrt E, Rammeloo LA, Rozendaal L, Blom NA, van Lith JMM, Knegt AC, Hoffer MJV, Aten E, Santen GWE, Haak MC. The prevalence of genetic diagnoses in fetuses with severe congenital heart defects. *Genet Med.* 2020;22(7):1206-14.
8. **van Nisselrooij AEL**, Jansen FAR, van Geloven N, Linskens IH, Pajkrt E, Clur SA, Rammeloo L, Rozendaal L, van Lith JMM, Blom NA, Haak MC. Impact of extracardiac pathology on head growth in fetuses with congenital heart defect. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2020;55(2):217-25.

9. **van Nisselrooij AEL**, Rozendaal L, Linskens IH, Clur SA, Hruda J, Pajkrt E, van Velzen CL, Blom NA, Haak MC. Postnatal outcome of fetal isolated ventricular size disproportion in the absence of aortic coarctation. *Ultrasound Obstet Gynecol.* 2018;52(5):593-8.
10. Everwijn SMP, **van Nisselrooij AEL**, Rozendaal L, Clur SB, Pajkrt E, Hruda J, Linskens IH, van Lith JMM, Blom NA, Haak MC. The effect of the introduction of the three-vessel view on the detection rate of transposition of the great arteries and tetralogy of Fallot. *Prenat Diagn.* 2018;38(12):951-7.

## **ABOUT THE AUTHOR**

Amber van Nisselrooij werd geboren op 6 april 1994 in het Maxima Medisch Centrum te Veldhoven. Tijdens haar jeugd woonde ze met haar ouders en jongere broer Tijmen in Dommelen (Noord-Brabant).

In 2012 behaalde zij haar gymnasiumdiploma aan Scholengemeenschap Were Di in Valkenswaard, waarna ze startte met de studie Geneeskunde aan de Universiteit Leiden. In 2015 behaalde ze haar bachelorsdiploma Geneeskunde en rondde ze het Honours College-traject af aan de Universiteit Leiden. Dit traject richtte zich in het bijzonder op klinische epidemiologie. Vanuit haar interesse in kindercardiologie deed ze onderzoek onder begeleiding van prof. dr. M.C. Haak (aandachtsgebied: foetale cardiologie) en prof. dr. N.A. Blom (kindercardioloog) in het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC).

In 2016 begon ze - op haar verzoek - de master met een verlengde wetenschapsstage en presenteerde ze haar onderzoek op het congres van de International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology in Montréal. Het enthousiasme voor onderzoek naar aangeboren hartafwijkingen was geboren. In 2017 kreeg ze een beurs vanuit Stichting Hartekind om fulltime onderzoek te doen, waarvoor de master Geneeskunde werd gepauzeerd. In 2018 verkreeg Amber een tweejarige aanstelling als promovendus (MD-PhD) aan de Universiteit Leiden om het promotietraject voort te zetten, waaruit dit proefschrift is voortgekomen.

In 2020 heeft ze de master Geneeskunde hervat, waarna ze in 2022 cum laude het artsexamen heeft behaald. Vanaf maart 2023 was Amber werkzaam als arts-assistent Kindergeneeskunde in het Juliana Kinderziekenhuis in Den Haag. Inmiddels werkt ze met veel plezier op de Intensive Care Kinderen van het LUMC.

Amber heeft een bijzondere interesse ontwikkeld voor zorg in lage-inkomenslanden naar aanleiding van klinische stages in het Provincial General Hospital in Nakuru (Kenia) en het Kilimanjaro Christian Medical Centre in Moshi (Tanzania). Vanaf juni 2023 is Amber lid van de Young Leadership board van 'Save a Child's Heart Nederland' om de zorg voor kinderen met hartafwijkingen wereldwijd te verbeteren. Daarnaast hoopt ze in de toekomst niet alleen in Nederland werkzaam te zijn, maar tevens de zorg in niet-Westelijke landen te ondersteunen.

Amber woont samen met haar vriend Sebastiaan in Den Haag en geniet in haar vrije tijd enorm van reizen, dansen, wielrennen of (zomer-)avonden met vrienden op het strand.