

University of Groningen

## Neurodevelopmental outcome of children born following assisted reproductive technology

Middelburg, Karin Janette

**IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.**

*Document Version*

Publisher's PDF, also known as Version of record

*Publication date:*

2011

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

*Citation for published version (APA):*

Middelburg, K. J. (2011). *Neurodevelopmental outcome of children born following assisted reproductive technology: 0-2 years*. s.n.

### Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

### Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

*Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.*



**Dankwoord**  
**Over de auteur**  
**List of publications**

## DANKWOORD

Dit proefschrift is tot stand gekomen door samenwerking tussen de afdelingen Ontwikkelingsneurologie, Voortplantingsgeneeskunde en Neonatologie van het Universitair Medisch Centrum Groningen. Mijn dank gaat uit naar iedereen die direct of indirect betrokken is geweest bij het onderzoek. In het bijzonder wil ik prof. dr. M. Hadders-Algra, prof. dr. M.J. Heineman en prof. dr. A.F. Bos bedanken.

Beste Mijna, jij hebt me wegwijs gemaakt in de wetenschap en de ontwikkelingsneurologie. Jouw kennis en deskundigheid zijn een enorme inspiratiebron voor mij. Jouw kritische houding heeft altijd tot betere manuscripten geleid en ik ben jou daar dan ook zeer erkentelijk voor. We hebben samen urenlang bewegingspatronen bekeken, bediscussieerd en beoordeeld. Jouw bevlogen analyses en voorbeelden maakten de stof inzichtelijk. De liters thee, koffie en jouw schaterlach maakten die uren ook gezellig. Jouw enorme persoonlijke inzet, oprechtheid, doorzettingsvermogen en supersnelle reacties maakten onze samenwerking voor mij erg plezierig. Ik verheug me dan ook enorm op de manuscripten die nog gaan komen.

Beste Maas Jan, ik weet nog goed dat ik als student bij je langs kwam voor een wetenschappelijke stage. Jij maakte me enthousiast voor de uitkomsten van hulp bij voortplanting, maar ik had nooit verwacht dat dit in een proefschrift zou resulteren! Jouw rust, analyserend vermogen en persoonlijke benadering zijn onmisbaar geweest voor het onderzoek. Jij hielp me relativeren en stond altijd klaar met positieve en bemoedigende woorden als ik soms even dacht dat het onmogelijk was alle kinderen in de daarvoor beschikbare tijd te zien. Ook na jouw vertrek naar Amsterdam ben je zeer betrokken gebleven en nam je geregeld de moeite om vergaderingen in Groningen bij te wonen. Geweldig vind ik dat. Het is opnieuw anders gelopen dan ik had verwacht (nog beter!); nu ben je mijn opleider in het Amsterdamse. Ik kijk er erg naar uit om de komende jaren met jou als opleider mijn opleiding in het AMC te vervolgen.

Beste Arie, jij wist naast je overvolle kliniek altijd tijd vrij te maken om eens rustig te discussiëren over oorzaken, dan wel gevolgen en onderzoeksmethoden. Jij bood tegengewicht, maar veerde mee waar nodig. Veel dank voor je kritisch meeschrijven, je klinische blik op het onderzoek en de tijd die je in het follow-up onderzoek hebt gestoken.

De leden van de beoordelingscommissie; prof. dr. F.M. Helmerhorst, prof. dr. J.H. Kok en prof. dr. C.M. Bilardo wil ik hartelijk danken voor het beoordelen en goedkeuren van dit proefschrift.

Alle ouders en kinderen die hebben deelgenomen aan het onderzoek wil ik graag enorm bedanken voor hun bereidheid, hun vertrouwen en hun toewijding aan de studies die staan beschreven in dit proefschrift. Het was geweldig om onderzoek met jullie te mogen doen.

Omdat kleine kinderen groot worden heeft dit onderzoek een vervolg gekregen op 4 jarige leeftijd. Marjolein Jongbloed-Pereboom kwam als eerste om me op te volgen en te helpen met de soms oneindig lijkende stroom peuters. Wat was ik blij met jouw hulp! (Lees: het separaat entertainen van tweejarige tweelingen!) Je hebt het geweldig gedaan. Super, dat je nu in Nijmegen je eigen promotieonderzoek hebt. Vervolgens kwamen Pamela Schendelaar en Jorien Seggers onze onderzoeksgroep versterken. Ik vind het een topprestatie dat jullie naast je coschappen het onderzoek draaiende weten te houden. Jullie nieuwsgierigheid, enthousiasme, inspanning en doorzettingsvermogen gaat zeker nog tot een hele reeks prachtige publicaties leiden.

Zonder alle studenten die een wetenschappelijke stage bij ons hebben gedaan was dit onderzoek nooit tot een succes geworden. Jolanda Winter, Jan Groenewegen, Wendy Nijhuis, Susanne Kiewiet, Joke Duursma, Jolien Sniijders, Hilde Bangma, Martje Dijkstra, Eva Loomans, Meigan Jelani, Inonge Reimert, Marijke Thunnisen, Aisha Sinot, Jolanda Steenwijk & Madelein van der Stouwe, ik ben jullie heel veel dank verschuldigd voor jullie hulp bij het onderzoeken van de kinderen. Ik zal de soms ietwat gehaaste ritjes in de provincie, gewapend met een camera, nooit vergeten.

Collega's van de afdeling voortplantingsgeneeskunde: dr. A. Hoek, dr. M.J. Pelinck en dr. J. van Echten. Beste Annemieke, Marie José en Jannie, dank dat jullie mij kennis hebben laten maken met de wereld van de wetenschap en in een later stadium voor de gezamenlijke begeleiding van studenten en de steun en gezelligheid bij congresbezoek. Prof. dr. J. Land, bedankt voor het belangeloos kritisch doornemen van manuscripten en het zitting nemen in de corona.

Dr. Fidler, beste Vaclav, dank voor je hulp bij de ingewikkelde statistische analyses. Door jouw geduldige uitleg werden statistiek en methodologie begrijpelijk en steeds leuker. Ook bedankt voor het feit dat jij (en Bonferonni) me soms corrigeerde als ik iets te enthousiast was.

Multicenter onderzoek is complex, maar waardevol. Daarom ook veel dank aan de medeonderzoekers van de PGS-studie in Groningen en Amsterdam. Maaike

van der Heide, Jacorina van Hoften, Paul Keating en Jorien Kerstjens, dank voor jullie hulp bij het onderzoek naar dysmorphieën bij de kinderen.

Moniek Twisk en Sebastiaan Mastenbroek, bedankt voor het gebruik van jullie databases en alvast gefeliciteerd met jullie promoties binnenkort!

Collega's van de afdeling Ontwikkelingsneurologie: Hylco Bouwstra, Cornill Blauw-Hospers, Corina de Jong, Lieke Peters, Tjitske Hielkema, Lieke van Balen, Tineke Dirks, Ineke Bakker, Victorine de Graaf-Peters, Leo van Eykeren en Michiel Schrier. Allen bedankt voor de betrokkenheid en de jarenlange goede samenwerking. Loes de Weerd, secretaresse van de ON, aan jou ben ik ook veel dank verschuldigd voor alle klussen die je voor het onderzoek op je hebt genomen en de administratieve hulp bij de laatste loodjes. In het bijzonder wil ik ook Saskia van Goor bedanken voor haar collegialiteit. Je zat een gang verderop en dat was het perfecte excuus om er af en toe even tussenuit te kunnen voor een 'bakkie'. We hebben inderdaad heel wat onderzoekers-lief-en-leed gedeeld; van peuterperikelen tot onze 'grote vrienden en vriendinnen' en enkele bijzondere associaties. Ik kon na een bezoekje aan jou altijd weer energiek en lachend verder.

Mijn perifere opleider en opleidingskliniek; Dr. D.J. Bekedam. Beste Dick, toevallig dat jouw wetenschappelijke carrière ook is begonnen bij de ON in het UMCG; leuk dat je komt opponeren. Ik wil jou, de vakgroep Gynaecologie en alle collega's van de O&G van het OLVG bedanken voor het geweldige leerklimaat, het vertrouwen en de bijzonder gastvrije plek die het 'Onze Lieve' echt is.

Mijn paranimfen, Maaïke Haadsma en Kirsten Heineman. Eerst stond ik naast jullie, maar wat ben ik blij dat jullie nu ook naast mij kunnen en willen staan!

Lieve Maaïke, het begon allemaal met lange lijsten te includeren patiënten, maar al snel volgden een heel goede samenwerking, uitermate gezellige congresbezoeken en vervolgens steeds meer terrasjes, avondjes en etentjes inclusief partners (en bitterballen!).

Lieve Kirsten, jij was eerst een collega bij de ontwikkelingsneurologie, maar werd ook al snel een vriendin. Je leerde me de praktische kneepjes van het onderzoeken van zuigelingen en wat was het fijn met jou een kamer te delen. Je geduld, humor en attentheid maakten het onderzoeksleven zoveel leuker!

Naast onderzoek is er nog zoveel meer! Ik wil deze gelegenheid ook graag gebruiken om alle mensen die dicht bij me staan te bedanken. Vrienden en vriendinnen van onder andere school, studie, volleybal, coschappen, werk. Allen bedankt voor de '*joie de vivre*'.

Lieve Pieter, Patricia, Marieke, Annemiek, Alinde en ook Fred, Tamara, Anouk, Joppe, Maike en Bastiaan. Broer, schoonfamilie, nichtjes, maar ook alle andere familieleden. Wat ben ik gelukkig met zo'n fijne, warme familie om me heen.

Lieve Lourens, grote broer. Jij excelleerde in de kunst van het genieten van het leven. Helaas veel korter dan de 100 jaren die je gepland had. We missen jou en al je (soms wat sterke) verhalen enorm. Je blijft een inspiratiebron voor me, omdat je altijd 'gewoon' hebt gedaan wat je wilde, ook al werd dit door anderen soms buitensporig of excentriek gevonden. Ik weet dat je trots op me was.

Lieve Pap en Mam, bedankt voor jullie grenzeloze liefde, steun, en vertrouwen. Jullie oneindige toewijding aan mijn opleiding is hartverwarmend, daarom draag ik graag dit proefschrift aan jullie op.

Merwin, mijn Lief. Met jou ben ik zo gelukkig als alle clichés beweren. Jij bent altijd zo positief, relativerend, grappig en ondernemend. Samen voel ik me enorm sterk. Dank voor wie je voor me bent. Ik hoop nog de prachtigste avonturen met jou te mogen beleven...

