

## University of Groningen

### Eclampsia & preeclampsia

Aukes, Annet Maria

**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):*

Aukes, A. M. (2011). *Eclampsia & preeclampsia: causes and long-term consequences of maternal brain involvement*. 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 & Acknowledgements**  
**Curriculum Vitae**

Het is af! Omdat het onmogelijk is om te promoveren zonder de hulp en begeleiding van collega's en de steun van vrienden en familie, wil ik in het bijzonder de volgende mensen bedanken.

Allereerst wil ik alle vrouwen bedanken die hebben deelgenomen aan de onderzoeken. De indrukwekkende verhalen over (pre-)eclamptische zwangerschappen maakten dit onderzoek in mijn ogen nog waardevoller. Ook wil ik even stilstaan bij alle ratjes die hun leven hebben moeten opofferen om uiteindelijk mensenlevens te redden.

**Dr. G.G. Zeeman**, lieve Gerda, ik ben *met mijn neus in de boter gevallen* toen ik jou als copromotor kreeg en dit onderzoek mocht doen. Bedankt voor de inspirerende samenwerking en begeleiding van de afgelopen jaren. Jouw bevologenheid en enthousiasme werken aanstekelijk en ik ben blij dat je me besmet hebt met het eclampsie- en het Amerikavirus. Ik heb ook genoten van de gezelligheid met jou op congresreizen en tussen het onderzoek door. Ik hoop dat daar – evenals aan onze samenwerking - na deze dag nog lang geen einde aan is gekomen!

**Prof. dr. M.J.Cipolla**, dear Marilyn, I will never forget your first email: 'I'm leaving to Amsterdam in a few hours, why don't we meet?' I never thought that that sentence would lead to this thesis, Marilyn, you inspired me to become a scientist. Thank you for everything you did for me, thank you for everything you thought me and thank you for being patient with me.

**Prof. dr. J.G.Aarnoudse**, beste Jan, jij begreep waar ik naar op zoek was toen ik diepgang zocht in mijn studie. Je hebt bij Gerda geïntroduceerd en daar ben ik je ontzettend dankbaar voor. Ik wil je ook bedanken voor je inhoudelijke en organisatorische bijdrage aan dit proefschrift.

**Dr. J.C. de Groot**, beste Jan Cees, bedankt voor je inzet en enthousiasme. Ik heb ontzettend veel gehad aan jouw inhoudelijke kritiek en ideeën, je suggesties om het onderzoek en de artikelen beter te maken en je statistische kennis.

Co-auteurs: **Dr. I.Wessel**, beste Ineke, bedankt voor je inzet, taalkundige, inhoudelijke en statistische toevoegingen; **Drs. Albertien Dubois**, je hebt een mooi begin gemaakt, bedankt! ; **Gwendolyn S. Sanwikarja**, Gwennie, na NYC hebben we onze 'Sex & the City lunches' niet kunnen voortzetten tijdens het werken, maar we hebben goed gewerkt en staan samen in de auteurslijst. Bedankt voor je werk, gezelligheid en vriendschap; **Marjon**

**J. Wiegman**, lieve Marjon, inwisselbaar zijn we toch niet helemaal, maar wat is het fijn om iemand te hebben die precies weet wat je bedoelt en die het over kan nemen waar nodig. Dank voor je hulp, inhoudelijk en praktisch, en vriendschap.

Co-authors: **Nicole Bishop**, thank you for calculating the nerve densities, without you I would still be counting! **Julie Godfrey Sweet**, thank you for finishing the project after I had gone.

**Lisa Vitullo Bullinger**, dear Lisa, this thesis would not have existed without you. Thank you for teaching me all the techniques in the lab and for helping me out with difficult experiments, you are a great teacher and friend!

Thanks to the people from the Cipolla lab and the department of Neurology, in particular: **Dr. Anna G. Euser**, Anna, you are a great example to me in science and medicine; **Dr. Matt Maneen**, monkey-boy, days full of experiments you cheered up with silly jokes and good music; **Lisa V. Bullinger**, Brownie; **Julie G. Sweet**; **Nick Messiah de Prado**; **Dr. Rachael M. Hannah**, my dearest Rach, I once said 'you seem to be my friend, my sister, my mother, my daughter, my colleague, my student and my teacher all at the same time', thank you for always being there for me; **Dr. Martin Hruska**, Marty, you still make me smile every time I think of you; **Dr. John D. Tompkins**, dear John, when your light was still burning after everyone had gone home, it was less hard to keep working. I still miss our apple-moments after a long day of work.

Thanks to all of my **friends in Vermont** who made my year in the States the most beautiful and inspiring year of my life!

Graag wil ik alle medewerkers van de **afdeling Obstetrie & Gynaecologie** in het UMCG die mij in de afgelopen jaren met grote en kleine klussen hebben geholpen, bedanken.

**Anita Sibeijn-Kuiper** en **Judith Streurman** van het Neuroimaging Center bedankt voor het scannen van onze deelnemers.

Lieve **collega's** van de afgelopen jaren op de onderzoekskamer, promoveren doe je niet alleen, daar zijn eindelijk veel kopjes koffie en thee, lunches en kletsmomentjes voor nodig. Corine, Maaïke, Roelie, Judith, Rogier, Janna, Elsbeth, Welmoed en Teelkien, bedankt!

Lieve dames van de **Zeeman-club**, Marjon, Ineke, Teelkien, Titia, Anne Marijn en Mèlanie, wat ben ik blij dat jullie er zijn! Het leven van een onderzoeker wordt toch een stuk mooier als er mensen zijn met wie je kennis, ervaringen en passie kan delen. Bedankt voor jullie inspiratie.

Lieve meiden van **Siz.Doc**, ik stroom nog altijd over van dankbaarheid als ik denk aan jullie steun tijdens mijn heftige tijd in Zuid-Afrika. Dat de steun van dierbaren zó waardevol kon zijn, heb ik toen pas beseft. Ik heb genoten van hoe wij ons vermaakten in *Zwollywood*, een mooie afleiding van co-schappen en ik geniet nog steeds van leuke avonden en uitjes.

Lief **Los Zand**, bedankt voor jullie steun als ik weer totaal gestrest op een gezellige avond aankwam. Bedankt voor de gezonde spot waar ik altijd weer op kan rekenen, dat heeft vaak geholpen om te relativeren. Maar natuurlijk ook bedankt voor de gezelligheid, afleiding, leuke uitjes en prachtige vriendschap.

Lieve overige **vrienden en familie**, papa en Betsie, Fop en Marianne en Erik, bedankt voor jullie steun en belangstelling.

**Pake en Beppe**, bedankt dat jullie altijd naar me luisteren en jullie onuitputtelijke hoeveelheid levenswijsheden met me willen delen. Jullie zijn in vele opzichten een groot voorbeeld voor me en ik wil jullie bedanken voor jullie nooit aflatende steun en liefde.

Mijn **paranimfen Wouter en Alida**. Lieve Wouter, lieve broer, mijn eerste vriend, als er iemand is die nooit van mijn zijde wijkt, ben jij het. Ook vandaag sta jij naast mij, wat ik zeer waardeer, want ik zeg altijd maar zo: op één been kan je niet lopen!

Lieve Alida, door jou werd het achterblijven in Groningen toch nog leuk! De fijne avonden in het Noorderplantsoen zal ik missen, maar ambitieuze plannen voor de toekomst blijven we maken. Bedankt dat je naast me wilt staan op deze bijzondere dag.

Lieve, liefste **mama en Douwe**, bedankt voor jullie eindeloze liefde en steun, zonder jullie was dit nooit gelukt. Lieve Douwe, bedankt dat je me geleerd hebt te relaxen. Jij bent mijn inspiratie geweest om dokter te worden en je zult altijd mijn grootste voorbeeld zijn. Lieve mama, in woorden valt niet uit te drukken hoe veel je voor me betekent. Er zijn maar weinig mensen die zoveel liefde en zoveel wijsheid bezitten als jij. Wat ben ik blij en trots jouw dochter te mogen zijn!

Lieve **Paul**, jij vangt me als ik val, wat een onbeschrijfelijk gevoel is dat. En het leven is zo veel mooier is als we samen zijn! Bedankt dat je me inspireert en steunt en dat je er altijd voor me bent, ik hou van je!

Annet.

*I love my heart and soul  
I love all humanity  
Join hearts and souls together  
Love, peace and harmony  
Love, peace and harmony  
(Zhi Gang Sha)*

## Curriculum Vitae NL

Annet Aukes is op 13 maart 1984 geboren te Brederwiede. Annet groeide op in Heerenveen terwijl haar jeugd in het teken stond van theater, muziek en sport. Nadat zij daar het Gymnasium voltooide met het profiel Natuur & Gezondheid, Latijn en wiskunde B<sub>2</sub> is ze in 2002 begonnen met de studie Geneeskunde aan de Rijksuniversiteit Groningen. In haar 3<sup>e</sup> studiejaar begon zij met het onderzoek naar het brein na eclampsie bij Dr. G.G. Zeeman, wat uiteindelijk resulteerde in promotieonderzoek en dit proefschrift. In 2006 verbleef zij een jaar aan de University of Vermont in Burlington, Vermont, Verenigde Staten. Daar deed ze - aanvankelijk in het kader van haar wetenschappelijke stage - onderzoek naar het brein tijdens de zwangerschap. Later in dat inspirerende jaar werd zij aangenomen voor het MD/PhD programma van de Junior Scientific Masterclass Groningen (promotor Prof. dr. J.G. Aarnoudse) waarna Annet dit onderzoek in het kader van haar promotie voort zette in Vermont bij Prof. dr. M.J. Cipolla. In 2007 ging ze verder met het onderzoek in het UMCG. In 2008 werd haar werk gewaardeerd met de Best Plenary Presentation Award op het International Student Congress of Medical Sciences te Groningen. Haar co-schappen liep zij met veel plezier in het UMCG en de Isala klinieken te Zwolle. Het keuze co-schap Obstetrie & Gynaecologie deed Annet in 2010 in het Kalafong Academic Hospital in Pretoria, Zuid-Afrika waar ze eveneens een onderzoeksproject naar Maternal Near Miss deed bij Prof. dr. R.C. Pattinson. Hierna deed ze nog een extra co-schap Neurologie aan de University of Vermont, College of Medicine. In augustus 2010 behaalde zij haar artsexamen, in december dat jaar rondde ze haar promotieonderzoek af en in 2011 is ze begonnen als ANIOS Obstetrie & Gynaecologie in het Spaarne ziekenhuis te Hoofddorp.

## Curriculum Vitae EN

Annet Aukes was born in the Netherlands on March 13, 1984. She started Medical School at the University of Groningen in 2002. In 2004 she started research with Dr. G.G. Zeeman, on patients with a history of eclampsia, what eventually resulted in this thesis. In 2006 Annet spent one year in Dr. M.J. Cipolla's lab, at the University of Vermont, Burlington, VT, USA, investigating the cerebral vasculature in several rodent models of preeclampsia. Based on that work, she was accepted for an M.D./Ph.D. program of the Junior Scientific Masterclass Groningen (promotor Dr. J.G. Aarnoudse). In 2007, she has continued her patient research in Groningen and in 2008 she was awarded the Best Plenary Presentation Award at the International Student Congress of Medical Sciences in Groningen. Annet furthered her medical training by performing her clinical rotations in multiple countries. In the Netherlands she trained at the University Medical Center in Groningen and the Isala clinics in Zwolle. During her elective rotation in Obstetrics & Gynecology in 2010 she trained under Dr. R.C. Pattinson at the Kalafong Academic Hospital, Pretoria, South Africa, which she combined with a research project on maternal morbidity and mortality. She completed her medical training with an additional rotation in Neurology at the University of Vermont, College of Medicine, Burlington, VT, USA. She received her medical degree in August 2010. As of 2011, Annet started her clinical career in Obstetrics & Gynecology at the Spaarne hospital, Hoofddorp, the Netherlands.