

# VU Research Portal

## Clinical results and patient-reported outcomes in breast reconstructive surgery

Negenborn, V.L.

2018

### **document version**

Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link to publication in VU Research Portal](#)

### **citation for published version (APA)**

Negenborn, V. L. (2018). *Clinical results and patient-reported outcomes in breast reconstructive surgery*.

### **General rights**

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal ?

### **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.

### **E-mail address:**

[vuresearchportal.ub@vu.nl](mailto:vuresearchportal.ub@vu.nl)

# List of abbreviations

ADM	Acellular dermal matrix
ALND	Axillary lymph node dissection
BCS	Breast conserving surgery
BCT	Breast conserving therapy
BMI	Body mass index
BRIOS	Breast Reconstruction In One Stage
BRCA	Breast Cancer
BPM/CPM	Bilateral/Contralateral prophylactic mastectomy
CI	Confidence interval
COBALT	Cosmetic Outcome After Lumpectomy Trial
DTI	Direct-to-implant
IBBR	Implant-based breast reconstruction
ICC	Intraclass correlation coefficient
OR	Odds ratio
PGS	Palpation guided surgery
PROMs	Patient reported outcome measures
SD	Standard deviation
SN	Sentinel node procedure
USS	Ultrasound-guided surgery

# Curriculum vitae

## Personalialia

Naam	Negenborn
Voornamen	Vera Lidwina
Adres	Botersloot 17-C
Postcode + plaats	3011 HE Rotterdam
Telefoonnummer	+31 (0) 627827442
Email	Vlnegenborn@gmail.com
Geboortedatum	29 november 1990
Geboortestad	Zevenaar

## Werkervaring

2018 jul-heden	<i>AIOS chirurgie, vooropleiding plastische chirurgie; Ikazia Ziekenhuis, Rotterdam</i>
2018 jan-jun	<i>ANIOS chirurgie; Ikazia Ziekenhuis, Rotterdam</i>
2015-2017	<i>Promotie-traject; afdeling Plastische, Reconstructieve en Handchirurgie VUmc</i>
2009-2016	<i>Diverse banen: Thuiszorg (Cordaan), horeca (Flair Culinaire, Fresh Ideas Catering, Food Fantasies), oppassen, promotie (Square Melon, Linq)</i>
2010-2011	<i>Student-assistent Vrije Universiteit, afdeling Histologie &amp; Biochemie</i>

## Opleidingen

2009-2015	<i>Geneeskunde; Vrije Universiteit / VUmc, afstudeerdatum 12 november 2015</i> <i>Oudste co-schap: Plastische-, reconstructieve- en handchirurgie, OLVG Oost</i> <i>Keuze co-schap: Plastische-, reconstructieve- en handchirurgie, VUmc</i>
2003 - 2009	<i>Gymnasium; Stedelijk Gymnasium Arnhem</i>

**Nevenactiviteiten**

2013 - 2015	Nationaal Coassistenten Congres, lustrumeditie Voorzitter Commissie PR & Media namens Vrije Universiteit
2009 - 2014	Lidmaatschap studentenvereniging Amsterdamsch Studentencorps / Amsterdamsche Vrouwelijke Stu- denten Vereniging
2012	Vrijwilligerswerk, weeshuis Nepal
2011	Zorgvrijwilliger, zorg chronisch zieke kinderen, Mappa Mondo, Rijswijk

**Vrije tijd**

Diploma's	Rijbewijs B, Ruiterbewijs, CWO I-III, Padi Open Water Diver, GVB
Sporten	Fitness, snowboarden, kitesurfen, dansen

# PhD Portfolio

## Wetenschappelijke voordrachten

- 2018 (mei) *'Clinical outcomes and patient satisfaction after one-stage IBBR with ADM vs two-stage IBBR'*, EURAPS, Madrid, 19-05-18 (1 ECTS)
- 2017 (dec) *'Acellulaire dermale matrix bij borstreconstructie'*, refereravond AMC, 06-12-17
- 2017 (nov) *'Borstreconstructie met implantaten: Klopt het Nederlandse businessmodel?' en 'Patiënttevredenheid na één-fase borstreconstructie met een implantaat en acellulaire dermale matrix in vergelijking met twee-fase borstreconstructie'*, NVPC dagen, locatie Hengelo, 04-11-17 (2 ECTS)
- 2017 (mei) *'Predictors of complications after one-stage implant based breast reconstruction with an acellular dermal matrix: Results of an open-label, phase IV Multicentre Randomised Controlled Trial'*, EURAPS Research Council, Pisa, 25-05-17 (1 ECTS)
- 2017 (mei) *'Voorspellers van complicaties na één-fase borstreconstructie met een implantaat en acellulaire dermale matrix: Resultaten van de BRIOS-studie' en 'Cosmetische resultaten en opties voor secundaire reconstructie na mamma-sparende therapie'*, NVPC dagen, locatie Amsterdam, 12-05-17 (2 ECTS)
- Prijs voor de beste wetenschappelijke voordracht
- 2017 (mrt) *'VECTRA 3D Imaging System: Adding another dimension to your practice'*, refereravond VUmc, 08-03-16 (1 ECTS)
- 2016 (nov) *'Mogelijkheden voor borstreconstructie & the BREAST trial'*, AIOS onderwijs, afdeling chirurgie, VUmc, 18-11-16 (1 ECTS)
- 2016 (sept) *'Optimalisatie van weefseltransplantatie'*, wetenschapsdag, VUmc 30-09-16 (1 ECTS)

- 2016 (sept) *'Autologe mamma-reconstructie revisited'*, thema-avond mammacarcinoom oncologische casuïstiek, in samenwerking met JM Smit, Spaarne Gasthuis, VUmc, Novartis oncology 14-09-16 (1 ECTS)
- 2015 (nov) *'Complicaties na één-stap methode borstreconstructie met behulp van een acellulaire dermale matrix (Strattice™)'*, wetenschapsdag thema mamma-reconstructies, VUmc 27-11-15 (1 ECTS)

### **Cursussen**

- 2017 (mrt-mei) Presenteer en pitch je onderzoek in het Engels, taalcentrum VUmc (2 ECTS)
- 2016 (mei-jun) Cursus Research Integrity, Netherlands Research Integrity Network, Amsterdam (2 ECTS)
- 2015 (nov) Basic Medical Statistics Course, Netherlands Cancer Institute, Amsterdam (1.5 ECTS)
- 2015 (sept-nov) Online Basiscursus Regelgeving en Organisatie voor Klinische onderzoekers, eBROK, Nederlandse Federatie van UMC's, VUmc (examen datum: 16-11-2015) (1.5 ECTS)
- 2015 (sept-nov) Writing A Scientific Article, taalcentrum VUmc (1.5 ECTS),

### **Congressen**

- 2018 (mei) 7th EURAPS meeting, Madrid, Spanje (1 ECTS)
- 2017 (okt) Zondagsschool voor Plastische Chirurgie; 'Kortjakje gaat commando', Utrecht (1 ECTS)
- 2017 (jun) Refereeravond 'Plastische chirurgie is een teamsport', AMC (0.2 ECTS)
- 2017 (mei) 28th EURAPS meeting + 6th EURAPS Research Council, Pisa, Italië (1 ECTS)
- 2017 (mei) NVPC dagen, scholingsdag 'Kinderplastische chirurgie', wetenschappelijke vergadering, Amsterdam (1 ECTS)

2017 (mrt)	Refereeravond 'Plastic Fantastic 3D', VUmc (0.2 ECTS)
2016 (nov)	Zondagsschool voor Plastische Chirurgie; 'Kortjakje krijgt een borstreconstructie', Utrecht (1 ECTS)
2016 (nov)	1e Bilthoven Breast Meeting, Bilthoven (1 ECTS)
2016 (okt)	NVPC dagen, scholingsdag 'Reconstructieve chirurgie', wetenschappelijke vergadering, Rotterdam (1 ECTS)
2016 (jun)	Refereeravond 'Battle of the Prosthesis', VUmc (0.2 ECTS)
2016 (mei)	NVPC dagen, scholingsdag 'Handchirurgie', wetenschappelijke vergadering 'Maatschappelijke verantwoording', Eindhoven (1 ECTS)
2016 (apr)	Acelity Advanced Educational Forum (AAEF) – Surgical Congress, Acelity, Barcelona (1 ECTS)
2016 (mrt)	European Breast Cancer Conference (EBCC-10), European Cancer Organisation (ECCO), Amsterdam (1 ECTS)
2016 (mrt)	Refereeravond 'Jouw toekomst in de plastische chirurgie', VUmc (0.2 ECTS)
2015 (okt)	Refereeravond 'Congenital Naevi Management', AMC (0.2 ECTS)
2015 (okt)	Wetenschappelijke vergadering NVPC, Amsterdam (1 ECTS)
2015 (sept)	Refereeravond 'Controversies in de cosmetiek', VUmc (0.2 ECTS)

### **Overig werkzaamheden**

2016/17	Begeleiding wetenschappelijke stages samen in samenspraak met stafleden VUmc (M. Özer, M.B. Bouman, F. Niessen)
2016 (jan-jun)	Tutortraining bachelor studenten Geneeskunde jaar 2; semester 2 (120 uur; 4.3 ECTS)

# List of publications

- **Quality of life and patient satisfaction after one-stage implant-based breast reconstruction with an acellular dermal matrix versus two-stage reconstruction (BRIOS): primary outcome of a randomised controlled trial**  
Negenborn VL, Young-Afat DA, Dikmans REG, Smit JM, Winters HAH, Don Griot JPW, Twisk JWR, Ruhé PQ, Mureau MAM, Lapid O, Moerman E, Van Turnhout AAWM, Ritt MJPF, Bouman MB, Mullender MG  
*Lancet Oncol.* 2018 Sep;19(9):1205-1214
- **Predictors of complications after direct-to-implant breast reconstruction with an acellular dermal matrix from a multicentre randomized clinical trial**  
Negenborn VL, Dikmans REG, Bouman MB, Winters HAH, Twisk JWR, Ruhe PQ, Mureau MAM, Smit JM, Tuinder S, Hommes J, Eltahir Y, Posch NAS, van Steveninck-Barends JM, Meesters-Caberg MA, van der Hulst R, Ritt M, Mullender MG  
*Br J Surg.* 2018 Sep;105(10):1305-1312
- **Patient-reported Outcomes after ADM-assisted Implant-based Breast Reconstruction: A Cross-sectional Study**  
Negenborn VL, Dikmans REG, Bouman MB, Wilschut JA, Mullender MG, Salzberg CA  
*Plast Reconstr Surg Glob Open.* 2018;6(2):e1654
- **Intraoperative evaluation of perfusion in free flap surgery: A systematic review and meta-analysis**  
Smit JM, Negenborn VL, Jansen SM, Jaspers MEH, de Vries R, Heymans MW, Winters HAH, van Leeuwen TG, Mullender MG, Krekel NMA  
*Microsurgery.* 2018 Mar 25
- **Breast-conserving surgery following neoadjuvant therapy-a systematic review on surgical outcomes**  
Volders JH, Negenborn VL, Spronk PE, Krekel NMA, Schoonmade LJ, Meijer S, Rubio IT, van den Tol MP  
*Breast Cancer Res Treat.* 2018;168(1):1-12



- **Breast-specific factors determine cosmetic outcome and patient satisfaction after breast-conserving therapy: Results from the randomized COBALT study**  
 Volders JH, Negenborn VL, Haloua MH, Krekel NMA, Jozwiak K, Meijer S, van den Tol MP  
*J Surg Oncol.* 2018 Apr;117(5):1001-1008
- **Does 2-Stage Implant-Based Breast Reconstruction Allow for a Larger Volume of the Definite Implant Compared With 1-Stage Reconstruction?**  
 Killaars RC, Hommes J, van der Hulst RR, Tielemans HJ, Negenborn VL, Piatkowski A  
*Ann Plast Surg.* 2018;80(5):481-86
- **Cosmetic outcome and quality of life are inextricably linked in breast-conserving therapy**  
 Volders JH, Negenborn VL, Haloua MH, Krekel NMA, Jozwiak K, Meijer S, van den Tol MP  
*J Surg Oncol.* 2017;115(8):941-48
- **Intraoperative ultrasound guidance in breast-conserving surgery shows superiority in oncological outcome, long-term cosmetic and patient-reported outcomes: Final outcomes of a randomized controlled trial (COBALT)**  
 Volders JH, Haloua MH, Krekel NM, Negenborn VL, Kolk RH, Lopes Cardozo AM, Bosch AM, de Widt-Levert LM, van der Veen H, Rijna H, Taets van Amerongen AH, Jozwiak K, Meijer S, van den Tol MP  
*Eur J Surg Oncol.* 2017;43(4):649-57
- **Nipple-sparing mastectomy using a hemi-periareolar incision - Comment on the BREAST-Q analysis**  
 Negenborn VL, Young-Afat DA  
*Am J Surg.* 2017 Jul 18
- **Breast-conserving therapy for breast cancer: Cosmetic results and options for delayed reconstruction**  
 Negenborn VL, Volders JH, Krekel NMA, Haloua MH, Bouman MB, Buncamper ME, Niessen FB, Winters HAH, Terwee CB, Meijer S, van den Tol MP  
*J Plast Reconstr Aesthet Surg.* 2017;70(10):1336-44

- **Lethal Necrotizing Cellulitis Caused by ESBL-Producing E. Coli after Laparoscopic Intestinal Vaginoplasty**  
 Negenborn VL, van der Sluis WB, Meijerink W, Bouman MB  
*J Pediatr Adolesc Gynecol.* 2017;30(1):e19-e21
- **Autologous Fat Grafting as a Last Resort for Unsustainable Pain in a Woman with Multiple Osteochondromas**  
 Negenborn VL, Moerman E, Ham SJ  
*Arch Plast Surg.* 2017;44(2):162-65
- **Results from the BRIOS randomised trial - Authors' reply**  
 Mullender MG, Dikmans REG, Negenborn VL, Ruhe PQ, Mureau MAM, Bouman MB  
*Lancet Oncol.* 2017;18(4):e191
- **Oncological Recurrence after Autologous Fat Grafting in Breast Reconstruction; Critical appraisal of the current literature on basic science and clinical studies**  
 Groen JW, Tuinder S, Negenborn VL, van der Hulst RR  
*Internal Medicine Review.* 2017;2(12)
- **Two-stage implant-based breast reconstruction compared with immediate one-stage implant-based breast reconstruction augmented with an acellular dermal matrix: an open-label, phase 4, multicentre, randomised, controlled trial**  
 Dikmans RE, Negenborn VL, Bouman MB, Winters HA, Twisk JW, Ruhe PQ, Mureau MA, Smit JM, Tuinder S, Eltahir Y, Posch NA, van Steveninck-Barends JM, Meesters-Caberg MA, van der Hulst RR, Ritt MJ, Mullender MG  
*Lancet Oncol.* 2017;18(2):251-58
- **Neoadjuvant chemotherapy in breast-conserving surgery - Consequences on margin status and excision volumes: A nationwide pathology study**  
 Volders JH, Haloua MH, Krekel NM, Negenborn VL, Barbe E, Sietses C, Jozwiak K, Meijer S, van den Tol MP  
*Eur J Surg Oncol.* 2016;42(7):986-93

- **The Use of Autologous Fat Grafting for Treatment of Scar Tissue and Scar-Related Conditions: A Systematic Review**  
Negenborn VL, Groen JW, Smit JM, Niessen FB, Mullender MG  
*Plast Reconstr Surg.* 2016;137(1):31e-43e
- **Reply: The Use of Autologous Fat Grafting for Treatment of Scar Tissue and Scar-Related Conditions: A Systematic Review**  
Negenborn VL, Groen JW, Smit JM, Niessen FB, Mullender MG  
*Plast Reconstr Surg.* 2016;138(3):552e-3e
- **Autologous Fat Grafting: A Promising Technique with Various Indications. Reply: The Use of Autologous Fat Grafting for Treatment of Scar Tissue and Scar Related Conditions: A Systematic Review**  
Negenborn VL, Groen JW, Smit JM, Niessen FB, Mullender MG  
*Plast Reconstr Surg.* 2016;138(6):1077e-78e
- **Letter Regarding “Management of Osteoarthritis of the Thumb Joints”**  
Negenborn VL, Botman M, Winters HA, Ritt MJ  
*J Hand Surg Am.* 2016;41(3):488
- **Video article: ASJ Article Highlight for Oct ’16 Jan Maerten Smit**  
Available at [https://www.youtube.com/watch?v=4\\_IwEnc1Frw](https://www.youtube.com/watch?v=4_IwEnc1Frw)  
Groen JW, Negenborn VL, Twisk JW, Ket JC, Mullender MG, Smit JM. 2016
- **Autologous Fat Grafting in Cosmetic Breast Augmentation: A Systematic Review on Radiological Safety, Complications, Volume Retention, and Patient/Surgeon Satisfaction**  
Groen JW, Negenborn VL, Twisk JW, Ket JC, Mullender MG, Smit JM.  
*Aesthet Surg J.* 2016;36(9):993-1007
- **Autologous fat grafting in onco-plastic breast reconstruction: A systematic review on oncological and radiological safety, complications, volume retention and patient/surgeon satisfaction**  
Groen JW, Negenborn VL, Twisk D, Rizopoulos D, Ket JCF, Smit JM, Mullender MG  
*J Plast Reconstr Aesthet Surg.* 2016;69(6):742-64

# Dankwoord

Graag wil ik alle patiënten bedanken die mee hebben gewerkt aan de diverse onderzoeken beschreven in dit proefschrift. Zonder hun bereidheid zich in te zetten voor de wetenschap was het niet mogelijk geweest om deze waardevolle onderzoeken uit te voeren en daarmee een bijdrage te leveren aan de continue verbetering van de zorg.

Daarnaast zijn er veel mensen die allemaal hebben bijgedragen aan de totstandkoming van dit proefschrift, waar ik ontzettend dankbaar voor ben. Er zijn een aantal mensen die ik in het bijzonder wil bedanken.

**Prof.dr. M.J.P.F. Ritt**, promotor. Beste prof, dank u wel voor uw steun en enthousiasme voor het onderzoek. Met uw altijd bescheiden mening heeft u mij het idee gegeven dat ik echt iets heb betekend voor de afdeling en de wetenschap in het algemeen. Ik ben blij dat u mijn promotor bent en u mij met uw ervaring tijdens dit promotietraject heeft begeleid. Ik kijk er ontzettend naar uit om ook het klinische gedeelte van het vak van u te leren.

**Dr. M.G. Mullender**, promotor. Beste Margriet, ik weet nog goed hoe ik bij de afdeling aanklopte omdat ook ik onderzoek naast mijn studie wilde doen, net als zovelen. Ik weet ook nog goed hoe jij mij op z'n zachtst gezegd de deur hebt gewezen, en je was dan ook 'not amused' dat ik via Frank toch een onderzoekje had geritseld. Gelukkig heb jij je toch over mij ontfermd en ben je zelfs mijn volhardendheid gaan waarderen. Margriet, ik kan je niet genoeg bedanken, zonder jou was het me niet gelukt dit proefschrift in dit tijdsbestek af te krijgen. Ik heb ontzettend veel van je geleerd. Ik voel me vereerd dat ik jouw eerste 'echte' promovenda mag zijn en ik hoop dat ik nog veel meer van je mag leren. Ik wil me dan ook graag na mijn promotie, als AIOS en onderzoeker, samen met jou blijven inzetten voor het onderzoek aan onze afdeling.

**Dr. N.M.A. Krekel**, copromotor. Lieve Nicole, dank je wel voor jouw onuitputtelijke enthousiasme. Stiekem noem ik jou altijd mijn cheerleader. Ik weet niet waarom, maar dank je wel dat je mij zo goed vindt. Dank voor je oneindige steun en voor het vertrouwen dat je mij hebt gegeven.

**Dr. M.P. van den Tol**, copromotor. Lieve Petrousj, dank je wel voor je hulp en voor alle gezellige zondagen en al onze uren kletsen. Ik heb veel gehad aan jouw kritische blik maar vooral ook je enthousiasme en chirurgische blik op het onderzoek en alles wat daarbij komt kijken. Nooit zal ik je gefotografeerde, handgeschreven commentaren langs mijn manuscripten vergeten.

Geachte leden van de leescommissie, **prof.dr. H.J. Bonjer, prof.dr. C.M.A.M. van der Horst, prof.dr. D. Ulrich, dr. H.H. Eker** en **dr. R.W. Selles**. Hartelijk dank voor het beoordelen van mijn proefschrift.

Geachte leden van de oppositie, **prof.dr. C.M.A.M. van der Horst, prof.dr. M. Hamdi, prof.dr. P.M.N. Werker, prof.dr. D. Ulrich, dr. H.H. Eker** en **dr. P.T. den Hoed**. Veel dank voor uw bereidheid om plaats te nemen in de oppositie.

**Medeauteurs**. Dank voor jullie bijdrage en feedback aan de verschillende manuscripten.

**Lian Elfering**, paranimf. Lieve Lian, al die uren die wij samen hebben doorgebracht. Ik heb jou tijdens mijn promotie meer gezien dan wie dan ook. Ik heb veel steun aan je gehad, maar vooral hebben we veel gelachen en was het altijd gezellig. Ik mis onze uurtjes als kamergenootjes en hoe we over alles hetzelfde denken. Ik kan niet wachten om terug te komen naar de VU en weer roomies te worden.

**Rosa Negenborn**, paranimf en tweelingzusje. Lieve Roos, lieve Juni, je bent de beste. Ik ben zo ontzettend blij dat wij tweeling zijn. Jij bent er altijd voor mij. Helaas wonen we nu wat verder uit elkaar, maar dat is gelukkig maar tijdelijk. Het is erg fijn dat wij altijd, over alles en heel de tijd kunnen bellen. Fijn dat je het zo naar je zin hebt bij de huisartsopleiding, volop geniet van je sociale leven in Amsterdam en Pieter natuurlijk.

**Professor doctor J.M. Smit**, onderzoeksbegeleider. JM, ik weet niet hoe ik je moet bedanken. Ik weet hoeveel je voor me hebt gedaan en dat zal ik

nooit vergeten. Ik kijk ernaar uit om het vak van jou te leren én onze onderzoekslijn voort te zetten. Toch jammer dat we niet op dezelfde dag promoveren, maar gelukkig is mijn promotie nu eindelijk af en kunnen we ons nu helemaal op jouw promotie storten.

**Dr. H.A.H. Winters.** Beste Hay, bedankt voor alle wijze lessen en het vertrouwen in mij. Ik ben ontzettend blij dat ik mijn opleiding bij jullie mag volgen. Wat een geluk dat ik de laatste assistent ben die jij nog helemaal zal opleiden.

**Dr. M.B. Bouman.** Beste MB, dank je voor alle begeleiding en adviezen gedurende het onderzoek. Het was, met name in het begin van mijn promotie, niet altijd even makkelijk, maar samen met Margriet heb je mij geholpen de studie tot een goed einde te brengen.

**Dr. F.B. Niessen.** Beste Frank, met wat moeite is het me gelukt om bij jou het eerste onderzoekje te starten. Dank je wel voor deze kans. Het heeft mijn interesse in de wetenschap en de plastische chirurgie verder aangewakkerd.

**J.P.W. Don Griot, M. Özer, K. de Haseth, M. Botman en M. Buncamper,** stafleden van de VU. Ik heb een fantastische tijd gehad tijdens mijn onderzoek en coschap en ik kijk er ontzettend naar uit om mijn opleiding bij jullie te volgen.

**Stefanie, Yoline, Caroline, Edin, Pieter, Morteza, Danny, Wouter en Mariëlle,** allerleukste (vooropleidings-)assistenten-groep, dank voor de geweldige tijd tijdens mijn coschap en onderzoek, ik ben ontzettend trots dat ik straks echt bij jullie hoor.

**M. Houx en J. Theunissen.** Lieve Marijke en Jos, bedankt voor al jullie hulp gedurende mijn onderzoeksperiode.

**Prof.dr. S. Meijer en Jose Volders,** bedankt voor alle gezellige zondagen samen werken.

**Jan-Willem Groen**, dank je voor onze eerste onderzoeken. Ze staan helaas niet als hoofdstuk in dit proefschrift, maar ik heb veel gehad aan de ervaring van eerder onderzoek en blijf de toepassing van autoloog vet voor de verschillende doeleinden een zeer interessant onderwerp vinden.

Mede-onderzoekers **Tim, Rieky, Floyd, Daf, E. de B., Martijn, Claire, Mich, Mo, Nirv, Dolph, Deesje, Charlotte** en **Florence**, dank voor alle koffie, borrels en gezellige vergaderingen.

**Richard van Zijl de Jong**. Beste Richard, veel dank voor de prachtige afbeeldingen, je input en het meedenken met “jouw” boekje.

**P.T. Den Hoed**. Beste dokter den Hoed, bedankt dat u mij als ANIOS heeft aangenomen uit 020, zonder enige werkervaring en met volledige focus op de plastische chirurgie. Ik heb geen moment getwijfeld mijn vooropleiding elders dan in het Ikazia te volgen. Tevens dank voor uw deelname in de oppositie, ik kijk nu al uit naar de discussie.

**N.M. Hanneman**. Beste mentor, dank voor alle hulp. Hopelijk volgen er nog vele leuke mentorgesprekjes!

**A.M.E. van Well, S.P. Knops, J. Nonner, A.N. Ringburg, W.J. Vles, B.R. Toorenvliet, C.J. van Steensel, G. Cazander, D.J.J.C. van der Avoort** en **T.H.C. Damen**. Bedankt voor jullie geduld en begrip. Ik heb het ontzettend naar mijn zin in het Ikazia en ik hoop nog veel van jullie te mogen te leren.

**Nina, Wijnand, Martijn, Pol, Kirstin, Siebe, Kim, Joost, Henk-Jan, Jonathan, Bo, Kamman, Leo, Ev, Jasper, Maarten** en **Klaas**, lieve (oud-)collega's, wat ben ik blij met zo'n fantastische groep assistenten.

**Giet, Lot, Rut, Il, Sven** en **Lucy**. Dank jullie wel voor alle gezellige vakanties, etentjes en borrels.

**Linda en JP.** Lieve schoonouders, dank voor alle steun en het vertrouwen en alle, zeer welkome, afleiding tijdens weekendjes en vakanties.

**Opa, Zeb, Lisanne, Roel en Ségou.** Lieve schoonfamilie, dank jullie wel voor jullie interesse in de matjes en vooral bedankt voor alle afleiding tijdens de aan onderzoek besteedde uurtjes op vakantie.

Lieve **Marloes**, dank je wel voor alle leuke dagen in Amsterdam én Rotterdam en de nodige afleiding. Jij bent altijd zo trots op me, je onvoorwaardelijke steun en vertrouwen zijn fantastisch.

Lieve **Fien**, harde kern van '09. Altijd als we elkaar zien, voelt het direct zoals vroeger! Geweldig om jou zo gelukkig te zien met lieve Louisa en Cas.

Lieve **tante Lidy**. Dank je wel voor alle leuke uitjes, de (hopeloze) pogingen om ons iets van cultuur bij te brengen, terwijl ik eigenlijk alleen maar aandacht had voor werk en sport. Hopelijk volgen er nog vele gezellige dagen vol met onze gezamenlijke interesses voor shoppen en etentjes.

Lieve **Lisa en Anna**. Lieve zussen, dank jullie wel voor jullie steun en de nodige afleiding. Jullie herinneren me aan de belangrijke dingen in het leven, samen met **Paul** en **Sander** en natuurlijk mijn allerliefste nichtjes **Julie, Kaat en Lilou**.

Lieve **papa en mama**, het onderzoek is af. Nu kan eindelijk mijn laptop eens thuisblijven. Bedankt dat jullie onvoorwaardelijk en altijd voor ons klaarstaan. Jullie zijn de beste ouders die iemand zich kan wensen.

**Brend**, allerliefste Bie. Ik kan niet in woorden uitdrukken hoeveel je voor mij betekent. Dank je wel voor je interesse in mijn onderzoek, oneindig geduld en vooral dank je wel dat je mij zo goed begrijpt en juist daarom mij zo leuk vindt. Ik houd zoveel van jou.



# Over de auteur

Vera Lidwina Negenborn is geboren in Zevenaar op 29 november 1990. Na haar middelbare school (Stedelijk Gymnasium Arnhem), is zij verhuisd naar Amsterdam voor haar studie Geneeskunde aan het VUmc in 2009. Gedurende haar master deed zij tevens onderzoek aan de afdeling plastische chirurgie van het VUmc.

Het laatste jaar van haar studie geneeskunde stond volledig in het teken van de plastische chirurgie, met een oudste co-schap aan de afdeling plastische-, reconstructieve- en handchirurgie in het OLVG (Oost) en haar keuze co-schap en wetenschappelijke stage aan de afdeling plastische chirurgie van het VUmc.

Na haar studie heeft zij twee jaar lang full-time onderzoek gedaan aan de afdelingen plastische, reconstructieve en handchirurgie en de afdeling algemene chirurgie van het VUmc, wat heeft geleid tot de totstandkoming van dit proefschrift.

Vera is gedurende het tweede jaar van haar promotie verhuisd naar Rotterdam, waar ze samenwoont met Brend Jonker.

In januari 2018 is zij begonnen als ANIOS chirurgie in het Ikazia ziekenhuis in Rotterdam (opleider dr. P.T. den Hoed), gevolgd door de start van haar vooropleiding chirurgie op 1 juli 2018. Daarna zal ze haar opleiding tot plastisch chirurg voortzetten in het VUmc, onder supervisie van dr. H.A.H. Winters.

Vera brengt haar vrije tijd graag door met vrienden en familie. Daarnaast houdt ze van actieve kitesurf en snowboard vakanties, en tegenwoordig is ze ook wekelijks in de dansschool te vinden.

