

## University of Groningen

### Geriatric Traumatology

Folbert, Ellis

**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:*

2017

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

*Citation for published version (APA):*

Folbert, E. (2017). *Geriatric Traumatology: The effectiveness of integrated orthogeriatric treatment on 1-year outcome in frail elderly with hip fracture*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. Rijksuniversiteit Groningen.

**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  
Curriculum vitae  
PhD Portfolio  
Research Institute SHARE

## Dankwoord

Ik ben veel mensen dankbaar voor hun steun tijdens mijn promotieperiode. Ze hebben een wetenschappelijke bijdrage geleverd, waardoor ik nu met trots dit proefschrift presenteer, maar meer nog hebben ze mij door een intense periode in mijn leven geholpen. Mijn speciale dank gaat uit naar de hieronder genoemde personen.

Mijn 1<sup>e</sup> promotor, prof. dr. J.P.J. Slaets. Beste professor Slaets, ik ben u dankbaar voor de kans die ik kreeg om met uw ondersteuning mijn onderzoek af te ronden. Ik heb bewondering voor uw expertise en uw visie op zorg aan ouderen. Naast onderzoekvaardigheden, heeft dit ook bij gedragen aan de verdieping van mijn beroepshouding als verpleegkundig specialist. Door u heb ik ontdekt dat filosofie heel goed samengaat met het vak traumachirurgie. Dr. Hegeman en ik gebruiken uw overwegingen, bij het voortdurend ontwikkelen van zorg in het Centrum voor Geriatrische Traumatologie. Ik hoop met het afronden van dit proefschrift mijn waardering voor het in mij gestelde vertrouwen te tonen.

Mijn 2<sup>e</sup> promotor, prof. dr. H.J. ten Duis. Beste professor ten Duis, graag wil ik u bedanken voor uw steun bij de afronding van dit proefschrift. U wist steeds teksten aan te scherpen, waardoor de inhoud verbeterde. Wat heb ik veel geleerd van uw nauwgezetheid. Regelmatig betrap ik mezelf erop, dat ik uw uitspraken herhaal.

Mijn copromotor, dr J.H. Hegeman. Beste Han, na een grondige voorbereiding heb je in 2008 met Detlef van der Velde het Centrum voor Geriatrische Traumatologie in ZGT opgericht om de zorg aan de oudere patiënt met een fractuur te verbeteren. Hiermee werd de basis van dit proefschrift gelegd en tevens was dit het begin van onze intensieve samenwerking. Wat begon met een artikel als master thesis voor de afronding van mijn opleiding tot verpleegkundig specialist Traumatologie heeft uiteindelijk geresulteerd in dit proefschrift, mede door enthousiasme in het kwadraat voor het doen van onderzoek in het CvGT. Ik dank je voor al je begeleiding, de kans die ik van je kreeg voor het doen van onderzoek en de ruimte om me te ontwikkelen als verpleegkundig specialist Traumatologie. Ik heb veel van je geleerd, niet alleen vakinhoudelijk maar ook wat betreft mijn persoonlijke ontwikkeling. Ambitieuw als we beide zijn, hoop ik mijn steentje bij te dragen en veel werkplezier te beleven aan de ontwikkelingen binnen het CvGT en de traumatologie, zowel intern als extern.

De beoordelingscommissie, prof. dr. W.A. Achterberg, prof. dr. E. Buskens, prof. dr. P. Roodbol. Ik wil u graag bedanken voor het beoordelen van mijn proefschrift en het voeren van oppositie.

Dr. D. van der Velde, beste Detlef. Wat was ik blij in 2008 met mijn opleidingsplek tot verpleegkundig specialist in het nieuwe CvGT, waar je me de kans bood om mee te denken over de ontwikkelingen. Hartelijke dank voor je steun en de begeleiding.

Dr. Marloes Vermeer, klinisch epidemioloog. Bedankt dat ik altijd bij je terecht kon, voor statistische hulp. Met je aanstelling bij de ZGT Academie, hoefde ik niet meer naar de Medical School in Enschede. Dit scheelde tijd, maar nog belangrijker voor mij was het kunnen delen van onderzoekservaringen, gezien het ontbreken van onderzoeksmaatjes. Afgelopen jaren hebben we vaak samen analyses verricht aan databases om alles zo -strak mogelijk- te krijgen. Ik heb veel van je zorgvuldigheid geleerd, bedankt!

Verschillende mede-auteurs waren betrokken bij de artikelen in dit proefschrift: Marlies Regtuijt, Hester Klaren, Ruth Smit, Linda Weerink, Martin Kraai, Jaap van Netten, Rik Gierveld, Johan Van de Veur, Robbert de Haas, Bart Broersma en Wieke Nijmeijer. Ik ben jullie allen dankbaar voor de door jullie ingebrachte expertise en waardevolle commentaren op mijn manuscripten.

Mijn dank gaat uit naar de Vakgroep Chirurgie, de RVE Heelkunde en de afdeling Geriatrie. Mede door de gegeven ondersteuning konden we het CvGT oprichten en door ontwikkelen tot waar we nu staan met het leveren van kwalitatief hoogwaardige multidisciplinaire zorg, grotendeels gemanaged door verpleegkundig specialisten en de physician assistants. Daarnaast bedank ik de traumachirurgen, artsen, physician assistants, verpleegkundigen, paramedici en andere medewerkers verbonden aan het CvGT. Op onze nieuwe verpleegafdeling 4ZCO gaan we er wat moois van maken!

De Raad van Bestuur van Ziekenhuisgroep Twente wil ik bedanken voor de bijdrage aan de publicatie van dit proefschrift.

Graag wil ik Alice Geerdink en Louise Gerritsen bedanken voor de altijd "chirurgische" snelle afhandeling van verzoeken via de ziekenhuisbibliotheek. Ook mag ik de (oud-)collega's van de polikliniek heelkunde weten Judith Spanjer, Wendy Hendriksen, Anneke Plevier, Liesbeth Becker en Mary Anne Kooy niet vergeten voor hun accurate invoer van data en hun hulp bij conversies. Maar ook Erik Butterhoff en René Langeveld, van de afdeling Informatiebeheer en Kwaliteit voor hun hulp bij datacontroles. Hartelijke dank!

Beste Jaap en lieve Irma. We kennen elkaar al sinds onze begintijd als verpleegkundige op het Verrichtingencentrum en de SEH. We hebben veel mooie dingen maar ook minder mooie dingen meegemaakt, zowel op het werk als privé. Onze vriendschap is door de jaren heen alleen maar hechter geworden. Ik dank jullie dat jullie mijn paranimfen willen zijn.

Dit alles was niet mogelijk geweest, zonder de liefde en steun van mijn echtgenoot Hans. Lieve Hans, hartelijke dank en ik verheug me op onze toekomst.

## Curriculum vitae

Ellis Folbert-Brummer werd op 1 juni 1964 geboren in Almelo. In 1981 heeft ze haar HAVO diploma behaald en in 1982 haar VWO afgerond aan het Pius X College te Almelo. Daarna heeft ze de opleiding HBO-verpleegkundige gevolgd aan de Twentse Academie voor Gezondheidszorg te Hengelo. Na het behalen van haar diploma in 1986, werkte ze als verpleegkundige in de acute zorg in Ziekenhuisgroep Twente (ZGT) en regionale ambulancedienst (AAD Oost) en droeg bij aan de ontwikkeling van de specialisatie Spoedeisende Hulp verpleegkundige en het landelijk triage systeem binnen de ambulancezorg.

Vanaf 2000 werkte ze fulltime op de SEH van ZGT. In 2004 werd de post-HBO opleiding Bedrijfskunde bij de Stichting Wetenschappelijke opleidingen te Enschede afgesloten.

In 2008 werd het Centrum voor Geriatrie Traumatologie in ZGT opgericht door de traumachirurgen dr. J.H. Hegeman en dr. D. van der Velde. Ze werd hiervoor aangenomen als verpleegkundig specialist in opleiding en volgde de Master Advance Nursing Practice aan de Saxion Hogeschool in Enschede. Ze ronde haar studie af in 2010 en haar master thesis werd gepubliceerd in het Nederlands Tijdschrift voor Geneeskunde. Haar interesse in onderzoek heeft in 2011 geleid tot de start van haar promotieonderzoek naar de effectiviteit van het geïntegreerde orthogeriatrische behandelmodel bij patiënten met een heupfractuur. De resultaten van haar promotieonderzoek zijn beschreven in dit proefschrift.

Ellis is gehuwd met Hans. In haar vrije tijd gaat ze graag mountainbiken, wandelen en fotograferen.

## PhD portfolio

Naam student: Ellis Folbert Ziekenhuisgroep Twente afd. Heelkunde, sectie traumachirurgie	PhD-periode: Oktober 2011- Oktober 2016 Promotores: Prof. Dr. J.P.J. Slaets, prof. Dr. H.J. ten Duis Copromotor: dr. J.H.Hegeman
<b>1. PhD training</b>	
	<b>Jaar</b>
<b>Generieke opleidingen</b> Academic writing Epidemiologie en statistiek, ZGT Academie Good Clinical Practice course, Davos	2010 2011-2012 2016
<b>Presentaties</b> <b>Internationaal:</b> AO IGFS Miami AO Orthogeriatrics, Almelo <b>Nationaal</b> 4 <sup>e</sup> European Nursing Congress Rotterdam, poster KNMG congres, Utrecht, Traumadagen, Amsterdam, poster Alumni dag Saxion Hogeschool, Deventer Acute zorgregio symposium, Enschede, poster Euregio Traumaoverleg, Hengelo Nationaal zorgpaden congres, Utrecht Beroepsvereniging VS congres Ede, poster Geriatricdagen, Den Bosch Fragility Fracture Care congres, Den Haag Symposium Netwerk Acute Zorg Brabant, Tilburg Wetenschapsdag ZGT, Almelo Traumadagen, Amsterdam, poster Osteoporosedag der Hoge Landen, Zwolle Lustrum symposium CvGT ZGT, Almelo Traumadagen, Amsterdam, poster Geriatricdagen, Den Bosch Wetenschapsdag ZGT, Almelo Traumadagen, Amsterdam Geriatricdagen, Den Bosch Geriatrische traumachirurgie, Den Bosch	2014 2016  2010 2010 2010 2011 2011 2011 2012 2012 2012 2012 2013 2013 2013 2013 2013 2013 2014 2014 2015 2015 2015 2016 2017

<b>Overige</b> KIMS Werkgroep lid Richtlijn ontwikkeling Proximale femur fractuur Projectleider Dutch Hip Fracture Audit Coördinator Pioneers in Health Care Up and Go after hip fracture Studiecoördinator AO Trial Co-management care versus Usual care after hip fracture	2014-2016 2016 ev. 2016 ev. 2015 ev.
<b>2. Onderwijs</b>	
<b>Scholing</b> Regionale scholing fysiotherapeuten behandeling heupfractuur, ZGT, Almelo Kaderopleiding specialisten ouderengeneeskunde Gerion VUMC, Beekbergen Special Interest Group, diverse disciplines, Amersfoort Special Interest Group, diverse disciplines, Amersfoort	2012 2012 2013 2014
<b>Begeleiding master thesis (9 studenten)</b> Ingeborg Koning Geert Hengstman Anne van Rijsewijk Gerwald Gerrits Wieke Nijmeijer Anne Grifioen Margo Peters Weem Sieb Heerink Sanne Woudsma	2012 2012 2012-2014 2013-2015 2015-2016 2016 2016 2016 2016



## Research Institute SHARE

This thesis is published within the **Research Institute SHARE** (Science in Healthy Ageing and healthcaRE) of the University Medical Center Groningen / University of Groningen. Further information regarding the institute and its research can be obtained from our internetsite: <http://www.share.umcg.nl/>.

More recent theses can be found in the list below.  
((co-) supervisors are between brackets)

### 2017

#### **Annema-de Jong JH**

What's on your mind? Emotions and perceptions of liver transplant candidates and recipients  
(*prof AV Ranchor, prof PF Roodbol, prof RJ Porte*)

### 2016

#### **Does HTJ van der**

Enhancing performance & preventing injuries in team sport players  
(*prof KAPM Lemmink, prof C Visscher, dr MS Brink*)

#### **Veldman K**

Mental health from a life course perspective; the transition from school to work  
(*prof U Bültmann, prof SA Reijneveld*)

#### **Mafirakureva N**

Health economics of blood transfusion in Zimbabwe  
(*prof MJ Postma, dr M van Hulst, dr S Khoza*)

#### **Mapako T**

Risk modelling of transfusion transmissible infections  
(*prof MJ Postma, dr M van Hulst*)

#### **Heuvel M van den**

Developmental and behavioral problems in pediatric care; early identification  
(*prof SA Reijneveld, dr DEMC Jansen, dr BCT Flapper*)

**Bonvanie IJ**

Functional somatic symptoms in adolescence and young adults; personal vulnerabilities and external stressors

*(prof JGM Rosmalen, prof AJ Oldehinkel, dr KAM Janssens)*

**Greeff JW de**

Physically active academic lessons: effects on physical fitness and executive functions in primary school children

*(prof C Visscher, prof RL Bosker, dr E Hartman, dr S Doolaard)*

**Dijk L van**

The reality of practice; an action systems approach to serious gaming

*(prof CK van der Sluis, dr RM Bongers)*

**Smit R**

Health economics of tick-borne diseases

*(prof MJ Postma, prof K Poelstra)*

**Norder-Kuper L**

Common mental disorders; prediction of sickness absence durations and recurrences

*(prof U Bültmann, prof JJJ van der Klink, dr CAM Roelen)*

**Kamstra JI**

Trismus secondary to head and neck cancer; risk factors and exercise therapy

*(prof PU Dijkstra, prof JLN Roodenburg, dr H Reintsema)*

**Bruins J**

Metabolic risk in people with psychotic disorders; no mental health without physical health

*(prof GHM Pijnenborg, prof ER van den Heuvel, dr F Jorg, dr R Bruggeman)*

**Holtman GA**

Diagnostic strategies in children with chronic gastrointestinal symptoms in primary care

*(prof MY Berger, dr Y IJzerman-van Leeuwen, dr PF van Theenen)*

**Lopez Angarita A**

Self-compassion; a closer look at its assessment, correlates and role in psychological wellbeing

*(prof R Sanderman, dr MJ Schroevers)*

**Zandstra ARE**

Psychosocial adversity and adolescents' mental health problems; moderating influences of basal cortisol, resting heart rate and Dopamine Receptor D4

*(prof J Ormel, dr CA Hartman)*

**Armbrust W**

The impact of juvenile idiopathic arthritis; moving beyond the joint

*(prof PJJ Sauer, prof JHB Geertzen, prof NM Wulffraat)*

**Roy A**

The development of depression in children and adolescents with ADHD

*(prof AJ Oldehinkel, dr CA Hartman)*

For more 2016 and earlier theses visit our website