

University of Groningen

Trans-tibial prosthesis fitting and prosthesis satisfaction

Baars, Erwin

DOI:
[10.33612/diss.132703991](https://doi.org/10.33612/diss.132703991)

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:
2020

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

Citation for published version (APA):
Baars, E. (2020). *Trans-tibial prosthesis fitting and prosthesis satisfaction*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. University of Groningen. <https://doi.org/10.33612/diss.132703991>

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.

Chapter 9

Dankwoord

Dit onderzoek is uit de praktijk gegrepen en heeft een lange aanloop gehad, waarbij er geen duidelijke scheiding is geweest tussen de aanloophase en de start van het promotietraject. Toen we, Jan, Pieter, Ernst en ik in 2009 naar Dublin gingen om Ierse wijsheid op te halen over psychologische aspecten in de prothesiologie, oftewel “Psychoprosthetics”, begon het bij mij te dagen dat prothese fit en prothese tevredenheid moeilijk wetenschappelijk te vatten onderwerpen waren, maar een uitdaging was geboren. De jaren daarna werden gekenmerkt door verdiepende discussies, verhelderende inzichten en het overwinnen van obstakels.

Ik wil een aantal mensen in het bijzonder bedanken die dit project mede mogelijk hebben gemaakt:

Om te beginnen mijn vrouw Dorreth. Jouw nuchtere kijk en praktische aanpak heeft mij een stabiele basis gegeven waarvandaan het onderzoek kon starten. Regelmatig vroeg je mij, met een knipoog, of al dat extra werk wel extra geld opleverde. Daarmee zorgde je ervoor dat ik met beide voeten stevig op de grond bleef staan. Ook zorgde je voor een stabiel gezin, want “op drijfzand kan je niet bouwen”, en gaf mij zo de thuisbasis van waaruit ik dit onderzoek kon doen.

Mijn promotor prof. dr. J.H.B. Geertzen. Beste Jan, jij hebt de lont voor dit project aangestoken en mij daarna op de voor jou karakteristieke wijze op koers gehouden met snelle reacties op stukken, soms midden in de nacht verstuurd, en door mij een podium te geven tijdens de 3-jaarlijkse amputatie basiscursussen en te laten meeschrijven in het leerboek. Dit heeft allemaal bijgedragen aan het onderzoek. Daarnaast hield je me “gefocussed” door terecht te noemen dat ik soms wel met erg veel zaken tegelijk bezig was. Die spiegel kon ik zeker gebruiken.

Mijn promotor prof. dr. P.U. Dijkstra. Beste Pieter, voor mij was jij het wetenschappelijk geweten van dit project. Kritisch blijven kijken naar de kwaliteit van mijn werk en het telkens terugbrengen tot de essenties van vraagstukken en bevindingen. “Wat is het doel, wat zegt dit en wat wil je weten.” Regelmatig hebben we onderzoeksdata in jouw kamer doorgenomen, onder het genot van met jouw zakmes secuur gesneden appeltjes, op zoek naar verbanden en verklaringen. Je legt de lat hoog en dat heeft kwaliteit gebracht in dit proefschrift.

Dr. E. Schrier. Ernst, wat is het soms lastig om een psycholoog in de groep te hebben, maar jij hebt met jouw kritische vragen telkens weer de essentie van “prothese tevredenheid” boven water weten te halen en was zo een kompas in de voor mij soms chaotische materie.

Prof. dr. S.K. Bulstra, prof. dr. R. Dekker en prof. dr. J.S. Rietman, voor het beoordelen en goedkeuren van mijn proefschrift.

H.J. Roosen. Henk, jij hebt jaren geleden mijn interesse in de prothesiologie aangewakkerd. Vaak draaiden wij het spreekuur en probeerden te achterhalen waarom de koker niet goed zat of patiënten niet tevreden waren. Patiënten bleven ons verbazen: de een die zelf de zaag in zijn koker zette en de ander die met een zak vol losse onderdelen aankwam omdat hij de prothese niet meer in elkaar kreeg. Ontevreden patiënten die wij telkens weer probeerden tevreden te stellen.

De instrumentmakers van ProReva en OIM, met in het bijzonder Arend Jan van de Hoek en Jeroen Olsman, die deelgenomen hebben aan dit onderzoek en samen met wie ik wekelijks met plezier het technisch spreekuur draai.

Het amputatie en prothesiologie team van de Vogellanden, die ik in de loop der jaren heb zien ontwikkelen tot een kundig behandelteam.

Mijn collega's, die zorgde voor een fijne werksfeer en dr. C.H. (Kees) Emmelot, voor het mee-ontwikkelen van de onderzoekslijn amputatie en prothesiologie Zwolle.

De opeenvolgende bestuurders van de Vogellanden, voor het toekennen van onderzoekstijd voor dit project en de dames van het secretariaat voor het inplannen en bewaken van deze tijd in mijn agenda.

André en Peter, mijn paranimfen, voor het "ja" zeggen op deze taak en André, voor onze vele discussies over de overeenkomsten tussen onderwijspsychologie en patiëntenzorg.

Mijn/onze ouders, familie en vrienden, voor hun belangstelling in mijn onderzoek.

En.....

Niet in de laatste plaats de patiënten waar we het allemaal voor doen.

Curriculum vitae

Erwin Baars is geboren op 9 november 1964 in Wageningen. Na verhuizingen naar respectievelijk Weert, Terneuzen en een periode in de Verenigde Staten gewoond te hebben is hij verhuisd naar Eindhoven waar hij naar het Anton van Duinkerken college ging in Veldhoven.

Na het behalen van zijn vwo-diploma heeft hij een jaar biologie gestudeerd in Wageningen om daarna in Maastricht geneeskunde te gaan studeren vanwege het probleemgestuurd onderwijs aldaar. Aan het einde van de geneeskunde opleiding is zijn interesse in de revalidatiegeneeskunde, aanvankelijk kinderrevalidatie, ontstaan door het doorlopen van een keuzestage in kinderrevalidatiecentrum Franciscusoord te Valkenburg-Houthem. Vanwege de dienstplicht is hij vervolgens als kazernearts gaan werken in de toenmalige Willem II kazerne in Tilburg (drs. G. Bruggeman). Na een aantal anios-schappen, waaronder cardiologie (dr. C.J.M. van den Berg) en neurologie (prof. dr. J.Troost), is hij in 1993 begonnen als anios revalidatiegeneeskunde op de contusio cerebri afdeling in Hoensbroek (drs. P. Hoenderdaal). In 1995 begon hij als aios revalidatiegeneeskunde in het toenmalige Arnhem-Zwolle-Enschede circuit (opleiders drs. H.W.C.M. Vos, dr. C.H. Emmelot, prof. dr. G. Zilvold).

Na het behalen van zijn specialisatie is hij gaan werken in Zwolle als een van de eerste revalidatieartsen, samen met drs. J.T.G. Smallenbroek, in het revalidatiecentrum de Vogellanden met aandachtsgebieden amputatie & prothesiologie, orthopedische/trauma revalidatie en neuromusculaire aandoeningen. Over deze aandachtsgebieden geeft hij regelmatig voordrachten en schrijft hij artikelen voor meerdere landelijke en internationale tijdschriften. Naast zijn werk als revalidatiearts is hij medisch manager volwassenenrevalidatie en opleider revalidatiegeneeskunde circuit Zwolle. Erwin is getrouwd met Dorreth en vader van 3 kinderen, Maureen, Fabian en Nadine.

List of peer-reviewed publications
&
Book contributions

List of peer-reviewed publications

1. **Baars EC**, Geertzen JH. Literature review of the possible advantages of silicon liner socket use in trans-tibial prostheses. *Prosthet Orthot Int* 2005;29(1):27-37.
2. **Baars EC**, Emmelot CH, Geertzen JH, Rommers GM. [Lower leg amputation due to critical limb ischaemia: morbidity, mortality and rehabilitation potential]. *Ned Tijdschr Geneeskd* 2007;8;151(49):2751; author reply 2751-2752. Dutch.
3. **Baars EC**, Ettema HB, Fritschy WM. [Deep venous thrombosis in an amputation stump]. *Ned Tijdschr Geneeskd* 2007;15;151(37):2061-2063. Dutch.
4. **Baars EC**, Geertzen JH. A patient with donning-related stump wounds: a case report. *Prosthet Orthot Int* 2008;32(2):219-222.
5. **Baars EC**, Dijkstra PU, Geertzen JH. Skin problems of the stump and hand function in lower limb amputees: A historic cohort study. *Prosthet Orthot Int* 2008;32(2):179-185.
6. Bolt A, de Boer-Wilzing VG, Geertzen JH, Emmelot CH, **Baars EC**, Dijkstra PU. Variation in measurements of transtibial stump model volume: a comparison of five methods. *Am J Phys Med Rehabil* 2010;89(5):376-384.
7. de Boer-Wilzing VG, Bolt A, Geertzen JH, Emmelot CH, **Baars EC**, Dijkstra PU. Variation in results of volume measurements of stumps of lower-limb amputees: a comparison of 4 methods. *Arch Phys Med Rehabil* 2011;92(6):941-946.
8. **Baars EC**, Bongers KJ. [Stump problems after a lower limb amputation]. *Ned Tijdschr Geneeskd* 2013;157(20):A6106. Dutch.
9. **Baars EC**, Schrier E, Geertzen JH, Dijkstra PU. Biomedical and psychosocial factors influencing transtibial prosthesis fit: a Delphi survey among health care professionals. *Disabil Rehabil* 2015;37(21):1946-1954.

10. **Baars ECT**, Mostert AK. [Distal femur fracture in a woman with a lower limb prosthesis.]. Ned Tijdschr Geneesk 2017;161(0):D1209. Dutch.

11. Lankhorst IMF, **Baars ECT**, Wijk IV, Janssen WGM, Poelma MJ, van der Sluis CK. Living with transversal upper limb reduction deficiency: limitations experienced by young adults during their transition to adulthood. Disabil Rehabil 2017;39(16):1623-1630.

12. **Baars EC**, Schrier E, Dijkstra PU, Geertzen JHB. Prosthesis satisfaction in lower limb amputees: A systematic review of associated factors and questionnaires. Medicine (Baltimore) 2018;97(39):e122.

13. **Baars ECT**, Olsman J, Kreule A. A novel use of two prosthetic concepts for prosthesis fitting of a patient with Charcot-Marie-Tooth-Disease and multiple medical problems. JPO 2020,19, Vol Publish Ahead of Print.

Book contributions

Revalidatie na een amputatie, redactie JHB Geertzen, JS Rietman, Koninklijke van Gorcum 2018:

Chapter 11. Directe postoperatieve voorlopige prothese. CH Emmelot, WD Hol, **ECT Baars**.

Chapter 17. Het prothesevoorschrift. **ECT Baars**, H vd Linde.

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 internet site: <http://www.share.umcg.nl/>

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

2020

Buijs-Spanjers KR

Improving delirium education: the role of experiential learning in a serious game
(prof SEJA de Rooij, prof ADC Jaarsma)

Karsten MDA

Women's lifestyle and sexual function; The effects of a preconception intervention in women with obesity
(prof A Hoek, prof TJ Roseboom, dr H Groen)

Koops JC

Understanding nonmarital childbearing. The role of socio-economic background and ethnicity in Europe and North-America.
(prof AC Liefbroer, prof AMH Gauthier)

Wasir R

Moving forward to achieve universal health coverage in Indonesia: progress and challenges
(prof E Buskens, prof MJ Postma, dr W Goetsch)

Kramer T

How to develop a Grand Slam winner...; physical and psychological skills in Dutch junior tennis players

(dr MT Elferink-Gemser, prof C Visscher, dr BCH Huijgen)

Raven D

Where's the need? The use of specialist mental health services in adolescence and young adulthood

(prof AJ Oldehinkel, prof RA Schoevers, dr F Jörg)

Stoter IK

Staying on track; the road to elite performance in 1500 m speed skating

(dr MT Elferink-Gemser, prof C Visscher, prof FJ Hettinga)

Silva Lagos LA

Gestational diabetes mellitus and fetoplacental vasculature alterations; exploring the role of adenosine kinase in endothelial (dys)function

(dr MM Faas, prof T Plösch, prof P de Vos, prof L Sobrevia)

Reints R

On the design and evaluation of adjustable footwear for the prevention of diabetic foot ulcers

(prof ir GJ Verkerke, prof K Postema, dr JM Hijmans)

Bekhuis E

A body-mind map; epidemiological and clinical aspects of the relation between somatic, depressive and anxiety symptomatology

(prof JGM Rosmalen, prof RA Schroevers, dr L Boschloo)

For earlier theses visit our website