



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Determinants of outcome prior to and after total hip and knee arthroplasty

Leichtenberg, C.S.

Citation

Leichtenberg, C. S. (2020, September 15). *Determinants of outcome prior to and after total hip and knee arthroplasty*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/136758>

Version: Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/136758>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/136758> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Leichtenberg, C.S.

Title: Determinants of Outcome prior to and after total hip and knee arthroplasty

Issue Date: 2020-09-15

Chapter XII

Publications

List of publications

Peer reviewed publications

van de Water RB, Leichtenberg CS, Nelissen RGHH, Kroon HM, Kaptijn HH, Onstenk R, Verdegaal SHM, Vliet Vlieland TPM, Gademan MGJ. Preoperative radiographic osteoarthritis severity modifies the effect of preoperative pain on pain/function after total knee arthroplasty: results at 1 and 2 years postoperatively. *J Bone Joint Surg Am* 2019;101(10): 879-887.

Meessen JMTA, Fiocco M, Leichtenberg CS, Vliet Vlieland TPM, Slagboom PE, Nelissen RGHH. Frailty questionnaire is not a strong prognostic factor for functional outcomes in hip or knee arthroplasty patients. *Geriatr Orthop Surg Rehabil* 2019; 4;(10) 2151459318808164.

Harmsen RTE, den Oudsten BL, Putter H, Leichtenberg CS, Elzevier HW, Nelissen RGHH, on behalf of the LOAS Study Group. Patient expectations of sexual activity after total hip arthroplasty: a prospective multicenter cohort study. *JBJS Open Access* 2018; 3(4)e0031.

Leichtenberg CS, Vliet Vlieland TPM, Kroon HM, Dekker J, Marijnissen WJ, Damen PJ, Nelissen RGHH, van der Esch M, on behalf of the LOAS Study Group. Self-reported knee instability associated with pain, activity limitations and poorer quality of life before and 1 year after total knee arthroplasty in patients with knee osteoarthritis. *Journal of Orthopaedic Research* 2018; 36(10):2671-2678.

Hoorntje A, Leichtenberg CS, Koenraadt KLM, van Geenen RCI, Kerkhoffs GMMJ, Nelissen RGHH, Vliet Vlieland TPM, Kuijer PPFM. Not physical activity, but patient beliefs and expectations are associated with return to work after Total Knee Arthroplasty. *Journal of Arthroplasty* 2018; 33(4):1094-1100.

Meessen JMTA, Leichtenberg CS, Tilbury C, Kaptein BL, Koster LA, Slagboom PE, Verdegaal SHM, Onstenk R, van der Linden-van der Zwaag HMJ, Kaptijn H, Vehmeijer SBW, Marijnissen WC, Damen PJ, Nelissen

RGHH, Vliet Vlieland TPM. Frailty in end-stage hip or knee osteoarthritis: validation of the Groningen Frailty Indicator (GFI) questionnaire. *Rheumatology International* 2018; 38(5):917-924.

Leichtenberg CS, Meesters JJL, Kroon HM, Verdegaal SHM, Tilbury C, Dekker J, Nelissen RGHH, Vliet Vlieland TPM, van der Esch M. No associations between self-reported knee joint instability and radiographic features in knee osteoarthritis patients prior to Total Knee Arthroplasty: A cross-sectional analysis of the Longitudinal Leiden Orthopaedics Outcomes of Osteo-Arthritis Study (LOAS) data. *Knee* 2017; 24(4):816-823.

Tilbury C, Haanstra TM, Leichtenberg CS, Verdegaal SHM, Ostelo RW, de Vet H, Nelissen RGHH, Vliet Vlieland TPM. Unfulfilled Expectations after Total Hip and Knee Arthroplasty Surgery: There is a need for better preoperative patient information and education. *The Journal of Arthroplasty* 2016; 31(10):2139-45.

Leichtenberg CS, Tilbury C, Kuijer PPFM, Verdegaal SHM, Wolterbeek R, Nelissen RGHH, Frings-Dresen MHW, Vliet Vlieland TPM. Determinants of return to work 12 months after total hip and knee arthroplasty. *Annals of the Royal College of Surgeons of England* 2016; 98(6):1-9.

Tilbury C, Holtslag MJ, Tordoir RL, Leichtenberg CS, Verdegaal SHM, Kroon HM, Fiocco M, Nelissen RGHH, Vliet Vlieland TPM. Outcome of total hip arthroplasty, but not of total knee arthroplasty, is related to the preoperative radiographic severity of osteoarthritis. *Acta Orthopaedica* 2015; 87(1):1-5.

Tilbury C, Leichtenberg CS, Tordoir RL, Holtslag MJ, Verdegaal SHM, Kroon HM, Nelissen RGHH, Vliet Vlieland TPM. Return to work after total hip and knee arthroplasty: results from a clinical study. *Rheumatol Int* 2015; 35(12).

Abstracts/posters/congress presentations

Leichtenberg CS, van Tol F, Krom T, Tilbury C, Horemans HLD, Busmann JB, Nelissen RGHH, Gademan MGJ, Vliet Vlieland TPM. Are pain, activity limitations and quality of life associated with objectively measured physical activity in patients with end-stage osteoarthritis of the hip or knee? *Annals of the Rheumatic Diseases* 2018;77(Suppl 2):1807.2-1807.

Leichtenberg CS, Meesters JJL, Verdegaal SHM, Tilbury C, Kaptein BL, Koster LA, Kroon HM, Nelissen RGHH, Vliet Vlieland TPM. Prevalence of self-reported knee joint instability and its association with radiographic features in severe knee osteoarthritis. *Annals of the Rheumatic Diseases* 2016: 75(Suppl 2):8311-8311. Poster presentation at EULAR Congress 08-11 June 2016, London, United Kingdom.

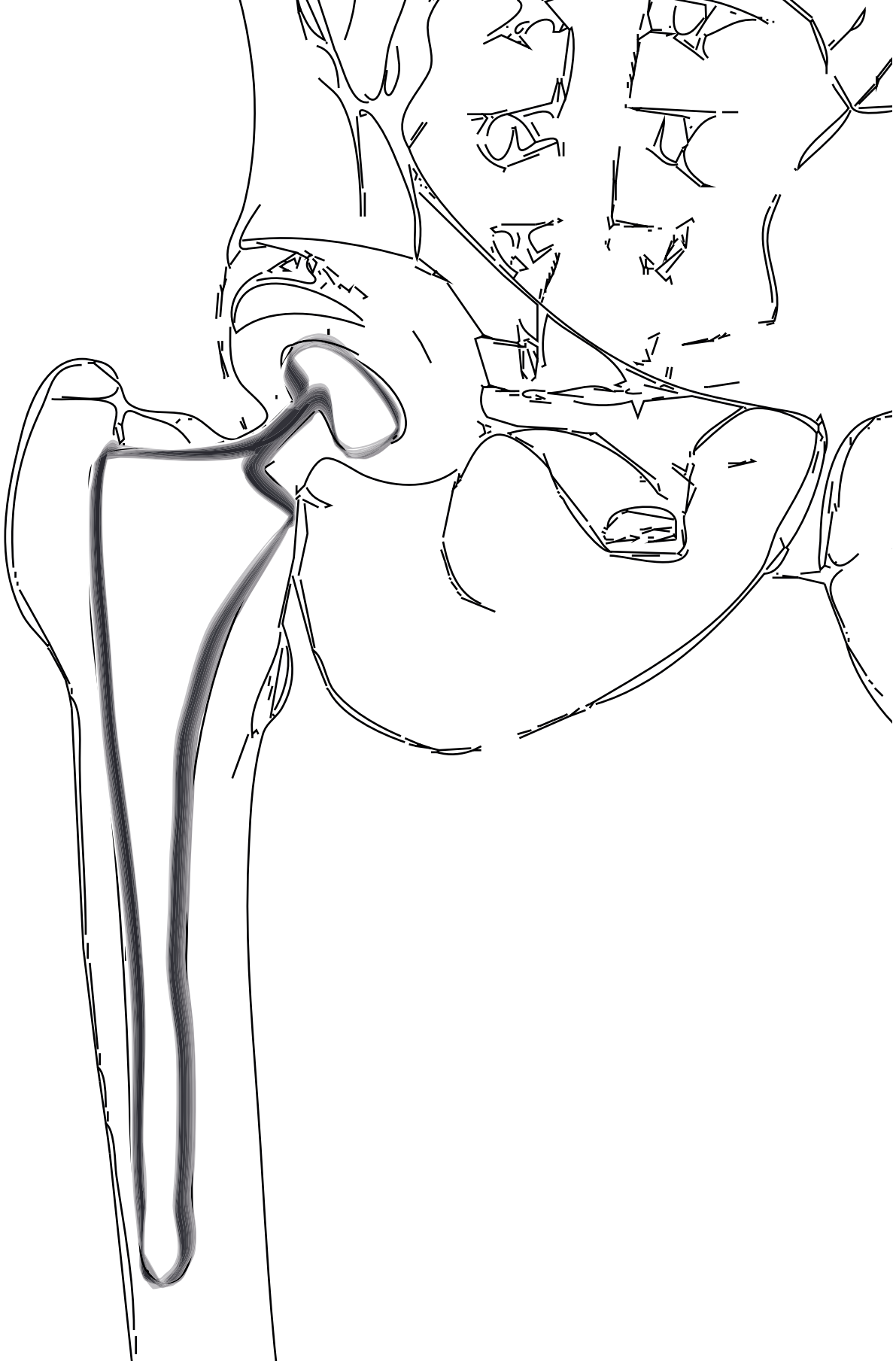
Leichtenberg CS, Meesters JJL, Verdegaal SHM, Tilbury C, Kaptein BL, Koster LA, Kroon HM, Nelissen RGHH, Vliet Vlieland TPM. Prevalence of self-reported knee joint instability and its association with radiographic features in severe knee osteoarthritis. *Osteoarthritis and Cartilage* 2016; 24:S433-S433. Poster presentation at OARSI Congress 31 March-02 April 2016, Amsterdam, the Netherlands.

Tilbury C, Leichtenberg CS, Kaptein BL, Koster LA, Verdegaal SHM, Onstenk R, van der Linden-van der Zwaag HMJ, Krips R, Kaptijn HH, Vehmeijer SBW, Marijnissen WJCM, Meesters JJL, van Rooden SM, Brand R, Nelissen RGHH, Gademan MGJ, Vliet Vlieland TPM. Feasibility of collecting multiple patient-reported outcome measures alongside the Dutch Arthroplasty Register. Oral presentation at EFORT Congress 01-03 June 2016, Geneva, Switzerland.

Leichtenberg CS, Tilbury C, Kuijer PPFM, Verdegaal SHM, Wolterbeek R, Nelissen RGHH, Frings-Dresen MHW, Vliet Vlieland TPM. Determinants of returning to work 12 months after total joint surgery: differences between total hip arthroplasty and total knee arthroplasty. *Annals of the Rheumatic Diseases* 2015;74(Suppl2): 1182. Oral presentation at EFORT

Congress 27-29 May 2015, Prague, Czech Republic and oral presentation at NVAB Congress 26 May 2016, Arnhem, the Netherlands.

Tilbury C, Leichtenberg CS, Tordoir RL, Holtlag MJ, Verdegaal SHM, Nelissen RGHH, Vliet Vlieland TPM. Return to work after total hip and knee arthroplasty: results from a prospective cohort study. *Annals of the Rheumatic Diseases* 2014;73(Suppl2): 333-334. Poster presentation at the EULAR Congress 11-14 June 2014, Paris, France.



Dankwoord

Aan het onderzoek en de totstandkoming van dit proefschrift hebben velen bijgedragen. Mijn dank gaat uit naar eenieder die mij de afgelopen jaren geholpen heeft, maar een aantal wil ik in het bijzonder noemen.

Allereerst wil ik de patiënten die hebben deelgenomen aan de VESPA en LOAS studies en de orthopaedisch chirurgen, secretaresses en verpleegkundigen uit de deelnemende ziekenhuizen bedanken voor hun inzet.

Mijn promotoren Prof.dr. Thea P.M. Vliet Vlieland en Prof.dr. Rob G.H.H. Nelissen, dank voor het volle vertrouwen vanaf het begin en jullie aanhoudende support. Thea, wat ben je ondanks je drukke agenda altijd attent. Structuur, het belang van een realistische planning en het goed onderhouden van een netwerk zijn slechts enkele onderdelen van wat ik van jou heb geleerd. Rob, jouw eindeloze enthousiasme, ideeën en passie voor het vak blijven me inspireren.

Co-promotor dr. Maaike, G.J. Gademan. Zeker in de laatste fase heb jij me enorm geholpen en weten te motiveren. Niets was je teveel. Bij elke vraag of tegenslag kon ik bij je aankloppen, ook in het weekend of tijdens avonden.

Collegae in het LUMC, het LOAS-studententeam en coauteurs, dank voor de prettige samenwerking, de gezelligheid, het vele lachen en de hulp die ik van eenieder heb gehad.

Lieve vrienden en vriendinnen, in het bijzonder Claire, wiens enthousiasme me heeft geprikkeld voor de wetenschap. De Big 5, Eva, Milou, Sara en Sophie, omdat ze me altijd stimuleren het beste in mezelf naar boven te halen en onvoorwaardelijk voor me klaar staan. Gea, onze diepgaande gesprekken en Melanie, de dierbare vriendschap sinds de basisschool. Eva, dank voor de Engelse spellingschecks en etentjes. Beaujoura, Claudia, Gelise, Jessica, Jelmer, Nathalie en co-groepje 52 met in het bijzonder Jana. Dank allen voor het aanhoren van mijn ups en downs, het begrip als ik het liet afweten, maar vooral de vele leuke en gezellige borrels, vakanties, festivals, koffiedates en het goede advies.

Mijn paranimfen Britt en Laura. Britt, maatje sinds de studie en nu in de wetenschap, wat zit jij vol ideeën en energie. Laura, bijzonder om als zussen vele interesses en passies te mogen delen. Jouw uitgebreide en altijd eerlijke adviezen hebben me enorm geholpen. Ik had me geen betere paranimfen kunnen wensen.

Lieve mama en papa, jullie liefde, steun en vertrouwen is van onvoorstelbare waarde geweest. Mama, jouw energie, enthousiasme en doorzettingsvermogen zijn een aanhoudende inspiratie. Papa, jij weet me af te remmen waar ik doordraaf en me een spiegel voor te houden als ik dat nodig heb. Erik, je humor en gezelligheid. Aria, Harm en Jena, wat bof ik met jullie, bedankt voor het warme welkom in de familie.

Tot slot natuurlijk Mike, cliché maar waar, mijn ware steun en toeverlaat. Als geen ander heb jij mijn pieken en dalen in dit traject gezien en heb je me gesteund, helpen relativeren en afleiding geboden waar ik dat nodig had. Jij hebt ervoor gezorgd dat ik altijd balans wist te vinden, ook als ik die zelf kwijt dreigde te raken. Ik prijs mezelf onwijs gelukkig met jou aan mijn zijde.



Curriculum Vitæ

Claudia Susanne Leichtenberg werd op 21 augustus 1993 geboren in Amstelveen en is opgegroeid in Almere. In 2011 behaalde zij haar VWO diploma aan het Baken Park Lyceum in Almere en in datzelfde jaar startte zij met de studie Geneeskunde aan de Universiteit van Amsterdam. Gedurende haar studie was zij lid van verschillende commissies van het Zonshofje, een woongroep voor studenten, en Stichting Signaalkampen, een stichting die zeilkampen voor kinderen organiseert.

Haar interesse voor de wetenschap werd al vroeg in haar medische carrière gewekt. In 2013 startte zij als student-onderzoeker op de afdeling Orthopaedie van het Leids Universitair Medisch Centrum. Zij leverde een bijdrage aan verschillende wetenschappelijke onderzoeken en schreef haar bachelor scriptie over een studie die zij verrichte naar determinanten voor terugkeer naar werk na een totale heup- of knieprothese. In 2014 startte zij als promovenda bij de afdeling Orthopaedie van het Leids Universitair Medisch Centrum onder begeleiding van prof.dr. T.P.M. Vliet Vlieland, prof.dr R.G.H.H. Nelissen en dr. M.G.J. Gademan. Van 2014-2017 was zij fulltime als onderzoeker aan de afdeling Orthopaedie verbonden. De resultaten van het onderzoek voor haar bachelor scriptie en het onderzoek verricht tijdens haar promotietraject staan beschreven in dit proefschrift. Zij presenteerde de onderzoeksresultaten op diverse nationale en internationale congressen. In 2015 kreeg zij een congresreis subsidie toegekend door het Reumafonds (nu: ReumaNederland).

In 2017 ging zij verder met haar master aan de Universiteit van Amsterdam. Daarnaast zette zij zich in 2018 in voor Stichting Dream4Kids, een organisatie die droomdagen organiseert voor kinderen die een ernstige traumatische ervaring hebben meegemaakt. In 2020 zal zij als laatste coschap een tropencoschap in Tanzania volgen en in mei 2020 verwacht zij af te studeren als basisarts.

