



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Measurement and evaluation of hip fracture care

Voeten, S.C.

Citation

Voeten, S. C. (2020, September 16). *Measurement and evaluation of hip fracture care*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/136752>

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/1887/136752>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/136752> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Voeten, S.C.

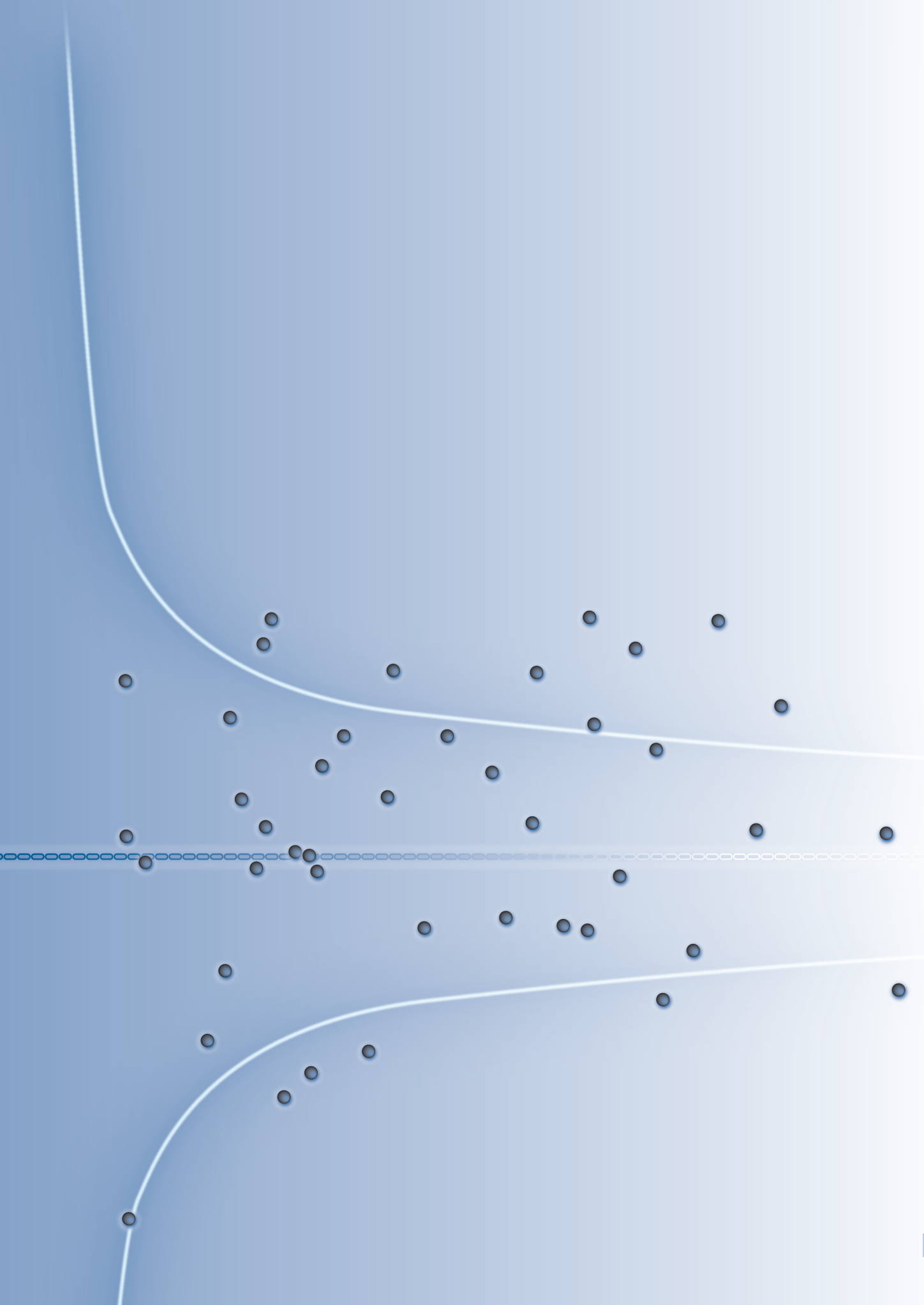
Title: Measurement and evaluation of hip fracture care

Issue Date: 2020-09-16

Acknowledgements

Curriculum vitae

List of publications



Acknowledgements

Mijn dank is groot aan iedereen die mij heeft geholpen en ondersteund tijdens mijn promotietraject; zonder hen was dit proefschrift er nooit gekomen. Een aantal personen wil ik in het bijzonder noemen.

Mijn promotor, prof. dr. Schipper. Beste Inger, wanneer ik mezelf gedurende het traject door mijn enthousiasme verloor in details, dan had ik na onze gesprekken steeds weer een helicopterview. Een paar haarscherpe opmerkingen brachten mij terug naar de kernboodschap. Bedankt voor de goede begeleiding gedurende het gehele traject.

Mijn copromotor, dr. Hegeman. Beste Han, zonder jou en jouw grenzeloze vastberadenheid om de heupfractuurzorg binnen Nederland naar een hoger niveau te tillen was dit proefschrift er nooit gekomen. Bedankt voor de prettige samenwerking en de mogelijkheden en het vertrouwen om de DHFA en haar resultaten op mooie podia te mogen presenteren.

Mijn copromotor, dr. Krijnen. Beste Pieta, jouw altijd kritische blik heeft niet alleen mijn concepten verbeterd, maar heeft van mij ook een betere onderzoeker gemaakt. Op statistisch gebied heb ik veel van je geleerd, en ook om kritisch te zijn op zowel eigen werk als andermans onderzoek. Bedankt voor de vele uren die je in dit proefschrift hebt gestoken.

De wetenschappelijke commissie van de DHFA en de Indicatoren Taskforce DHFA. Bedankt voor de fijne samenwerking, jullie hebben mij laten zien hoe politiek en wetenschap samenkwamen bij de implementatie van de DHFA. Ook wil ik alle aan de DHFA deelnemende ziekenhuizen bedanken; dit proefschrift is mede het resultaat van de energie die zij in de registratie van DHFA-gegevens hebben gestoken.

Voor hun constructieve bijdragen aan mijn artikelen bedank ik alle coauteurs: Arend, Bastiaan, Carel, Celine, Franka, Hubert, Jeffrey, Kaij, Leti, Marloes, Martin, Mathilde, Monique, Niels, Victor, Wieke en Wietse.

Alle collega's bij DICA, het LUMC en het Traumacentrum West bedank ik voor drie leerzame en leuke jaren. In het bijzonder de "roomies" (Fieke, Leonie, Michiel en Noor): als ik iets weer te serieus nam, hielpen jullie mij altijd te relativieren. Nu geldt echt "Let it go".

Mijn paranimf Dominique. Tegelijk aan onze promotie werken was deels weer terug naar onze studietijd.

Lotte en Daan, als eerste van de 'Drie Gunners' promoveer ik nu, maar zeker niet als laatste. Van jongs af aan doen jullie mij al na. Altijd kon ik op jullie onvoorwaardelijke steun rekenen en waren jullie bereid om mee te denken.

Papa en mama, van kleins af aan geven jullie mij het vertrouwen om door te pakken. Zo ook bij de totstandkoming van dit proefschrift: wat hebben jullie mij gesteund maar ook geholpen gedurende het gehele proces.

Dear Stefanie, this thesis is actually the outcome of our joint effort. You forced me to set goals, and the trips and get-aways you planned helped me to continue working on the various articles with a refreshed mind. I am already looking forward to our next trip to celebrate the end of this period.

Curriculum vitae

Stijn Christiaan Voeten was born in Roosendaal and Nispen, the Netherlands, on 2 October 1989, and grew up in Oudenbosch, where he graduated from high school (Markland College) in 2008. That same year he started with his study in medicine at the VU Medical Center in Amsterdam. During his surgical internship his enthusiasm for surgery was born, and he was introduced to medical research by dr. W.P. Zuidema (trauma surgeon at the Amsterdam UMC) who helped him write his first article. Later he joined the study group on certification of trauma proximal femoral fractures.

After obtaining his master's degree in medicine in 2014, Stijn started working as a surgical resident at the Kennemer Gasthuis, which later became the Spaarne Gasthuis in Haarlem/Hoofddorp. During this period, he kept working as a researcher in the study group, wrote case reports and collected data for the Dutch Snapshot Research Group. This data collection was his first introduction to the concept of clinical auditing. Soon he became aware of the fact that dr. J.H. Hegeman and drs. A.J. Arends were initiating a nationwide hip fracture audit. In 2016, he switched jobs to join the initiative and became a clinical researcher on the Dutch Hip Fracture Audit (DHFA) at the Dutch Institute for Clinical Auditing (DICA). He assisted in the nationwide implementation of the DHFA, and helped with the initiation of multiple side projects: the DHFA Indicator Task Force, the pilot 'patient reported outcome measures in transmural chain hip fracture care' and the Electronic Health Record hip fracture pathway.

The work for the DICA was combined with a PhD position at the Leiden University Medical Center. The PhD was done under the supervision of prof. dr. I.B. Schipper (Leiden University Medical Center), dr. J.H. Hegeman (Ziekenhuisgroep Twente) and dr. P. Krijnen (Leiden University Medical Center). Stijn had the honour of presenting his work at several national congresses, and presented two of his studies (chapters 5 and 6) at the 2019 American College of Surgeons Quality and Safety Congress in Washington DC.

Since October 2019 Stijn has been working as a resident in the Amsterdam UMC.

List of publications

2020

1. **Voeten SC**, Wouters MWJM, Würdemann FS, Krijnen P, Schipper IB, Hegeman JH. Textbook process as a composite quality indicator for in-hospital hip fracture care. *Submitted*.
2. **Voeten SC**, Nijmeijer WS, Vermeer M, Schipper IB, Hegeman JH. Validation of the Fracture Mobility Score against the Parker Mobility Score in hip fracture patients. *Injury* 2020;51(2):395-399.
3. Chesser TJS, Inman D, Johansen A, Belluatie A, Pari C, Contini A, **Voeten SC**, Hegeman JH, Ponsen KJ, Montero-Fernández N, Delgado-Martínez A, Chana-Rodríguez F. Hip Fracture Systems – European Experience. *OTA International*, published online in March 2020.
4. **Voeten SC**, Deunk J, Vermeulen J, de Lange-de Klerk ESM, van den Brand JGH, Zuidema WP. Dynamic hip screw with or without anti-rotation screw. *Acta Orthopaedica Belgica*, in press summer 2020.

2019

5. **Voeten SC**, van Bodegom-Vos L, Hegeman JH, Wouters MWJM, Krijnen P, Schipper IB. Hospital staff participation in a national hip fracture audit: facilitators and barriers. *Arch Osteoporos* 2019;14(1):110.
6. van der Werf LR, **Voeten SC**, van Loe CMM, Karthaus EG, Wouters MWJM, Prins HA. Data verification of nationwide clinical quality registries. *BJS Open* 2019;3:857-864.
7. **Voeten SC**, van Eijk M, Arends AJ, Achterberg WP, Hegeman JH. Samenwerking in de keten voor betere kwaliteit van zorg aan heupfractuurpatiënten. *Tijdschrift voor Ouderengeneeskunde* 2019;(3).
8. **Voeten SC**, Arends AJ, Wouters MWJM, Blom BJ, Heetveld MJ, Slee-Valentijn MS, Krijnen P, Schipper IB, Hegeman JH; Dutch Hip Fracture Audit (DHFA) Group. The Dutch Hip Fracture Audit: evaluation of the quality of multidisciplinary hip fracture care in the Netherlands. *Arch Osteoporos* 2019;14(1):28.
9. **Voeten SC**, Baart VM, Krijnen P, Schipper IB. Optimale tijdsduur tot operatie bij een heupfractuur. *Ned Tijdschr Geneesk* 2019;163:D2911.

2018

10. **Voeten SC**, Krijnen P, Voeten DM, Hegeman JH, Wouters MWJM, Schipper IB. Quality indicators for hip fracture care, a systematic review. *Osteoporos Int* 2018;29(9):1963-1985.

2017

11. Treskes K, **Voeten SC**, Tol MCJM, Zuidema WP, Vermeulen J, Goslings JC, Schep NWL. Trauma surgery by general surgeons: still an option for proximal fractures? *Injury* 2017;48(2):339-344.

2016

12. **Voeten SC**, Aukema TC, Stockmann HBAC. Een dunne darmpoliep met nare gevolgen. *Nederlands Tijdschrift voor Heelkunde* 2016.
13. **Voeten SC**, Voeten DM, Vermeulen J. Bijzondere bevinding op röntgenfoto na val op pols. *Nederlands Tijdschrift voor Traumachirurgie* 2016;24:15-17.

2013

14. **Voeten SC**, Nederhoed JH, Debets-Ossenkopp YJ, Zuidema WP. Smartphone draagt ziekten over. *Medisch Contact* 2013;48:2510-2511.

