



Universiteit
Leiden
The Netherlands

When to start dialysis?: Clinical and methodological issues involved

Janmaat, C.J.

Citation

Janmaat, C. J. (2020, November 25). *When to start dialysis?: Clinical and methodological issues involved*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/138399>

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/1887/138399>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/138399> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Janmaat, C.J.

Title: When to start dialysis?: Clinical and methodological issues involved

Issue Date: 2020-11-25

DANKWOORD

Graag maak ik van de gelegenheid gebruik om iedereen te bedanken die op enige wijze heeft bijgedragen aan de totstandkoming van dit proefschrift.

Allereerst wil ik alle patiënten bedanken die hebben deelgenomen aan de verschillende studies die voor dit proefschrift zijn gebruikt. Zonder hun bereidheid om deel te nemen aan deze studies, zou het onderzoek dat in dit proefschrift is beschreven niet kunnen zijn uitgevoerd. Daarnaast wil ik graag alle onderzoekers bedanken die hebben geholpen bij het verzamelen van alle gegevens.

Dit proefschrift had niet tot stand kunnen komen zonder de hulp en steun van een groot aantal mensen. Allereerst wil ik graag mijn dank uitspreken aan mijn promotor Professor F.W. Dekker en co-promotores Dr. M. van Diepen en Dr. J.I. Rotmans. Bedankt voor jullie goede begeleiding en vertrouwen. Friedo, bedankt voor de vele goede ideeën, en je aanstekelijke enthousiasme voor epidemiologische vraagstukken. Joris, bedankt voor je enthousiasme en het klinische perspectief dat je met me hebt gedeeld. Merel, ik had mij geen fijnere dagelijkse supervisie kunnen wensen. Bedankt dat ik altijd bij je binnen mocht lopen, voor de prettige communicatie, je kritische blik, snelle feedback, en alle gezelligheid. Daarnaast wil ik natuurlijk alle coauteurs bedanken voor hun bijdrage.

Ik wil alle promovendi, stafleden en andere collega's van de afdeling klinische epidemiologie bedanken. Dankzij jullie is mijn promotietraject omgevlogen. Bedankt voor de vele leerzame momenten, de goede sfeer en gezellige koffiepauzes. Tamara en Yvonne, dank voor jullie goede zorgen en voor jullie hulp bij alle logistiek.

Juan Jesus Carrero, thank you for the wonderful collaboration and for the research experience at the Karolinska Institute in Sweden.

Dear EQUAL colleagues, thank you all for the wonderful collaboration, the useful meetings and advices for doing research. I look forward to continue working together in the future to improve patient care for patients with advanced chronic kidney disease.

Bedankt Esmee en Esther, mijn paranimfen, voor jullie gezelligheid en ondersteuning in aanloop naar de verdediging, en op de dag zelf.

Ik wil ook mijn familie en vriendinnen bedanken voor hun steun tijdens mijn onderzoek. Mijn lieve ouders, die mij in alles steunen en bij wie ik altijd terecht kan. In het bijzonder wil ik mijn verloofde Kevin bedanken, ik ben er trots op mijn leven met jou te mogen delen. En natuurlijk onze lieve dochter Lune op wie ik zo trots ben en die ons elke dag een stralende glimlach bezorgt. Zonder jullie zou mijn leven niet compleet zijn.

CURRICULUM VITAE

Cynthia Jacomeine Janmaat werd op 24 juni 1991 geboren te Woerden. In 2009 behaalde zij haar gymnasiumdiploma aan het Minkema College in Woerden, waarna zij aan de studie Geneeskunde begon aan de Universiteit Leiden. In 2011 begon zij tevens met de pre-master Biomedische Wetenschappen aan de Universiteit Leiden. In 2012 behaalde zij het Honours College-Certificaat. In 2016 behaalde zij zowel haar master Geneeskunde als haar master Biomedische Wetenschappen cum laude. Tijdens haar studie Geneeskunde heeft zij zich verdiept in de Interne Geneeskunde, waar zij haar semi-arts stage liep en zij heeft haar wetenschappelijke stage op de afdeling Nierziekten gedaan. Tijdens haar master Biomedische Wetenschappen deed zij haar masterstage op de afdeling Klinische Epidemiologie, wat zij in 2016, na het verkrijgen van een 3-jarige promotiebeurs van de Raad van Bestuur van het Leids Universitair Medisch Centrum, voortzette in promotieonderzoek, onder supervisie van Prof. Dr. F.W. Dekker, Dr. M. van Diepen en Dr. J.I. Rotmans. In 2017 heeft zij voor haar masterscriptie de Dick Held Juniorprijs ontvangen. In dit proefschrift zijn de resultaten van het promotieonderzoek beschreven. De resultaten van dit onderzoek zijn door haar op verschillende nationale en internationale congressen gepresenteerd. Naast haar promotietraject was zij een van de Nederlandse coördinatoren van de EQUAL studie, een Europese studie naar het beste moment om dialyse te starten voor patiënten met een chronische nierziekte. Tijdens het promotietraject volgde zij verschillende epidemiologische cursussen voor de registratie tot Epidemioloog B. Daarnaast heeft zij onderwijs gegeven aan (bio)medische studenten, waaronder de Masterclass Klinische Epidemiologie in Noordwijk. Per 1 september 2019 is zij gestart als internist in opleiding in het Groene Hart Ziekenhuis in Gouda. Tenslotte is zij in mei 2019 moeder geworden van een dochter, Lune, en verloofd met haar partner, Kevin.

LIST OF PUBLICATIONS

This thesis

1. **Janmaat CJ**, van Diepen M, Gasparini A, Evans M, Qureshi AR, Arnlov J, Barany P, Elinder CG, Rotmans JI, Vervloet M, Dekker FW, Carrero JJ. Lower serum calcium is independently associated with CKD progression. *Sci Rep*. 2018;8(1):5148.
2. **Janmaat CJ**, van Diepen M, Krediet RT, Hemmelder MH, Dekker FW. Effect of glomerular filtration rate at dialysis initiation on survival in patients with advanced chronic kidney disease: what is the effect of lead-time bias? *Clin Epidemiol*. 2017;9:217-230.
3. **Janmaat CJ**, van Diepen M, Tsonaka R, Jager KJ, Zoccali C, Dekker FW. Pitfalls of linear regression for estimating slopes over time and how to avoid them by using linear mixed-effects models. *Nephrol Dial Transplant*. 2019;34(4):561-566
4. **Janmaat CJ**, van Diepen M, van Hagen CC, Rotmans JI, Dekker FW, Dekkers OM. Decline of kidney function during the pre-dialysis period in chronic kidney disease patients: a systematic review and meta-analysis. *Clin Epidemiol*. 2018;10:613-622.
5. **Janmaat CJ**, van Diepen M, Meuleman Y, Chesnaye NC, Drechsler C, Torino C, Wanner C, Postorino M, Szymczak M, Evans M, Caskey FJ, Jager KJ, Dekker FW. Kidney function and symptom development over time in patients with advanced chronic kidney disease: Results of the EQUAL cohort study. *Nephrol Dial Transplant* 2020 doi: 10.1093/ndt/gfz277.
6. **Janmaat CJ**, van Diepen M, Dekkers OM, Dekker FW. Incident versus prevalent dialysis patients: the risk of selection bias.
7. **Janmaat CJ**, Groenwold RHH, van Diepen M, Putter H, Dekker FW. Estimating the optimal kidney function for dialysis initiation in patients with advanced chronic kidney disease: Using observational data to emulate a randomized trial.

Other

8. van de Luijngaarden MWM, Caskey FJ, Wanner C, Chesnaye NC, Postorino M, **Janmaat CJ**, Rao A, Torino C, Klinger M, Drechsler C, Heimbürger O, Szymczak M, Evans M, Dekker FW, Jager KJ. Uraemic symptom burden and clinical condition in women and men of ≥ 65 years of age with advanced chronic kidney disease: results from the EQUAL study. *Nephrol Dial Transplant*. 2019;34(7):1189-1196
9. Voorzaat BM, **Janmaat CJ**, Wilschut ED, Van Der Bogt KE, Dekker FW, Rotmans JI. No consensus on physicians' preferences on vascular access management after kidney transplantation: Results of a multi-national survey. *J Vasc Access*. 2019;20(1):52-59.

10. Voorzaat BM, van der Bogt KEA, **Janmaat CJ**, van Schaik J, Dekker FW, Rotmans JI. Arteriovenous Fistula Maturation Failure in a Large Cohort of Hemodialysis Patients in the Netherlands. *World J Surg*. 2018;42(6):1895-1903.
11. Klatte DCF, Gasparini A, Xu H, de Deco P, Trevisan M, Johansson ALV, Wettermark B, Arnlov J, **Janmaat CJ**, Lindholm B, Dekker FW, Coresh J, Grams ME, Carrero JJ. Association Between Proton Pump Inhibitor Use and Risk of Progression of Chronic Kidney Disease. *Gastroenterology*. 2017;153(3):702-710.
12. Voorzaat BM, **Janmaat CJ**, van der Bogt KE, Dekker FW, Rotmans JI. Patency of arteriovenous fistulas and grafts for hemodialysis access: a trade-off between non-maturation and long-term complications. *Kidney360*. 2020. doi:10.34067/KID.0000462020
13. van Diepen ATN, Coester AM, **Janmaat CJ**, Dekker FW, Struijk DG, Krediet RT. Comparison between a conventional and a more biocompatible dialysis solution in incident peritoneal dialysis patients. *Submitted*

