



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Patterns of care and prognosis of older women with breast cancer

Kiderlen, M.

Citation

Kiderlen, M. (2018, February 14). *Patterns of care and prognosis of older women with breast cancer*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/60913>

Version: Not Applicable (or Unknown)

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

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/60913>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/60913> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Kiderlen, M.

Title: Patterns of care and prognosis of older women with breast cancer

Issue Date: 2018-02-14

LIST OF PUBLICATIONS

Kiderlen M, van de Velde CJ, Liefers GJ. "Targeted therapy in older women with breast cancer – what's the target?". *Eur J Surg Oncol*. 2017 May;43(5):944-948.

Engels CC, Kiderlen M, Bastiaannet E, Mooyaart AL, van Vlierberghe R, Smit VT, Kuppen PJ, van de Velde CJ, Liefers GJ. The clinical prognostic value of molecular intrinsic tumor subtypes in older breast cancer patients: A FOCUS study analysis. *Mol Oncol*. 2016 Apr;10(4):594-600

Engels CC, Kiderlen M*, Bastiaannet E, van Eijk R, Mooyaart A, Smit VT, de Craen AJ, Kuppen PJ, Kroep JR, van de Velde CJ, Liefers GJ. The clinical value of HER-2 overexpression and PIK3CA mutations in the older breast cancer population: a FOCUS study analysis. *Breast Cancer Res Treat*. 2016 ;156(2):361-70.

Derks M, Kiderlen M, de Glas N, Bastiaannet E, van de Velde C, Liefers G, Portielje J. Borstkanker bij ouderen: balanceren tussen overbehandeling en onderbehandeling . *Nederlands Tijdschrift voor Oncologie*, 2016;1:5-14.

de Glas NA, Kiderlen M*, Vandenbroucke JP, de Craen AJ, Portielje JE, van de Velde CJ, Liefers GJ, Bastiaannet E, Le Cessie S. Performing Survival Analyses in the Presence of Competing Risks: A Clinical Example in Older Breast Cancer Patients. *J Natl Cancer Inst*. 2015 Nov 26;108(5)

Kiderlen M, Ponti A, Tomatis M, Boelens PG, Bastiaannet E, Wilson R, van de Velde CJ, Audisio RA; eusomaDB Working Group. Variations in compliance to quality indicators by age for 41,871 breast cancer patients across Europe: a European Society of Breast Cancer Specialists database analysis. *Eur J Cancer*. 2015 Jul;51(10):1221-30

Kiderlen M, Walsh PM, Bastiaannet E, Kelly MB, Audisio RA, Boelens PG, Brown C, Dekkers OM, de Craen AJ, van de Velde CJ, Liefers GJ. Treatment strategies and survival of older breast cancer patients - an international comparison between the Netherlands and Ireland. *PLoS One*. 2015 Feb 3;10(2):e0118074

de Glas NA, Kiderlen M*, de Craen AJ, Hamaker ME, Portielje JE, van de Velde CJ, Liefers GJ, Bastiaannet E. Assessing treatment effects in older breast cancer patients: systematic review of observational research methods. *Cancer Treat Rev*. 2015 Mar;41(3):254-61

Kiderlen M, van de Water W, Bastiaannet E, de Craen AJ, Westendorp RG, van de Velde CJ, Liefers GJ. Survival and relapse free period of 2926 unselected older breast cancer patients: a FOCUS cohort study. *Cancer Epidemiol.* 2015 Feb;39(1):42-7. doi: 10.1016/j.canep.2014.11.007

de Glas NA, de Craen AJ, Bastiaannet E, Op 't Land EG, Kiderlen M, van de Water W, Siesling S, Portielje JE, Schuttevaer HM, de Bock GT, van de Velde CJ, Liefers GJ. Effect of implementation of the mass breast cancer screening programme in older women in the Netherlands: population based study. *BMJ.* 2014 Sep 14;349:g5410

de Glas NA, Hamaker ME, Kiderlen M, de Craen AJ, Mooijaart SP, van de Velde CJ, van Munster BC, Portielje JE, Liefers GJ, Bastiaannet E. Choosing relevant endpoints for older breast cancer patients in clinical trials: an overview of all current clinical trials on breast cancer treatment. *Breast Cancer Res Treat.* 2014 Aug;146(3):591-7

Kiderlen M, de Glas NA, Bastiaannet E, van de Water W, de Craen AJ, Guicherit OR, Merkus JW, Extermann M, van de Velde CJ, Liefers GJ. Impact of comorbidity on outcome of older breast cancer patients: a FOCUS cohort study. *Breast Cancer Res Treat.* 2014 May;145(1):185-92

van de Water W, Kiderlen M*, Bastiaannet E, Siesling S, Westendorp RG, van de Velde CJ, Nortier JW, Seynaeve C, de Craen AJ, Liefers GJ. External validity of a trial comprised of elderly patients with hormone receptor-positive breast cancer. *J Natl Cancer Inst.* 2014 Apr;106(4):dju051

de Glas NA, Kiderlen M, Bastiaannet E, de Craen AJ, Portielje JE, Liefers GJ. Chirurgische complicaties bij ouderen met borstkanker. *Ned Tijdschr Geneeskd.* 2013;157(38):A6525

van de Water W, Bastiaannet E, Scholten AN, Kiderlen M, de Craen AJ, Westendorp RG, van de Velde CJ, Liefers GJ. Breast-conserving surgery with or without radiotherapy in older breast patients with early stage breast cancer: a systematic review and meta-analysis. *Ann Surg Oncol.* 2014 Mar;21(3):786-94

Kiderlen M, de Glas NA, Bastiaannet E, Engels CC, van de Water W, de Craen AJ, Portielje JE, van de Velde CJ, Liefers GJ. Diabetes in relation to breast cancer relapse and all-cause mortality in elderly breast cancer patients: a FOCUS study analysis. *Ann Oncol.* 2013 Dec;24(12):3011-6

de Glas NA, Kiderlen M, Liefers GJ. Survival after lumpectomy and mastectomy for early stage invasive breast cancer: the effect of age and hormone receptor status. *Cancer*. 2013 Sep 1;119(17):3253-4

de Glas NA, Kiderlen M, Bastiaannet E, de Craen AJ, van de Water W, van de Velde CJ, Liefers GJ. Postoperative complications and survival of elderly breast cancer patients: a FOCUS study analysis. *Breast Cancer Res Treat*. 2013 Apr;138(2):561-9

Kiderlen M, Bastiaannet E, Walsh PM, Keating NL, Schrodi S, Engel J, van de Water W, Ess SM, van Eycken L, Miranda A, de Munck L, van de Velde CJ, de Craen AJ, Liefers GJ. Surgical treatment of early stage breast cancer in elderly: an international comparison. *Breast Cancer Res Treat*. 2012 Apr;132(2):675-82

* gedeeld eerste auteurschap

CURRICULUM VITAE

Mandy Kiderlen was born on January 12th, 1986 in Voorburg, as the oldest child in her family. She grew up with her parents and sister Debby and brother Colin. In 2003 she graduated from the Erasmus College in Zoetermeer.

In 2005 she started medical school at the University of Leiden. During the course of her study she did an scientific internship at the department of surgical oncology of the Leiden University Medical Center under supervision of Esther Bastiaannet and Gerrit-Jan Liefers. She collected data to complete the FOCUS database (Female breast cancer in the elderly; Optimizing Clinical guidelines using clinicopathological and molecular data), and also performed the first analyses on this database. After her clinical rotations, she decided to do a second internship on the department of surgical oncology. She gathered data from older women with breast cancer from six European countries and the US. The analysis of comparing these data led to her first publication at the end of 2011.

After obtaining her medical degree in 2011, she started working at the department of surgery of the Rijnland Hospital in Leiderdorp. In 2012, she started her PhD project at the department of surgical oncology of the Leiden University Medical Center, under supervision of Prof. C.J.H. van de Velde, dr. G.J. Liefers and dr. E. Bastiaannet. This resulted in the current thesis. During her PhD research period she followed a post-master educational program at the department of Clinical Epidemiology, from which she graduates as clinical epidemiologist simultaneously with her PhD defense. In 2013 she was one of the initiators of "Young SIOG", an interest group from the International Society for Geriatric Oncology (SIOG), which has grown to have an important role in the organization. In 2015-2016 she worked at the department of surgery of Medisch Centrum Haaglanden-Bronovo.

During her PhD research period, she received a fellowship grant from the European Society of Surgical Oncology to participate in the ECCO-AACR-EORTC-ESMO workshop 'Methods in Clinical Cancer Research' in Flims, Switzerland. Furthermore she received, together with her FOCUS team members Willemien van de Water and Nienke de Glas, the 'Marie Parijs prijs' for outstanding research in the Leiden University Medical Center.

In September 2017 she started her residency in Radiation Oncology at the Erasmus MC Cancer Institute in Rotterdam, under supervision of dr. M.J.J. Olofsen-van Acht and drs. M. van de Pol.

DANKWOORD

Hierbij wil ik iedereen bedanken die heeft bijgedragen aan de totstandkoming van dit proefschrift.

Prof. Dr. C.J.H. van de Velde, beste professor, het was een genoegen om onderdeel te zijn van uw onderzoeksgroep. Ik heb heel veel bewondering voor uw werk en uw aanpak, en ik hoop dat ik ooit een deel van uw neus voor wetenschappelijk succes kan ontwikkelen.

Dr. G.J. Liefers, beste Gerrit-Jan, jij hebt je er hard voor gemaakt dat ik kon 'blijven' na mijn wetenschapsstages, waardoor nu dit proefschrift tot stand kon komen. Dank voor jouw onuitputbare enthousiasme en je adviezen (zowel over de inhoud, als over andere dingen).

Dr. E. Bastiaannet, beste Esther, jij bent een onmisbare schakel voor het onderzoek op onze afdeling en de realisatie van vele artikelen en proefschriften. Ik wil je bedanken voor je begeleiding tijdens mijn stages en hulp op methodologisch gebied, waarbij je altijd direct voor me klaar stond, zonder daar ooit iets voor terug te verwachten.

Beste leden van mijn leescommissie, prof. Dr. H. Putter, prof. Dr. J.E.A. Portielje, Prof. Dr. V.T.H.B.M. Smit, dr. A.N. Scholten, Prof. Dr. S. Siesling, hartelijk dank voor het kritisch beoordelen van mijn proefschrift.

Prof. Dr. J.E.A. Portielje, beste Johanneke, ondanks dat we nooit direct samengewerkt hebben aan een project, was je aan de zijlijn altijd aanwezig. Het LUMC heeft er een grote aanwinst bij met jou! Bedankt voor je enthousiasme en advies, maar ook voor je gezelligheid en verhalen.

Dr. A.J.M. de Craen, tot mijn grote verdriet kan ik Ton niet meer persoonlijk bedanken, maar hij verdient absoluut een plek in dit dankwoord. Wij hebben vele analyses tot in detail besproken en heroverwogen. Met regelmaat kwam ik verward terug uit onze besprekingen, maar uiteindelijk begreep ik net als jij dat het beter kon en moest, en mede daardoor ben ik heel trots op de kwaliteit van de analyses die ik in dit proefschrift publiceer. Dankjewel Ton, het is een enorm gemis dat jij er niet meer bent.

Beste co-auteurs, bedankt voor de prettige samenwerking en jullie waardevolle bijdrage aan de inhoud van dit proefschrift / Dear co-authors, thank you for the nice collaboration and your valuable contribution to the content of this thesis.

Dr. W. van de Water, lieve Willemien, jij bent de basis van onze FOCUS groep. Ik ben heel blij dat ik met jou heb samengewerkt, en heb veel van jou geleerd, dankjewel daarvoor. Dr. N.A. de Glas, lieve Nienke, wij hebben elkaar naar een hoger niveau getild, zonder dat er ooit sprake was van concurrentie. Dankjewel dat je vandaag naast me staat als mijn paranimf. Ik ben ontzettend trots op wat wij

drieën hebben bereikt en dat dat zelfs beloond is met een prijs! Ondanks dat we alle drie een ander pad hebben gekozen, ben ik ervan overtuigd dat ons verhaal hier nog niet stopt.

Mijn kamergenoten: Nienke, Willemien, Anne, Marloes Derks, Colette, Victoria, Esther, Xandra: bedankt voor de gezelligheid, maar zeker ook de inspirerende overleg momenten, dat zal ik nooit vergeten. Ook mijn andere collega-onderzoekers uit het LUMC: Charla, Marlies, Marloes Swets, Martine, Noor, Yvette, Ayoub en Erik, wil ik heel erg bedanken voor een ontzettend leuke tijd.

Mijn vrienden en vriendinnen, dank voor jullie interesse in mijn onderzoek, maar vooral ook voor alle gezelligheid buiten werktijd. In het bijzonder Arjen, dankjewel voor het kraken van de database tijdens mijn wetenschapsstage, ik ben er nog steeds van overtuigd dat dat heeft geholpen met het verkrijgen van deze positie. Deborah, dankjewel dat je bij mijn eerste presentatie op de afdeling aanwezig was, ook al was je een vreemde eend in het gezelschap. Ik waardeer het enorm dat je me al die tijd bent blijven steunen en dat je er ook vandaag weer bij aanwezig bent.

Mijn familie, papa en mama, jullie hebben me altijd in alles gesteund en zijn zo trots op alles wat ik doe. Zonder jullie was ik nergens geweest, en daarvoor wil ik jullie heel erg bedanken. Daarnaast houden jullie me scherp en met beide voeten op de grond. Lieve Debby, zuster, jij staat vandaag naast me als paranimf, of elf, zoals je het zelf liever noemt, dankjewel voor je steun. Ik weet dat ook jij heel trots bent op mij, ik ben ook heel trots op jou. Colin, ook op jou ben ik heel trots, dankjewel dat je erbij bent vandaag. Ik prijs me gelukkig met een familie zoals jullie.

Mijn jongens, Guus en Boris, zonder dat jullie het je realiseren hebben jullie me zo ontzettend geholpen met het afronden van dit proefschrift. Jullie snappen nog niets van wat er gebeurt vandaag, maar ooit zullen jullie vast trots op mij zijn, en ik zal altijd trots op jullie zijn.

Lieve Jens, jij bent mijn thuisbasis en rots in de branding, jij hebt mijn carrière vanaf het begin gesteund en tijdens mijn promotieonderzoek heb je me bijgestaan waar je dat kon, op alle vlakken, dankjewel daarvoor. Ik ben gelukkig om mijn leven te delen met jou.