



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Ductal carcinoma in situ and invasive breast cancer: diagnostic accuracy and prognosis

Seijen, M. van

Citation

Seijen, M. van. (2021, September 9). *Ductal carcinoma in situ and invasive breast cancer: diagnostic accuracy and prognosis*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3209456>

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/1887/3209456>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <https://hdl.handle.net/1887/3209456> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Seijen, M. van

Title: Ductal carcinoma in situ and invasive breast cancer: diagnostic accuracy and prognosis

Issue Date: 2021-09-09

About the author

Maartje van Seijen was born in Rotterdam on May the 23rd, 1985. After graduating from the Hugo Grotius gymnasium, she started her studies in Bio-Pharmaceutical Sciences at the university of Leiden. One year later, in 2004, she also enrolled in Medicine at the same university. In 2009 she got her bachelor degree for Bio-Pharmaceutical Sciences. At that point she started her clinical rotations and in 2012 she graduated Medicine as well. To get clinical experience she started working as a resident on the emergency room at the "Langeland Ziekenhuis" hospital in Zoetermeer and later on the surgery department at the "Alrijne" hospital in Leiderdorp. In 2014, she was hired by the VUMC to start her training in pathology. As part of her breast pathology rotation she visited the Netherlands Cancer Institute (NKI) to examine slides under supervision of Jelle Wesseling. Because of her interest in the diagnostics of DCIS she was invited to do a research internship in breast pathology at the Wesseling research group. Afterwards she continued the three months internship in a full-time Phd for three years which started July 1st ,2017. In 2020 Maartje resumed her training at the VUMC to become a pathologist.

List of publications

van Seijen M, Józwiak K, Pinder SE, Hall A, Krishnamurthy S, Thomas JS, Collins LC, Bijron J, Bart J, Cohen D, Ng W, Bouybayoune I, Stobart H, Hudecek J, Schaapveld M, Thompson A, Lips EH, Wesseling J, Grand Challenge PRECISION consortium. Variability in grading of ductal carcinoma in situ among an international group of pathologists. *J Pathol Clin Res*. 2021 Feb 23; Online ahead of print.

Groen EJ, Hudecek J, Mulder L, **van Seijen M**, Almekinders MM, Alexov S, Kovács A, Ryska A, Varga Z, Andreu Navarro F-J, Bianchi S, Vreuls W, Balslev E, Boot M V, Kulka J, Chmielik E, Barbé E, de Rooij MJ, Vos W, Farkas A, Leeuwis-Fedorovich NE, Regitnig P, Westenend PJ, Kooreman LFS, Quinn C, Floris G, Cserni G, van Diest PJ, Lips EH, Schaapveld M, Wesseling J, Grand Challenge PRECISION consortium (2020) Prognostic value of histopathological DCIS features in a large-scale international interrater reliability study. *Breast Cancer Res Treat*. 2020 Oct 30;183(3):759–70.

Hudeček J, Voorwerk L, **van Seijen M**, Nederlof I, de Maaker M, van den Berg J, van de Vijver KK, Sikorska K, Adams S, Demaria S, Viale G, Nielsen TO, Badve SS, Michiels S, Symmans WF, Sotirou C, Rimm DL, Hewitt SM, Denkert C, Loibl S, Loi S, Bartlett JMS, Pruneri G, Dillon DA, Cheang MCU, Tutt A, Hall JA, Kos Z, Salgado R, Kok M, Horlings HM, and international immuno-oncology working group. Application of a risk-management framework for integration of stromal tumor-infiltrating lymphocytes in clinical trials. *NPJ Breast Cancer*. 2020 May 12;6:15.

Alaeikhanehshir S, Engelhardt EG, van Duijnhoven FH, **van Seijen M**, Bhairosing PA, Pinto D, Collyar D, Sawyer E, Hwang SE, Thompson AM, Wesseling J, Lips EH, Schmidt MK, on behalf of PRECISION team. The impact of patient characteristics and lifestyle factors on the risk of an ipsilateral event after a primary DCIS: a systematic review. *Breast*. 2020 Apr;50:95–103.

Janssen NNY, **van Seijen M**, Loo CE, Vrancken-Peeters MTFD, Hankel T, Sonke JJ, Nijkamp J. Feasibility of micro-computed tomography imaging for direct assessment of surgical resection margins during breast-conserving surgery. *J Surg Res*. 2019 Sep;241:160–169.

van Seijen M[#], Lips EH[#], Thompson AM, Nik-Zainal S, Futreal A, Hwang ES, Verschuur E, Lane J, Jonkers J, Rea DW, Wesseling J, on behalf of PRECISION team. Ductal Carcinoma in Situ: to treat or not to treat, that is the question. *Br J Cancer*. 2019 Aug;121(4):285–292.

van Seijen M, Brcic L, Gonzales AN, Sansano I, Bendek M, Brcic I, Lissenberg-Witte B, Korkmaz HI, Geiger T, Kammler R, Stahel R, Thunnissen E, on behalf of ETOP. Impact of

delayed and prolonged fixation on the evaluation of immunohistochemical staining on lung carcinoma resection specimen. *Virchows Arch*. 2019 Aug;475(2):191-199.

Steenbruggen TG#, **van Seijen M**#, Janssen LM, van Ramshorst MS, van Werkhoven E, Vrancken-Peeters MTFD, Wesseling J, Lips EH*, Sonke GS*. Prognostic value of residual disease after Neoadjuvant therapy in HER2-positive breast cancer evaluated by residual cancer burden, neoadjuvant response index and Neo-Bioscore. *Clin Cancer Res*. 2019 Aug 15;25(16):4985-4992.

van Seijen M#, Mooyaart AL#, Mulder L, Hoogstraat M, Drukker CA, Loo CE, Pouw B, Sonke GS, Wesseling J*, Lips EH*. Enrichment of high-grade tumors in breast cancer gene expression studies. *Breast Cancer Res Treatment*. a2018 Apr;168(2):327-335.

Dankwoord

Mijn proefschrift had nooit tot stand kunnen komen zonder de hulp van veel mensen die ik heel graag wil bedanken.

Als eerste, beste Jelle, ontzettend dank voor deze kans die je me gegeven hebt. Er zat meer wetenschap in mij dan ik zelf had gedacht. Dankzij jou had ik de mogelijkheid dat te ontdekken. Esther, zoveel dank voor de dagelijkse begeleiding en het beantwoorden van alle vragen die ik had. Michael, dankzij jou begrijp ik nu echt iets van epidemiologie en van kritisch lezen en schrijven.

Lindy, hartelijk dank voor de goede introductie in het PhD zijn en alle gezelligheid. Jij was het perfect voorbeeld.

Sina, Iris, Stefan, zonder goede sfeer, geen proefschrift. Ik heb dankzij jullie extra dierbare herinneringen aan deze tijd. Maria, Daniele, Mathilde, thanks for the scientific discussions during the informal bbqs! Petra en Lennart, het fundament van de Wesseling groep, ik hoop dat jullie in de toekomst deze rol blijven vervullen, want die is onmisbaar. Liping, Saskia, Richard, de werkpaarden van mijn projecten, zonder jullie inzet was het nooit gelukt. Emilie, Marte, Carolien, Tycho, Renee, Sandra, Yat-Hee, Michiel, Marcello, Proteeti, and all other (new) members thanks for the good working, and at the same time, relaxing atmosphere of the Wesseling group and for all your support.

Thanks to the C2 department for all scientific discussions and social talks.

Ellen, Suzanne en Sabine, jullie hebben zoveel randvoorwaarden geregeld, hartelijk dank daarvoor!

Tessa, dank voor de samenwerking aan ons RCB project, we hebben een mooi resultaat behaald met het team van de clinicus en patholoog.

Antien, hartelijk dank voor het leren hoe je onderzoek doet, de eerste en daarmee zeer belangrijke stap heb ik erg aan jou te danken.

Jan Hudecek, Frederieke van Duijnhoven, Paula Elkhuisen, Sarah Pinder en nog vele andere co-auteurs en bekenden, hartelijk dank voor jullie bijdrages.

Lieve (Leidsche) broekies, Luco 2.0 en alle andere medusa's: door de ontspanning kon ik mij doordeweeks weer concentreren.

Lieve Fem en Eric, jullie waren er voor objectieve wijze raad door een bedrijfsmatige bril, en voor de tekstuele verbeteringen.

Lieve pap en mam, hartelijk dank voor onvoorwaardelijke steun en de basis interesse in DCIS, die werd gelegd aan de eettafel.

Lieve Jolan, ik kan je niet genoeg bedanken voor al je onvoorwaardelijke liefde. Zonder warm en stabiel thuis waar ik elke dag weer naar toe mag keren en werk zo nu en dan gerelativeerd wordt, kan ik niks.