



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Risk assessment tools and adjuvant therapy for breast cancer

Noordhoek, I.

Citation

Noordhoek, I. (2025, December 10). *Risk assessment tools and adjuvant therapy for breast cancer*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4284751>

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/1887/4284751>

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

LIST OF PUBLICATIONS

Noordhoek I, Bastiaannet E, de Glas NA, Scheepens J, Esserman LJ, Wesseling J, et al. Validation of the 70-gene signature test (MammaPrint) to identify patients with breast cancer aged ≥ 70 years with ultralow risk of distant recurrence: a population-based cohort study. *Journal of Geriatric Oncology*. 2022; 13(8): 1172-1177.

Ünlü B, Kocatürk B, Rondon AMR, Lewis CS, Swier N, van den Akker RFP, Krijgsman D, **Noordhoek I**, et al. Integrin regulation by tissue factor promotes cancer stemness and metastatic dissemination in breast cancer. *Oncogene*. 2022; 41(48): 5176-5185.

Liefers GJ, **Noordhoek I**, Putter H, Wong J, Siuliukina N, Zhang Y, et al. Predictive performance of breast cancer index (BCI) and clinical treatment score post-5 years (CTS5) in the IDEAL study. *Journal of Clinical Oncology*. 2022; 40 (16 Suppl): 545.

Esgueva AJ, **Noordhoek I**, Meershoek-Klein Kranenbarg E, Espinosa-Bravo M, Mátrai Z, Zhygulin A, et al. Health-related quality of life after nipple-sparing mastectomy: results from the INPIRE registry. *Annals of Surgical Oncology*. 2022; 29(3): 1722-1734.

Vliek SB*, **Noordhoek I***, Meershoek-Klein Kranenbarg E, van Rossum AGJ, Dezentje VO, Jager A, et al. Daily oral ibandronate with adjuvant endocrine therapy in postmenopausal women with hormone receptor positive breast cancer (BOOG 2006-04): randomized phase 3 TEAM-IIB trial. *Journal of Clinical Oncology*. 2022; 40(25): 2934-2945.

Noordhoek I, Sohn M, Wang L, Mohamed M, Mohile S, Loh KP, et al. Validation of the cancer and aging research group (CARG) toxicity score in the community oncology setting. *Journal of Geriatric Oncology*. 2021; 12(8 Suppl 1): S38-S39.

Liefers GJ, **Noordhoek I**, Treuner K, Putter H, Wong J, Zhang Y, et al. Breast cancer index and prediction of benefit from extended endocrine therapy based on treatment compliance: an IDEAL study. *Journal of Clinical Oncology*. 2021; 39(15 Suppl): 531.

Liefers GJ, **Noordhoek I**, Zhang Y, Sgroi DC, Putter H, Treuner K, et al. An optimized breast cancer index node-positive (BCIN+) prognostic model for late distant recurrence in patients with hormone receptor-positive (HR+) node-positive breast cancer. *Annals of Oncology*. 2021; 32(Suppl 2): S21-S36.

Liefers GJ, **Noordhoek I**, Treuner K, Putter H, Zhang Y, Wong J, et al. Breast Cancer Index is a molecular signature of endocrine responsiveness that determines extended endocrine benefit independent of prognostic risk. *Cancer Research*. 2021; 81(4 Suppl): PD2-11.

Esgueva AJ, **Noordhoek I**, Meershoek-Klein Kranenbarg E, Siso Raber C, Mátrai Z, Zhygulin A, et al. Impact of endocrine therapy on quality of life in early stage breast cancer patients: prospective patient reported outcomes from the international registry INSPIRE. *Breast*. 2021; 56 (Suppl 1): S81-S82.

Noordhoek I, Putter H, Portielje JEA, Liefers GJ. Reply to M. Dowsett et al. *Journal of Clinical Oncology*. 2021; 39(4): 339-340.

Noordhoek I, Treuner K, Putter H, Zhang Y, Wong J, Meershoek-Klein Kranenbarg E, et al. Breast Cancer Index predicts extended endocrine benefit to individualize selection of patients with HR+ early-stage breast cancer for 10 years of endocrine therapy. *Clinical Cancer Research*. 2021; 27(1): 311-319.

Noordhoek I, Blok EJ, Meershoek-Klein Kranenbarg E, Putter H, Duijm-de Carpentier M, Rutgers EJT, et al. Overestimation of late distant recurrences in high-risk patients with ER-positive breast cancer: validity and accuracy of the CTS5 risk score in the TEAM and IDEAL trials. *Journal of Clinical Oncology*. 2020; 38(28): 3273-3281.

Noordhoek I, Bastiaannet E, Meershoek-Klein Kranenbarg E, Espinosa-Bravo M, Mátrai Z, Zhygulin A, et al. Preliminary results of the international nipple sparing mastectomy registry (INSPIRE): a EURECCA project. *European Journal of Surgical Oncology*. 2020; 46(2): E17-E18.

Noordhoek I, Bastiaannet E, van Eycken L, Siesling S, Walsh P, Johannesen T, et al. International comparison of treatment and survival of older patients with primary metastatic breast cancer: a population-based cohort study from the EURECCA Breast Cancer Group. *European Journal of Surgical Oncology*. 2020; 46(2): E22.

Noordhoek I, van der Hage JA. Magnetic marker localization for non-palpable breast cancer using the Magseed and Sentimag systems. *European Journal of Surgical Oncology*. 2020; 46(2): E59.

Evrard S, van de Velde CJH, **Noordhoek I**, Caballero C, Ceelen W, Polom K, et al. European Society of Surgical Oncology's strategy for clinical research: paving the way for a culture of research in cancer surgery. *European Journal of Surgical Oncology*. 2019; 45(9): 1515-1519.

Noordhoek I, de Groot AF, Cohen D, Liefers GJ, Portielje JEA, Kroep JR. Higher ER load is not associated with better outcome in stage 1-3 breast cancer. *Breast Cancer Research and Treatment*. 2019; 176(1): 27-36.

Noordhoek I, Koning MT, Vleggeert-Lankamp CLA. Evaluation of fusion after anterior cervical discectomy. *European Spine Journal*. 2019; 28(2): 386-399.

Noordhoek I, Bastiaannet E, van de Velde CJH. Improving hormonal therapy: to extend, to intermit or to readjust expectations? *Translational Cancer Research*. 2018; 7(4 Suppl): S525-S527.

Noordhoek I, Koning MT, Jacobs WCH, Vleggeert-Lankamp CLA. Incidence and clinical relevance of cage subsidence in anterior cervical discectomy and fusion. *Acta Neurochirurgica*. 2018; 160(4): 873-880.

CURRICULUM VITAE

Iris Noordhoek was born in Haarlem on May 8, 1995. In 2013, she graduated from the Stedelijk Gymnasium Haarlem. During the final two years at this school, Iris also followed the Pre-University College program from the Leiden University Honours College. This allowed her to start her Bachelor of Medicine at the Leiden University Medical Center via decentral selection.

During her study, Iris discovered her interest in scientific research. Her scientific career started by following the Honours Program with a project at the department of Neurosurgery. When she started her Master's degree in 2017 and did her internship in surgery, Iris was asked to pause her studies to start a PhD program at the Leiden University Medical Center under the supervision of prof. dr. van de Velde and later prof dr. Portielje. She researched the validation of several prediction models used for breast cancer treatment. The results are described in this thesis. In 2021, Iris resumed her Master's degree and she graduated in 2024.

Currently, Iris is training to become a General Practitioner in Zeeland.

DANKWOORD

Veel mensen zijn onmisbaar geweest bij de totstandkoming van dit proefschrift, waarvan ik een paar hier graag kort wil bedanken.

Allereerst prof. dr. van der Hage, beste Jos, zonder jouw aanmoediging had ik nooit het lef gehad mijn studie te onderbreken voor deze promotie. Bedankt voor je vertrouwen en toewijding.

Prof. dr. van de Velde, veel dank voor de kansen en mogelijkheden die u mij heeft gegeven. Ik voel me vereerd onder uw leiding te mogen hebben gewerkt.

Prof. dr. Portielje, beste Johanneke, bedankt voor jouw inspirerende begeleiding en onuitputtelijke enthousiasme tijdens mijn promotietraject. Je bent een eigenzinnige supervisor en wij sluiten goed bij elkaar aan. Ook op de momenten dat het minder makkelijk ging kon ik erop vertrouwen dat ik altijd bij jou kon aankloppen. Dat heb ik enorm gewaardeerd!

Prof. dr. Liefers en dr. Kroep, beste GJ en Judith, ook jullie hebben mij ontzettend veel geleerd in mijn tijd als promovendus en ik ben jullie dankbaar voor de fijne begeleiding. Ook jullie onderlinge discussies tijdens onder andere de mamma-MDO's hebben mij niet alleen wijzer gemaakt, maar ook goed vermaakt.

Kamergenoten uit het LUMC, Anna, Renu, Esther, Jesse, Graziella en Dorien. Deze samenstelling bestaat al een tijdje niet meer op de J-10, maar ik zal de gezellige tijd nooit vergeten!

Heleen, wat fijn dat wij elkaar gevonden hebben in covid-tijd, en dat we in onze zoektocht naar de beste ijskoffie afleiding konden vinden van het soms best zware onderzoekswerk. En wat leuk dat we elkaar nu bij de huisartsopleiding weer tegen zijn gekomen.

Sophie, ook jou wil ik bedanken voor je vriendschap en steun. Ik ben blij dat jij naast me staat als paranimf.

Papa en mama, ik mag mezelf gelukkig prijzen met ouders zoals jullie. Ik voel me door jullie onvoorwaardelijk gesteund, en jullie tonen altijd begrip en aanmoediging. Daar ben ik erg dankbaar voor.

Lieve Marvyn, je steunt mij in al mijn gekke ideeën en bevestigingen, daagt me uit, en moedigt mij aan de sprongen in het diepe te wagen. Samen komen we er altijd wel uit, want wij zijn gewoon gelukkig.