



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## A comprehensive approach for quality assessment of breast cancer care

Heeg, E.

### Citation

Heeg, E. (2021, September 22). *A comprehensive approach for quality assessment of breast cancer care*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3213563>

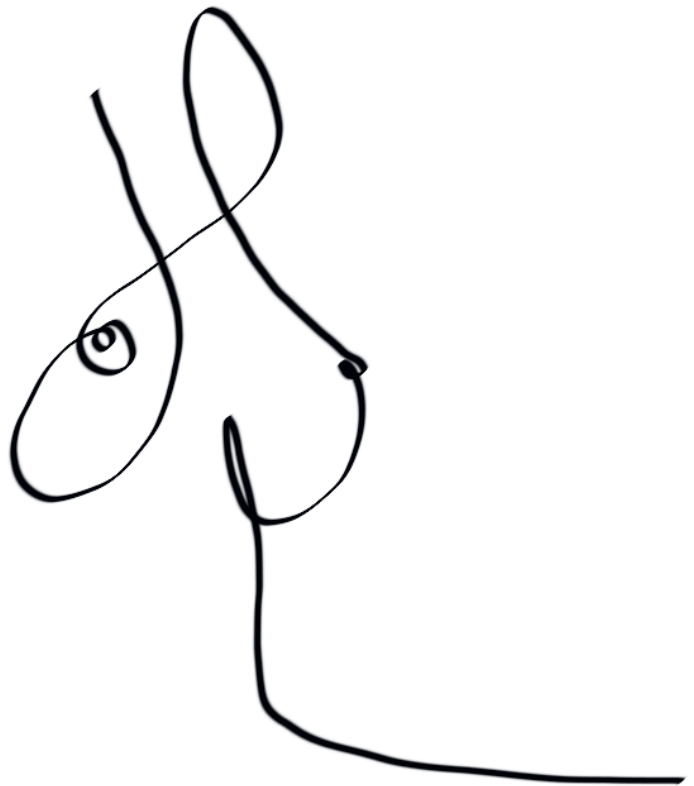
Version: Publisher's Version

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

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/3213563>

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

## List of publications





## List of publications

### 2020

**Heeg E**, Jensen MB, Mureau MAM, Rosenkrantz Hölmich L, Bodilsen A, Christiansen PM. Re-excision and conversion to mastectomy rates after breast conserving surgery with or without oncoplastic surgery: a nationwide population-based study. *British Journal of Surgery*, 2020 Dec;107(13):1762-1772.

**Heeg E**, Marang-van de Mheen PJ, Jensen MB, Tollenaar RAEM, Ejlertsen B, Christiansen PM, Mureau MAM, Vrancken Peeters MTFD. Breast-contour preserving procedures for early-stage breast cancer a population-based study of the trends, variation in practice and predictive characteristics in Denmark and the Netherlands. *Breast Cancer Research and Treatment*, 2020 Aug;182(3):709-718.

**Heeg E**, Marang-van de Mheen PJ, Van Maaren MC, Schreuder K, Tollenaar RAEM, Siesling S, Bos MEMM, Vrancken Peeters MTFD. Association between initiation of adjuvant chemotherapy beyond 30 days following surgery and overall survival among patients with triple-negative breast cancer. *International Journal of Cancer*, 2020 Jul 1;147(1):152-159.

### 2019

**Heeg E**, Civil YA, Hillen MA, Smorenburg CH, Woerdeman LAE, Groen EJ, Winter-Warnars HAO, Vrancken Peeters MTFD. Impact of second opinions in breast cancer diagnostics and treatment: a retrospective analysis. *Annals of Surgical Oncology*, 2019 Dec;26(13):4355-4363.

**Heeg E**, Harmeling X, Becherer BE, Marang-van de Mheen PJ, Vrancken Peeters MTFD, Mureau MAM. Nationwide population-based study of the impact of immediate breast reconstruction after mastectomy on the timing of adjuvant chemotherapy. *British Journal of Surgery*, 2019 Nov;106(12):1640-1648.

**Heeg E**, Schreuder K, Spronk PER, Oosterwijk JC, Marang-van de Mheen PJ, Siesling S, Vrancken Peeters MTFD.

Hospital transfer after a breast cancer diagnosis: a population-based study in the Netherlands of the extent, predictive characteristics and its impact on time to treatment.

*European Journal of Surgical Oncology*, 2019 Apr;45(4):560-566.

## **2017**

Jansen SM, de Bruin DM, Faber DJ, Dobbe IJGG, **Heeg E**, Milstein DMJ, Strackee SD, van Leeuwen TG.

Applicability of quantitative optical imaging techniques for intraoperative perfusion diagnostics: a comparison of laser speckle contrast imaging, sidestream dark-field microscopy, and optical coherence tomography.

*Journal of Biomedical Optics* 2017; 22(8):1-9.

**Heeg E**, ten Berg PWL, Maas M, Strackee SD.

Observer Variability in Evaluating Pisotriquetral Osteoarthritis using Pisotriquetral View.

*Journal of Hand and Microsurgery* 2017; 9:28–31.

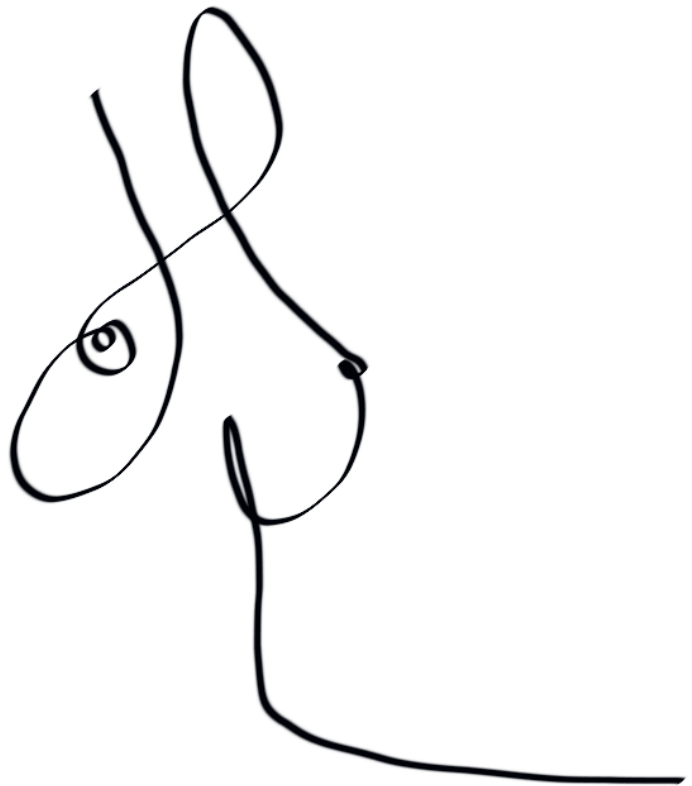
## **2016**

Ten Berg PWL, **Heeg E**, Strackee SD, Streekstra GJ.

Joint Space Narrowing in Patients With Pisotriquetral Osteoarthritis.

*HAND (NY)* 2016; 10:1-3.

## Dankwoord (acknowledgements)





## Dankwoord (acknowledgements)

I would like to thank all the people who advised, guided, supported and sometimes pushed me in the right direction. Some of you I would like to thank in particular.

Mijn promotor prof. dr. Tollenaar, beste Rob, onze vergaderingen waren naast gezellig, zeer waardevol doordat je snel tot de kern van een dilemma kwam, waarbij je me verbaasde met interessant perspectieven.

Mijn promotor prof. dr. Mureau, beste Marc, vanaf dag 1 scherp, efficiënt en doelgericht in onze samenwerking. Naast dat je mij inspireerde tijdens alle vergaderingen en in de kliniek, ben ik je zeer dankbaar voor je vertrouwen en rol als mentor, ook buiten mijn werk als promovendus.

Mijn copromotor prof. dr. Vrancken Peeters, beste Marie-Jeanne, vanaf het eerste onderzoek de basis van mijn PhD. Als ik mij verloor in details bracht jouw helicopterview het weer op de juiste koers. Ik ben je zeer dankbaar voor je vastberadenheid, prettige samenwerking en nimmer aflatende vertrouwen.

Ik bedank mijn coauteurs voor de prettige en constructieve samenwerking: Sabine Siesling, Kay Schreuder, Marissa van Maanen, Jan Oosterwijk, Monique Bos, Yasmin Civil, Marij Hillen, Carolien Smorenburg, Leonie Woerdeman, Ellen Groen, Xavier Harmeling, Pauline Spronk en Gonneke Winter-Warnars.

In het bijzonder, dr. Marang-van de Mheen, jouw kritische kijk en wil om de bol wol, waar mijn onderzoek soms op leek, te ontrafelen bracht de methodiek die dit proefschrift nodig had.

Special thanks to dr. Jensen, dear Maj-Britt, you made me feel at home at the DBCG from day one as your door was always open for a scientific discussion or a casual chat. Your patience and extensive knowledge was priceless to our research. Prof. Ejlertsen and Prof. Christiansen, dear Peer and Bent, thank you both for the pleasant collaboration and opportunity to work at the DBCG. For the constructive collaboration at the DBCG: prof. Holmich, prof. Lænkholm, prof. Offersen and dr. Bodilsen. Ann, Brian, Michael, Lise, Rasoul, Tobias and Iben: Jeg kunne ikke have fået en bedre modtagelse, mange tak. I miss our Wednesday fish lunch!

Mijn dank voor de prettige samenwerking met het bestuur en de wetenschappelijke commissie van de NBCA.

Enkele DICA collega's in het bijzonder: Pauline, Michael, Niels, Leonie, Laurien, Stijn, Fieke, Nishita, Robin en Jacqueline, en natuurlijk Cunera, de steunpilaar van DICA.



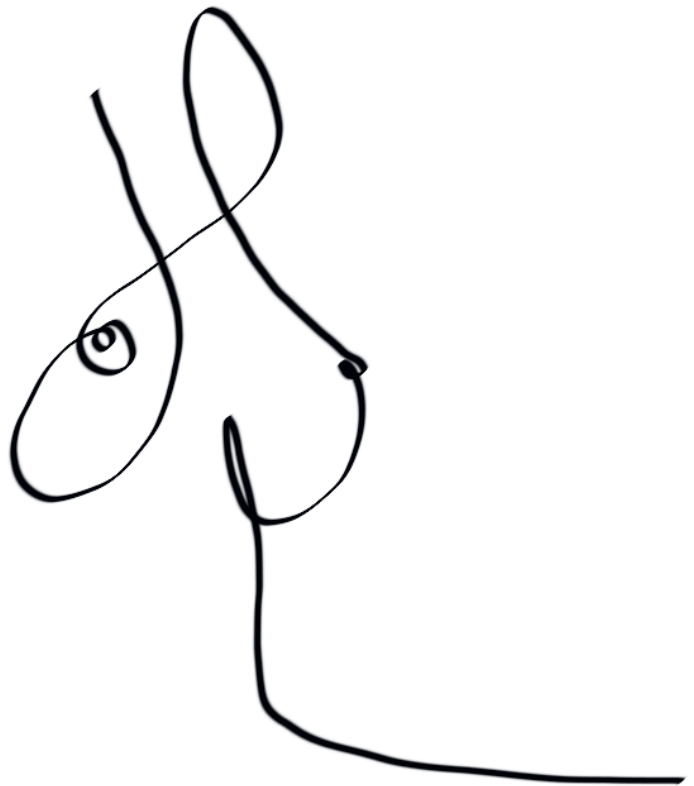
Dr. Verbeek en dr. In 't Hof uit het Flevoziekenhuis, jullie enthousiasme inspireerde mijn promotietraject.

Babette Becherer, mijn paranimf, al sinds ons eerste jaar in Groningen fijn om met jou over serieuze, luchtige, ambitieuze en mooie dingen te praten. Sjoerd Meijer, mijn paranimf, al 30 jaar bijna hetzelfde avontuurlijke pad belopen. Mooi om te zien dat je de rol van 'Sam' zo serieus op je neemt. Ik ben trots dat je vandaag naast me staat en koester onze vriendschap.

Lieve Anna, tegelijkertijd aan een PhD avontuur begonnen, maar uiteraard was jij mij sneller af. Je geeft mij het gevoel dat alles in het leven mogelijk is en je inspireerde mij zelfs om je achterna te reizen naar Kopenhagen. Afgelopen jaren waren hopelijk slechts een proloog van ons leven samen. Alles is leuker samen met jou!

Mijn ouders, jullie geduld, vertrouwen en liefde heb ik altijd gevoeld. Dit proefschrift is voor jullie.

## Curriculum Vitae





## Curriculum Vitae

Erik Heeg was born on April 28<sup>th</sup> 1989, in Groningen, The Netherlands. Together with his 3 brothers and 3 stepsisters, he grew up in Zwolle in a large household. He completed high school at Thorbecke scholengemeenschap in Zwolle in 2008 and started the same year studying medicine at the University Medical Center in Groningen.

During the first two years of his studies, he worked in the liver transplantation team in an assistant role. In these first years, his interest for surgery took root. The elective and scientific internship during his studies at the department of Plastic, Reconstructive and Hand surgery in the Amsterdam University Medical Center (UMC) further stimulated his interest for science and (plastic) surgery. After obtaining his medical degree at the University of Groningen in 2016, he obtained clinical experience as a resident not in training at the department of Surgery at Flevoziekenhuis in Almere.

In 2017, Erik enrolled in a fulltime PhD program at the Leiden UMC, stationed at the Dutch Institute for Clinical Auditing (DICA) under supervision of prof. R.A.E.M. Tollenaar, prof. M.A.M. Mureau, and prof. M.T.F.D. Vrancken Peeters which led to this thesis. A substantial part of his work at DICA consisted of the daily management of the multidisciplinary NABON Breast Cancer Audit (NBCA). After receiving several scholarships and grants, Erik started a study collaboration in Denmark, Copenhagen for ten months as a visiting PhD at the Danish Breast Cancer Group (DBCG).

In 2020, he was accepted to start as a resident in training at the department of Plastic, Reconstructive and Hand surgery in the Amsterdam UMC.

