



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## Improving colorectal cancer care: treatment and outcomes of patients with colorectal cancer

Breugom, A.J.

### Citation

Breugom, A. J. (2021, December 8). *Improving colorectal cancer care: treatment and outcomes of patients with colorectal cancer*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3245764>

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/1887/3245764>

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



## LIST OF PUBLICATIONS

[A.J. Breugom](#), E. Bastiaannet, M.G. Guren, H. Kørner, P.G. Boelens, F.W. Dekker, E. Kapiteijn, H. Gelderblom, I.K. Larsen, G.J. Liefers, C.J.H. van de Velde. Treatment strategies and overall survival for incurable metastatic colorectal cancer – a EURECCA international comparison including 21,196 patients from the Netherlands and Norway. *European Journal of Surgical Oncology*. 2020 Jun;46(6):1167-1173

Y.H. Claassen, M.J. van der Valk, [A.J. Breugom](#), M.A. Frouws, E. Bastiaannet, G.J. Liefers, C.J.H. van de Velde, E. Kapiteijn. Survival differences with immediate versus delayed chemotherapy for asymptomatic incurable metastatic colorectal cancer. *Cochrane Database of Systematic Reviews*. 2018 Nov 21;11:CD012326.

E.T.D. Souwer, E. Bastiaannet, S. de Bruijn, [A.J. Breugom](#), F. van den Bos, J.E.A. Portielje, J.W.T. Dekker. Comprehensive multidisciplinary care program for elderly colorectal cancer patients: "From prehabilitation to independence". *European Journal of Surgical Oncology*. 2018 Dec;44(12):1894-1900.

[A.J. Breugom](#), E. Bastiaannet, J.W.T. Dekker, M.W.J.M. Wouters, C.J.H. van de Velde, G.J. Liefers. Decrease in 30-day and one-year mortality over time in patients aged  $\geq 75$  years with stage I-III colon cancer: A population-based study. *European Journal of Surgical Oncology*. 2018 Dec;44(12):1889-1893.

[A.J. Breugom](#), E. Bastiaannet, P.G. Boelens, E. Van Eycken, L.H. Iversen, A. Martling, R. Johansson, T. Evans, S. Lawton, K.M. O'Brien, H. Ortiz, R. Janciauskiene, O.M. Dekkers, H.J.T. Rutten, G.J. Liefers, V.E.P.P. Lemmens, C.J.H. van de Velde. Oncologic treatment strategies and relative survival of patients with stage I-III rectal cancer - A EURECCA international comparison between the Netherlands, Belgium, Denmark, Sweden, England, Ireland, Spain, and Lithuania. *European Journal of Surgical Oncology*. 2018 Sep;44(9):1338-1343.

C.B.M. van den Broek, C.C.E.M. Puylaert, [A.J. Breugom](#), E. Bastiaannet, A.J.M. de Craen, C.J.H. van de Velde. Administration of adjuvant chemotherapy in older patients with stage III colon cancer: an observational study. *Colorectal Disease*. 2017 Oct;19(10):O358-O364.

M. Swets, [A.J. Breugom](#), H. Gelderblom, C.J.H. van de Velde. Should rectal cancer located 10-15 cm from the anal verge be defined as colon cancer. *Annals of Oncology*. 2017 Mar 1;28(3):664-665.

M.P. van der Sijp, E. Bastiaannet, W.E. Mesker, L.G. van der Geest, [A.J. Breugom](#), W.H. Steup, A.W. Marinelli, L.N. Tseng, R.A. Tollenaar, C.J.H. van de Velde, J.W.T. Dekker. Differences between colon and rectal cancer in complications, short-term survival and recurrences. *International Journal of Colorectal Disease*. 2016 Oct;31(10):1683-91.

[A.J. Breugom](#), E. Bastiaannet, P.G. Boelens, L.H. Iversen, A. Martling, R. Johansson, T. Evans, S. Lawton, K.M. O'Brien, E. Van Eycken, R. Janciauskiene, G.J. Liefers, A. Cervantes, V.E.P.P. Lemmens, C.J.H. van de Velde. Adjuvant chemotherapy and relative survival of patients with stage II colon cancer - A EURECCA international comparison between the Netherlands, Denmark, Sweden, England, Ireland, Belgium, and Lithuania. *European Journal of Cancer*. 2016 Aug;63:110-7.

[A.J. Breugom](#), D.T. van Dongen, E. Bastiaannet, F.W. Dekker, L.G.M. van der Geest, G.J. Liefers, A.W.K.S. Marinelli, W.E. Mesker, J.E.A. Portielje, W.H. Steup, L.N.L. Tseng, C.J.H. van de Velde, J.W.T. Dekker. Association between the most frequent complications after surgery for stage I-III colon cancer and short-term survival, long-term survival, and recurrences. *Annals of Surgical Oncology*. 2016 Sep;23(9):2858-65.

[A.J. Breugom](#), C.J.H. van de Velde. Is it time for watchful waiting for rectal cancer? *The Lancet Oncology*. 2015 Aug;16(8):875-6.

[A.J. Breugom](#), T.A. Vermeer, C.B.M. van den Broek, T. Vuong, E. Bastiaannet, L. Azoulay, O.M. Dekkers, T. Niazi, H.A. van den Berg, H.J. Rutten, C.J.H. van de Velde. Effect of preoperative treatment strategies on the outcome of patients with clinical T3, non-metastasized rectal cancer: A comparison between Dutch and Canadian expert centers. *European Journal of Surgical Oncology*. 2015 Aug;41(8):1039-44.

[A.J. Breugom](#), M. Swets, C.J.H. van de Velde. Adjuvant chemotherapy for rectal cancer - authors' reply. *The Lancet Oncology*. 2015 Apr;16(4):e155.

[A.J. Breugom\\*](#), M. Swets\*, J.F. Bosset, L. Collette, A. Sainato, L. Cionini, R. Glynne-Jones, N. Counsell, E. Bastiaannet, C.B.M. van den Broek, G.J. Liefers, H. Putter, C.J.H. van de Velde. Adjuvant chemotherapy after preoperative (chemo)radiotherapy and surgery for patients with rectal cancer: a systematic review and meta-analysis of individual patient data. *The Lancet Oncology*. 2015 Feb;16(2):200-7.

[A.J. Breugom](#), W. van Gijn, E.W. Muller, Å. Berglund, C.B.M. van den Broek, T. Fokstuen, H. Gelderblom, E. Kapiteijn, J.W.H. Leer, C.A.M. Marijnen, H. Martijn, E. Meershoek-Klein Kranenbarg, I.D. Nagtegaal, L. Pahlman, C.J.A. Punt, H. Putter, A.G.H. Roodvoets, H.J.T. Rutten, W.H. Steup, B. Glimelius, C.J.H. van de Velde, Cooperative Investigators of the

Dutch Colorectal Cancer Group and the Nordic Gastrointestinal Tumour Adjuvant Therapy Group. Adjuvant chemotherapy for rectal cancer patients treated with preoperative (chemo)radiotherapy and total mesorectal excision: a Dutch Colorectal Cancer Group (DCCG) randomized phase III trial. *Annals of Oncology*. 2015 Apr;26(4):696-701.

A.J. Breugom, C.J.H. van de Velde. Adjuvant chemotherapy for patients with rectal cancer? *The Lancet Oncology*. 2014 Oct;15(11):1185-6.

A.J. Breugom, P.G. Boelens, C.B.M. van den Broek, A. Cervantes, E. Van Cutsem, H.J. Schmoll, V. Valentini, C.J.H. van de Velde. Quality assurance in the treatment of colorectal cancer: the EURECCA initiative. *Annals of Oncology*. 2014 Aug;25(8):1485-92.

C.J.H. van de Velde, P.G. Boelens, P.J. Tanis, E. Espin, P. Mroczkowski, P. Naredi, L. Pählman, H. Ortiz, H.J. Rutten, A.J. Breugom, J.J. Smith, A. Wibe, T. Wiggers, V. Valentini. Experts reviews of the multidisciplinary consensus conference colon and rectal cancer 2012: science, opinions and experiences from the experts of surgery. *European Journal of Surgical Oncology*. 2014 Apr;40(4):454-68.

\* Authors contributed equally to the work.



## CURRICULUM VITAE

Anne was born on May 10<sup>th</sup>, 1988 in The Hague, the Netherlands. After graduating from the Christelijk Gymnasium Sorghvliet in The Hague, she started medical school at Leiden University in 2006.

After completing her preclinical training, she started her clinical rotations in 2010. In her final year, she did her elective internship at the department of Internal Medicine and Gastroenterology and Hepatology at the HagaZiekenhuis. She did her scientific internship in 2012 at the department of Surgical Oncology at the Leiden University Medical Centre under the supervision of Dr. Bastiaannet and Dr. Liefers. After obtaining her medical degree in January 2013, she started her PhD at the department of Surgical Oncology at the Leiden University Medical Centre under the supervision of Prof.Dr. van de Velde and Dr. Bastiaannet. This resulted in the current thesis. During her PhD research period she followed a post-master educational programme at the department of Clinical Epidemiology, from which she graduates as clinical epidemiologist simultaneously with her PhD defence. In 2016, she started as a resident (AIOS) Internal Medicine at the Leiden University Medical Centre and the Alrijne Ziekenhuis in Leiderdorp under the supervision of Prof.Dr. de Fijter and Dr. Anten. After her internship at the department of Pulmonology at the Alrijne Ziekenhuis under the supervision of Dr. Dik, she decided to change her career path. In 2019, she started as a resident (AIOS) Pulmonology under the supervision of Dr. Ninaber and Dr. Willems.





## DANKWOORD

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

Prof.dr. van de Velde, beste professor, het was een eer om onderdeel te zijn van uw onderzoeksgroep. Ik heb de afgelopen jaren veel van u geleerd en heb enorme bewondering voor uw werk en uw kennis op oncologisch gebied. Ik wil u bedanken voor het vertrouwen, de betrokkenheid en de mogelijkheden die u mij heeft gegeven om me te ontwikkelen op wetenschappelijk gebied.

Dr. Bastiaannet, beste Esther, vanaf mijn wetenschapsstage ben je voor mij heel belangrijk geweest. Ik heb ontzettend veel van je geleerd en jij bent degene die mij enthousiast heeft gemaakt voor epidemiologisch onderzoek. Dank je voor de fantastische begeleiding tijdens mijn promotietraject.

Dr. Liefers, beste Gerrit-Jan, jouw wetenschappelijke kennis en het maken van de vertaalslag naar de klinische relevantie maakten dat na een overleg met jou alles ineens weer overzichtelijk werd. Heel erg bedankt hiervoor.

Prof.dr. Portielje, beste Johanneke, dankzij jou ben ik in contact gekomen met Esther voor het doen van mijn wetenschapsstage en heb ik binnen dezelfde afdeling uiteindelijk mijn promotietraject kunnen doen. Ik heb enorme bewondering voor je enthousiasme, bevlogenheid en de manier waarop je klinisch werk en wetenschap combineert. Dank je voor alle hulp bij de laatste loodjes van mijn proefschrift.

Dr. Boelens, beste Petra, dankzij de samenwerking met jou hebben we heel wat kunnen bereiken met EURECCA.

Lieve kamergenoten, Esther, Nienke, Mandy, Willemien, Victoria, Xandra en Marloes (Derks), naast de vele nuttige inhoudelijke overlegmomenten tussendoor, hebben jullie ervoor gezorgd dat ik elke dag met zoveel plezier naar mijn werk toe ging door al jullie gezelligheid, ons dagelijkse koffieritueel en niet te vergeten de lunch om stipt 11.50 uur. Collega-onderzoekers en collega's van het datacenter Heelkunde, heel erg bedankt voor de fijne samenwerking en leuke momenten samen.

Dr. Ninaber, beste Maarten, ik wil je bedanken voor de mogelijkheden die je me hebt gegeven om mijn proefschrift af te ronden en mijn opleiding bij de Longziekten te vervolgen.

Lieve collega's uit het Alrijne ziekenhuis en het LUMC, jullie dragen zoveel bij aan mijn werkplezier en ik ben dankbaar voor de vriendschappen die zijn ontstaan.

Mijn vriendinnen wil ik bedanken voor alle leuke momenten die voor de nodige ontspanning zorgen. In het bijzonder wil ik Lieke en Marloes noemen. Lieke, de laatste jaren hebben we lief en leed gedeeld. Je staat altijd voor me klaar en ik ben enorm dankbaar voor onze vriendschap. Nu op naar jouw promotie! Marloes, we hebben samen gestudeerd, we waren huisgenootjes en we hebben samen onderzoek gedaan. Aan een half woord hebben we genoeg elkaar te begrijpen. Ik ben heel blij met jou als vriendin.

Mijn paranimfen Bernadette en Wim, jullie maken allebei een belangrijk deel uit van mijn leven. Bernadette, vanaf ons eerste jaar bij Augustinus is een heel bijzondere vriendschap ontstaan. We hebben al zoveel mooie momenten samen meegemaakt. Ik bewonder jouw eerlijkheid en doorzettingsvermogen. Dank je dat je mijn paranimf wilt zijn. Lieve Wim, jij maakt mij een hele trotse zus. Ondanks je drukke baan ben je er altijd voor mij. Jouw scherpzinnigheid, je relativiseringsvermogen, je vrolijke karakter en de rust die je uitstraalt maken dat ik me geen betere broer kan wensen. Dank je dat je naast me staat vandaag.

Lieve papa en mama, jullie onvoorwaardelijke liefde en steun hebben ervoor gezorgd dat ik hier sta. Papa, jouw enorme hoeveelheid energie en doorzettingsvermogen afgewisseld met de nodige momenten 'gek doen' zijn een groot voorbeeld voor mij. Mama, ik heb zoveel bewondering voor jou: je staat altijd voor anderen klaar, straalt zoveel warmte uit en ondanks verschillende medische tegenslagen heb ik je hier nog nooit over horen klagen. Samen zijn jullie de basis waar ik altijd weer op kan terugvallen. Heel erg bedankt hiervoor. Francesca, I am so happy you are part of our family! I admire your positivity and the way you founded your own company. Elizabeth, dank je voor je hulp en goede adviezen als ik deze nodig heb, ik waardeer dit heel erg!

Lieve Sjoerd, je haalt het beste in mij naar boven en hebt mij enorm gesteund en gemotiveerd om mijn proefschrift af te ronden. Hiervoor wil ik je heel erg bedanken. Ik kijk uit naar een toekomst met heel veel mooie momenten met jou samen!

