



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Exploring prognostic and predictive application of the tumor-stroma ratio in colorectal cancer

Zunder, S.M.

Citation

Zunder, S. M. (2021, April 15). *Exploring prognostic and predictive application of the tumor-stroma ratio in colorectal cancer*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3160747>

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/1887/3160747>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <https://hdl.handle.net/1887/3160747> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Zunder, S.M.

Title: Exploring prognostic and predictive application of the tumor-stroma ratio in colorectal cancer

Issue Date: 2021-04-15



Appendices

List of publications, author
affiliations, curriculum vitae,
dankwoord

List of publications

LIST OF PUBLICATIONS

Zunder S.M., Perez-Lopez R., de Kok B.M., Raciti M.V., van Pelt G.W., Dienstmann R., Garcia-Ruiz A., Meijer C.A., Gelderblom H.J., Tollenaar R.A., Nuciforo P., Wasser M.N., Mesker W.E.

Correlation of the tumor-stroma ratio with diffusion weighted MRI in rectal cancer

Eur J Radiol. 2020, Oct;109:345

Zunder S.M., Gelderblom H.J., Tollenaar R.A., Mesker W.E.

The significance of stromal collagen organization in cancer tissue: an in-depth discussion of literature.

Crit Rev Oncol Hematol. 2020 Jul;151:102907

Zunder S.M., Gerger A., Schaberl-Moser R., Greil R., Bachleitner-Hofmann T., Bareck E., Rabl H., Götzinger P., Geissler K., Hilbe W., Gnant M., van Pelt G.W., de Vroome S.W., Gelderblom H.J., Tollenaar R.A., Filipits M., Mesker W.E.

Prognostic and Predictive Value of the Tumor-Stroma Ratio in STAGE II Colon Cancer

Clin Onc and Res. 2020 Apr;3(4): 3-8

Zunder S.M., van der Wilk P., Gelderblom H.J., Dekker T.J., Mancao C., Kiialainen A., Putter H., Tollenaar R.A., Mesker W.E.

Stromal organization as predictive biomarker for the treatment of colon cancer with adjuvant bevacizumab; a post-hoc analysis of the AVANT trial

Cell Oncol (Dordr). 2019 Oct;42(5):717-725

Zunder S.M., van Pelt G.W., Gelderblom H.J., Mancao C., Putter H., Tollenaar R.A., Mesker W.E.

Predictive potential of tumor-stroma ratio on benefit from adjuvant bevacizumab in high-risk stage II and stage III colon cancer

Br J Cancer. 2018 Jul;119(2):164-169

van Pelt G.W., Huijbers A., **Zunder S.M.**, Mancao C., Church D., Tomlinson I., Kerr R.S., Kerr D.J., Tollenaar R.A., van Krieken J.H., Mesker W.E., Domingo E.

Differential prognostic value of tumor-stroma depending on BRAF mutation in colorectal cancer

In preparation

van Pelt G.W., Ruiz-Pace F., Comas-Navarro R., **Zunder S.M.**, Capdevila J., Hernando Cubero J., Simonetti S., Perez-Lopez R., van Krieken J.H., Tollenaar R.A., Nuciforo P., Dienstmann R., Meskwe W.E.

Tumor-stroma ratio as predictor of response to neoadjuvant chemotherapy in rectal cancer

Submitted

AUTHOR AFFILIATIONS

T. Bachleitner-Hofmann	Department of Surgery, Medical University Vienna, Vienna, Austria
E. Bareck	Department of Surgery, Oberpullendorf Hospital, Oberpullendorf, Austria
T.J. Dekker	Department of Surgery, Leiden University Medical Centre, Leiden, The Netherlands
R. Dienstmann	Department of Oncology Data Science, Vall d'Hebron Institute of Oncology, Cellex Center, Barcelona, Spain
M. Filipits	Institute of Cancer Research, Department of Medicine I, Comprehensive Cancer Center, Medical University of Vienna, Vienna, Austria
A. Garcia-Ruiz	Radiomics Group, Vall d'Hebron Institute of Oncology, Barcelona, Spain
K. Geissler	Medical Department for Hematology and Oncology, Hospital Hietzing, Vienna, Austria
A.J. Gelderblom	Department of Medical Oncology, Leiden University Medical Centre, Leiden, The Netherlands
A. Gerger	Division of Clinical Oncology, Department of Internal Medicine, Medical University of Graz, Graz, Austria
M. Gnant	Department of Surgery, Medical University Vienna, Vienna, Austria
P. Götzinger	Department of Surgery, University Hospital St Pölten, St Pölten, Austria
R. Greil	III Medical Department, Salzburg Cancer Research Institute, Cancer Cluster Salzburg, Paracelsus Medical University Salzburg, Salzburg, Austria

Author affiliations

W. Hilbe	Department of Internal Medicine 1, Wilhelminen Hospital, Vienna, Austria
A. Kiialainen	Oncology Biomarker Development, F. Hoffmann-La Roche Ltd, Basel, Switzerland
B.M. de Kok	Department of Radiology, Leiden University Medical Centre, Leiden, The Netherlands
C. Mancao	Oncology Biomarker Development, F. Hoffmann-La Roche Ltd, Basel, Switzerland
C.A. Meijer	Department of Radiology, Martini Hospital, Groningen, The Netherlands
W.E. Mesker	Department of Surgery, Leiden University Medical Centre, Leiden, The Netherlands
P. Nuciforo	Department of Molecular Oncology Group, Vall d'Hebron Institute of Oncology, Cellex Center, Barcelona, Spain
G.W. van Pelt	Department of Surgery, Leiden University Medical Centre, Leiden, The Netherlands
R. Perez-Lopez	Radiomics Group, Vall d'Hebron Institute of Oncology, Barcelona, Spain
H. Putter	Department of Medical Statistics, Leiden University Medical Centre, Leiden, The Netherlands
H. Rabl	Department of Surgery, Leoben Hospital, Leoben, Austria
R. Schaberl-Moser	Division of Clinical Oncology, Department of Internal Medicine, Medical University of Graz, Graz, Austria
R.A. Tollenaar	Department of Surgery, Leiden University Medical Centre, Leiden, The Netherlands

M. Vittoria Raciti	Radiomics Group, Vall d'Hebron Institute of Oncology, Barcelona, Spain
S.W. de Vroome	Department of Surgery, Leiden University Medical Centre, Leiden, The Netherlands
M.N. Wasser	Department of Radiology, Leiden University Medical Centre, Leiden, The Netherlands
P. van der Wilk	Department of Surgery, Leiden University Medical Centre, Leiden, The Netherlands

CURRICULUM VITAE

Stéphanie Marleen Zunder werd geboren op 12 maart 1987 te Willemstad, Curaçao. Tot haar tiende levensjaar was zij woonachtig op Curaçao, waarna zij naar Amsterdam verhuisde. In 2005 behaalde zij haar gymnasium diploma aan het Damstede Lyceum te Amsterdam. In september 2005 startte zij met de opleiding Geneeskunde aan de Universiteit Leiden. Gedurende het laatste halfjaar van haar studie heeft zij zich tijdens haar wetenschapsstage verdiept in de prognostische waarde van de biomarker pro-adrenomedullin binnen het beloop van gecompliceerde urineweginfecties. Dit deed zij onder begeleiding van dr. W.E. van der Starre en prof. dr. J.T. van Dissel op de afdeling Infectieziekten van het Leids Universitair Medisch Centrum. In december 2011 behaalde zij haar artsexamen, waarna zij in januari 2012 startte als arts-assistent niet in opleiding op de afdeling Interne Geneeskunde in het Haga Ziekenhuis. Per januari 2014 begon zij met de opleiding Interne Geneeskunde in het Haga Ziekenhuis (opleiders: dr. M.O. van Aken, dr. M. van Buren), om deze per mei 2016 te onderbreken voor een promotieonderzoek op de afdeling Oncologische Chirurgie en Medische Oncologie van het Leids Universitair Medisch Centrum, onder begeleiding van prof. dr. R.A.E.M. Tollenaar, dr. W.E. Mesker en prof. dr. A.J. Gelderblom. Vanaf mei 2019 vervolgt zij haar opleiding tot internist-oncoloog in het Leids Universitair Medisch Centrum (opleider: prof. dr. J.W. de Fijter).

Dankwoord

DANKWOORD

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

Prof. dr. Tollenaar, beste Rob, bedankt dat ik ondanks mijn ambities binnen de interne geneeskunde, de mogelijkheid heb gekregen om bij jou op de afdeling te kunnen promoveren.

Prof. dr. Gelderblom, beste Hans, ik heb het ontzettend gewaardeerd dat ik altijd bij jou binnen kon lopen om even te sparren over mijn resultaten of een korte update te geven over de stand van zaken. Jouw deur stond altijd open, bedankt.

Dr. Mesker, beste Wilma, bedankt voor jouw eindeloze enthousiasme. Ondanks dat de resultaten niet altijd uitkwamen zoals gehoopt, wist jij altijd een positieve insteek te vinden.

Geachte leescommissie, graag wil ik u allen bedanken voor de tijd en aandacht die u hebt besteed aan het inzien en beoordelen van dit proefschrift.

To my co-authors, thank you for providing the opportunity of collaboration, it has been a pleasure to work with you, your suggestions have improved the quality of my work.

Dr. Mancao and dr. Kiialainen, dear Christoph and Anna, it has been a great pleasure to work with you. Thank you for all your help and suggestions, I greatly appreciate it.

Geachte leden van het genootschap landgoed Keukenhof, jullie financiële ondersteuning is van onmisbare waarde voor het onderzoek naar de vroege opsporing van kanker en de klinische waarde van de tumor-stroma ratio.

Lieve kamergenoten, Floris, Victor, Daniël, Marloes, Tessa en Priscilla, elke dag achter de computer zitten was zoveel aangenamer dankzij jullie.

Beste collega's van het research lab Heelkunde, in het bijzonder Ronald, bedankt voor alle ondersteuning en behulpzaamheid met het verwerken van alle materialen.

Gabi, bedankt voor alle uurtjes achter de microscoop, het doorspitten van mijn manuscripten en de koffiemomentjes. Jouw suggesties boden mij altijd een nieuwe invalshoek om mee verder te gaan, bedankt.

Mijn lieve paranimfen, Kiki en Randa, bedankt dat ik altijd bij jullie terecht kon voor een luisterend oor, een kritische blik en de nodige komische afleiding. Naast dit proefschrift heb ik er twee nieuwe vriendinnen bij, dank jullie wel.

Aan mijn vriendinnen, Martine, Denise, Lotte en Chloë, mijn “grannysquad”, jullie deden altijd je best om mijn onderzoeksverhalen en kantoorbaan frustraties te begrijpen.

Marjolein, bedankt voor de creatieve sessie die heeft geleid tot het ontwerp van deze omslag.

Britt, onze avondwandelingen waren altijd een heerlijke afleiding na zo’n hele dag achter de computer.

Liselotte, Marije, Yara, Susanne, Linda, Roos en Janneke, mijn oud-Haganezen. We zien elkaar misschien niet meer zo frequent als voorheen, maar onze etentjes, blikjes- en koffiemomentjes waren onmisbaar.

Freek, bedankt voor jouw engelengeduld en steun, samen is alles net iets leuker.

Papa, nog voordat ik de ambitie had uitgesproken om onderzoek te doen, wist jij al dat dit moment zou komen, ik weet dat je ontzettend trots bent op wat ik heb bereikt.

Lieve mama, zonder jouw onvoorwaardelijk steun, geduld en begrip had ik dit traject niet kunnen volbrengen. Op de momenten dat ik het moeilijk had, heb je mij gewezen op de positieve kanten en gestimuleerd om door te zetten. Met jou als voorbeeld, heb ik mij kunnen ontwikkelen tot de onafhankelijke vrouw die ik nu ben.