



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Systemic sclerosis: are anti-nuclear antibodies our guiding stars?

Boonstra, M.

Citation

Boonstra, M. (2022, November 8). *Systemic sclerosis: are anti-nuclear antibodies our guiding stars?*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3485292>

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/1887/3485292>

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

Appendices

Curriculum vitae
List of publications
Dankwoord

Curriculum Vitae

Maaïke Boonstra werd op 16 december 1987 geboren te Lelystad. In 2006 behaalde zij haar diploma Voortgezet Wetenschappelijk Onderwijs aan de Interconfessionele Scholengemeenschap Arcus te Lelystad, waarna zij enkele jaren Farmaceutische Wetenschappen studeerde aan de Vrije Universiteit te Amsterdam. In 2008 begon zij met de studie Geneeskunde aan de Vrije Universiteit te Amsterdam, waar zij in 2012 haar bachelorsdiploma haalde. Tijdens de master Geneeskunde, volgde zij tussen september 2011 en december 2012 verschillende vakken Rechtsgeleerdheid aan de Universiteit van Amsterdam. In september 2015 rondde zij haar master Geneeskunde af met een wetenschappelijk onderzoek naar contacteczeem bij kinderen en volwassenen met atopisch eczeem, waarbij zij verbonden was aan zowel het Academisch Medisch Centrum te Amsterdam (begeleider: dr. M.A. Middelkamp Hup) als VU medisch centrum (begeleider: prof. dr. T. Rustemeyer).

In januari 2016 startte zij met haar promotieonderzoek op de afdeling reumatologie van het Leids Universitair Medisch Centrum onder begeleiding van prof. dr. T.W.J. Huizinga en dr. J.K. de Vries-Bouwstra. Tijdens dit promotieonderzoek werden verschillende onderzoeken verricht, met behulp van gegevens verzameld in het kader van het zorgpad Sclerodermie van het Leids Universitair Medisch Centrum, waarvan de resultaten te vinden zijn in deze thesis.

Sinds eind december 2018 is zij als arts in opleiding tot reumatoloog verbonden aan het Amsterdam Universitair Medisch Centrum (opleider: prof. dr. W.F. Lems). De vooropleiding interne geneeskunde werd gevolgd in het VU medisch centrum (opleider: Y.M. Smulders) en Spaarne Gasthuis (opleider: W. de Ronde). Momenteel volgt zij haar perifere stage in het Spaarne Gasthuis (opleider: dr. S. ten Wolde).

LIST OF PUBLICATIONS

FIRST AUTHOR

Rheumatology

Rituximab in early systemic sclerosis

M. Boonstra, J. Meijs, A.L. Dorjée, N. Ajmone Marsan, A. Schouffoer M.K. Ninaber, K.D. Quint, F. Bonte-Mineur, T.W.J. Huizinga, H.U. Scherer, J.K. de Vries-Bouwstra
RMD Open. 2017 Jul 28; 3

Auto-antibodies and cancer in systemic sclerosis

M. Boonstra, J.K. de Vries-Bouwstra, T.W.J. Huizinga
Autoimmun Rev. 2017 Aug; 16(8):883-884

To what extent do auto-antibodies help to identify high-risk patients in systemic sclerosis?

M. Boonstra, B.J.A. Mertens, J.A. Bakker, M.K. Ninaber, N. Ajmone Marsan, A.H.M van der Helm-van Mil, H.U. Scherer, T.W.J. Huizinga, J.K. de Vries-Bouwstra
Clin Exp Rheumatol. 2018 Jul 18

Prognostic properties of anti-topoisomerase antibodies in patients identified by the ACR/EULAR 2013 systemic sclerosis criteria

M. Boonstra, M.K. Ninaber, N. Ajmone Marsan, T.W.J. Huizinga, H.U. Scherer, J.K. de Vries-Bouwstra
Rheumatology (Oxford). 2019 Apr 1;58(4):730-732

Association of Anti-Topoisomerase I Antibodies of the IgM Isotype With Disease Progression in Anti-Topoisomerase I-Positive Systemic Sclerosis

M. Boonstra, J.A. Bakker, A. Grummels, M.K. Ninaber¹, N. Ajmone Marsan, C.M. Wortel, T.W.J. Huizinga, S. Jordan, A.M. Hoffman-Vold, O. Distler, R.E.M. Toes, H.U. Scherer, J.K. de Vries-Bouwstra
Arthritis Rheumatol. 2020 Nov;72(11):1897-1904.

The effect of sex on outcomes in systemic sclerosis: does anti-topoisomerase I status matter? A EUSTAR analysis

M. Boonstra, S. le Cessie, A. Riccardi, P. Airo, O. Distler, M. Matucci-Cerinic, C. Caimmi, E. Siegert, Y. Allamore, T.W.J. Huizinga, R.E.M. Toes, H.U. Scherer, Jeska K de Vries-Bouwstra, EUSTAR collaborators
– submitted -

Dermatology**Both children and adult patients with difficult-to-treat atopic dermatitis have high prevalences of concomitant allergic contact dermatitis**

M. Boonstra, T. Rustemeyer, M. A. Middelkamp Hup
J Eur Acad Dermatol Venereol. 2018 Sep;32(9):1554-1561

Unilaterale naevoïde teleangiëctasieën

M. Boonstra, L.A. Gongrijp
Ned Tijdschr Dermatol Venereol 2015 Sep; 25(8):415-417

CO-AUTHOR**Antisense long non-coding RNAs are deregulated in skin tissue of patients with systemic sclerosis**

T.C. Messemaker, L. Chadli, G., Cai, V.S. Goelela, M. Boonstra, A.L. Dorjée, S.N. Andersen, H.M.M. Mikkers, P. van 't Hof, H. Mei, O. Distler, H.H.M. Draisma, M.E. Johnson, N.M. Orzechowski, R.W. Simms, R.E.M. Toes, J. Aarbiou, T.W.J. Huizinga, M.L. Whitfield, J. DeGroot, J.K. de Vries-Bouwstra, F. Kurreeman
J Invest Dermatol. 2017 Nov 24

Clinical and echocardiographic associates of all-cause mortality and cardiovascular outcomes in patients with systemic sclerosis

S.E. van Wijngaarden, M. Boonstra, B. Bloem, D. Cassani, F.C. Tanner, S. Jordan, O. Distler, V. Delgado, J.J. Bax, J.K. de Vries-Bouwstra, N. Ajmone Marsan
JACC Cardiovasc Imaging. 2019 Nov; 12(11):2273-2276

Illness perceptions, risk perceptions and worries in patients with early systemic sclerosis: A focus group study

N.M. van Leeuwen, M. Boonstra, T.W.J. Huizinga, A.A. Kaptein, J.K. de Vries-Bouwstra
Musculoskeletal Care. 2020 Jun;18(2):177-186

Degree of Vasculopathy in Systemic Sclerosis Patients with Anti-U3RNP Antibody Indicates Need for Extensive Cardiopulmonary Screening

N.M. van Leeuwen, M. Boonstra, N. Ajmone Marsan, M.K. Ninaber, T.W.J. Huizinga, J.K. de Vries-Bouwstra
J Rheumatol, 2019 Sep;46(9):1244-1245

Predictive factors for treatment-related mortality and major adverse events after autologous haematopoietic stem cell transplantation for systemic sclerosis: results of a long-term follow-up multicentre study

S. van Bijnen, J.K. de Vries-Bouwstra, C.H. van den Ende, M. Boonstra, L. Kroft, B. Geurts, M. Snoeren, A. Schouffoer, J. Spierings, J.M. van Laar, T.W.J. Huizinga, A. Voskuyl, E. Marijt, W. van der Velden, F.H.J. van den Hoogen, M.C. Vonk
Ann Rheum Dis. 2020 Aug;79(8):1084-1089

Evolution of interstitial lung disease one year after hematopoietic stem cell transplantation or cyclophosphamide for systemic sclerosis

J. Ciaffi, N.M. van Leeuwen, M. Boonstra, L.J.M. Kroft, A.A. Schouffoer, M.K. Ninaber, T.W.J. Huizinga, J.K. de Vries-Bouwstra
2022 Mar;74(3):433-441

Anticentromere Antibody Levels and Isotypes and the Development of Systemic Sclerosis

N.M. van Leeuwen, M. Boonstra, J.A. Bakker, A. Grummels, S. Jordan, S. Liem, O. Distler, A. Hoffmann-Vold, K. Melsens, V. Smith, M. Truchetet, H.U. Scherer, R. Toes, T.W.J. Huizinga, J.K. de Vries-Bouwstra
Arthritis Rheumatol. 2021 Dec;73(12):2338-2347

Dankwoord

Een promotietraject omvat meer dan het schrijven van artikelen. Er zijn velen die direct, maar misschien nog wel meer die indirect betrokken waren de totstandkoming van deze thesis. Graag zou ik iedereen die heeft bijgedragen aan mijn ontwikkeling tijdens dit promotietraject willen bedanken voor een mooie en leerzame periode. Het is helaas onmogelijk om iedereen bij name te noemen. Er zijn echter wel een aantal personen die ik in het bijzonder wil bedanken.

Allereerst wil ik alle patiënten bedanken die hebben bijgedragen aan dit onderzoek. Dank dat jullie je gegevens en bloed vanuit de biobank beschikbaar hebben willen stellen, waardoor het mogelijk was dit onderzoek uit te voeren.

Graag wil ik mijn begeleiders, prof.dr. Huizinga en dr. J.K.de Vries-Bouwstra bedanken. Tom en Jeska, dank voor jullie altijd enthousiaste, ondersteunende, opbouwende en inspirerende commentaren op de inhoud van dit proefschrift. Ondanks dat ik soms opkeek tegen de bergen werk die de feedback met zich meebracht, de moed me regelmatig in de schoenen zonk en de laatste loodjes zo zwaar wogen, heb ik zoveel van jullie geleerd. Jullie betrokkenheid bij mijn ontwikkeling is nog steeds een verrijking voor mijn carrière.

Ondanks dat er nog geen echte ‘onderzoeksgroep’ van sclerodermie promovendi was toen ik begon, zoals bij andere onderzoeksgebieden op de afdeling wel het geval was, heb ik me altijd een team gevoeld in het onderzoek door de nauwe betrokkenheid van velen: Annemarie Dorjée en Liesbeth Beaat-van de Voorde, dank voor het samenwerken bij de nagelriemscopie-poli en op het lab. Dr. Kurreeman, Tobias Messemaker, prof. dr. Toes, dr. Scherer, Corrie Wortel en Nina van Leeuwen, dank voor het geven van feedback tijdens alle overleggen. Dr. Schouffoer en dr. Allaart, dank voor het bijdragen aan de ontwikkeling van mijn klinische redeneren door jullie inbreng op het MDO. Alma Segers en Marjolein den Heijer, dank voor alle steun en hulp bij het zien van alle patiënten die ik mocht zien in het kader van de farmaceutische trials. Dr. Ninaber (longarts), dr. Ajmone Marsan (cardioloog), Suzanne van Wijngaarden (promovendus cardiologie), dank voor jullie bijdragen, jullie zijn onmisbaar bij het doen van onderzoek waarbij meerdere organen betrokken zijn.

Ook wil ik alle mede-promovendi en onderzoeks-studenten bedanken: Robin, Lukas, Youssra, Wouter, Xanthe, Fenna, Leonie, Aleid, Debbie, Emma, Nina, Zineb, Miranda, Pauline, Anoeke, Anne, Systke-Anne, Joy, Gulsah, Hanna, Wendy, Sjoerd, Féline en Marieke. Dank voor jullie bijdrage en gezelligheid deze promotietijd. Sarah, Hannelore, Gaia, Denise en Christine, het is een eer geweest om jullie (al was het soms maar een stukje) te mogen begeleiden bij het doen van jullie onderzoekstages.

Natuurlijk wil ik ook alle studenten die de database hielpen bij te houden, de datamanagers, de verpleegkundigen en secretaresses van de RAZ en de poli en de onderzoeksverpleegkundigen bedanken. Fijn dat jullie er altijd waren om alle projecten te ondersteunen!

Ik ben blij dat mijn werk ook heeft mogen bijdragen aan degenen die na mij een promotietraject zijn gestart met de data van het zorgpad. Nina van Leeuwen en Sophie Liem heb ik daarvan nog van dichtbij mogen meemaken. Ik vind het fijn dat jullie bij mijn verdediging mijn paranimfen willen zijn.

Tot slot wil ik mijn familie en vrienden bedanken, in het bijzonder mijn ouders, broers en zus en mijn man en zoon. Lieve Heit en Mem, lieve Piet, Hendrik en Hanneke, lieve Manus en Joost, dank voor het thuis dat jullie altijd voor me zijn en jullie onvoorwaardelijk steun.

