



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Exploring the landscape of rheumatoid arthritis: piecing together risk factors and autoantibodies

Wesemael, T.J. van

Citation

Wesemael, T. J. van. (2026, January 14). *Exploring the landscape of rheumatoid arthritis: piecing together risk factors and autoantibodies*.

Version: Publisher's Version

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

Downloaded from:

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

CURRICULUM VITAE

Tineke van Wesemael werd in 1988 geboren te Den Haag. In 2007 behaalde zij haar gymnasiumdiploma aan het Gymnasium Haganum te Den Haag. In hetzelfde jaar begon zij haar studie Psychologie aan de Universiteit Leiden, welke zij in 2010 succesvol afrondde met het behalen van de bachelor. In 2008 startte zij tevens haar studie Geneeskunde aan dezelfde universiteit, die zij in 2015 voltooide. Tijdens haar studie Geneeskunde verrichtte zij een wetenschappelijke stage bij de afdeling Reumatologie, waarbij zij onderzoek deed naar omgevings- en genetische risicofactoren voor reumatoïde artritis.



In 2015 startte zij de medische vervolgopleiding tot reumatoloog, te beginnen met de vooropleiding Interne Geneeskunde in het Alrijne Ziekenhuis te Leiderdorp en het Sint-Elisabeth Hospitaal op Curaçao. Vanaf 2018 volgde zij het reumatologie-opleidingstraject in het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC) en het Haga ziekenhuis, welke zij eind 2024 afrondde. Momenteel is zij werkzaam als reumatoloog binnen het LUMC.

Sinds 2019 verricht zij promotieonderzoek onder supervisie van prof. Dr. R. E. M. Toes en prof. dr. D. van der Woude aan de universiteit Leiden naar de rol van risicofactoren en autoantistoffen bij reumatoïde artritis.

Tineke van Wesemael woont in Voorschoten samen met haar echtgenoot Thomas Wissingh en hun twee dochters, Femke (5 jaar) en Liza (3 jaar).

LIST OF PUBLICATIONS

1. X. Jiang, L.A. Trouw, **T.J. van Wesemael**, et al. (2014), Anti-CarP antibodies in two large cohorts of patients with rheumatoid arthritis and their relationship to genetic risk factors, cigarette smoking and other autoantibodies, *Ann Rheum Dis* 2014;73:1761-1768 (DOI: 10.1136/annrheumdis-2013-205109).
2. **T.J. van Wesemael**, S. Ajeganova, J Humphreys, et al. (2016), Smoking is associated with the concurrent presence of multiple autoantibodies in rheumatoid arthritis rather than with anti-citrullinated protein antibodies per se: a multicenter cohort study, *Arthritis Res Ther.* 2016;18(1):285 (DOI: 10.1186/s13075-016-1177-9).
3. A.C. Westgeest, **T.J. van Wesemael**, M. Groenendijk (2017), Air is everywhere, *Neth J Med.*2017 Dec;75(10):460.
4. T. Kissel, **T.J. van Wesemael**, A. Lundquist, et al. (2021), genetic predisposition (HLA-SE) is associated with ACPA-IgG variable domain glycosylation in the predisease phase of RA, *Ann Rheum Dis* 2022;81(1):141-143 (DOI: 10.1136/annrheumdis-2021-220841).
5. **T.J. van Wesemael**, T.W.J. Huizinga, R.E.M. Toes, D. van der Woude (2022), From phenotype to pathophysiology—placing rheumatic diseases in an immunological perspective, *The Lancet Rheum* 2022;4(3):e166-e167 (DOI: [https://doi.org/10.1016/S2665-9913\(21\)00369-6](https://doi.org/10.1016/S2665-9913(21)00369-6)).
6. **T.J. van Wesemael**, M. Verstappen, R. Knevel, et al. (2022), Anti-citrullinated protein antibodies dominate the association of long-term outcomes and anti-modified protein antibodies in rheumatoid arthritis, *The Lancet Rheum* 2022;4(5):e316-317 (DOI: [https://doi.org/10.1016/S2665-9913\(22\)00095-9](https://doi.org/10.1016/S2665-9913(22)00095-9)).
7. T. Kissel, L. Hafkenscheid, **T.J. Wesemael**, et al. (2022), ACPA-IgG variable domain glycosylation increases before the onset of rheumatoid arthritis and stabilizes thereafter; a cross-sectional study encompassing over 1500 samples, *arthritis rheumatol* 2022; Feb 21, 74 (7): 1147-1158. (DOI: <https://doi.org/10.1002/art.42098>).
8. **T.J. van Wesemael**, S. Reijm, A. Kawakami, et al. (2023), IgM antibodies against acetylated proteins as a possible starting point of the anti-modified protein antibody response in rheumatoid arthritis, *Ann Rheum Dis* 2024;83(2):267-270. (DOI: 10.1136/ard-2023-224553).
9. M.D. van den Beukel, **T.J. van Wesemael**, A.T.W. Hoogslag, et al. (2023), Antibodies against advanced glycation end-products and malondialdehyde-acetaldehyde adducts identify a new specific subgroup of hitherto patients with seronegative arthritis with a distinct

- clinical phenotype and an HLA class II association, *RMD open* 2023 Dec 1;9(4):e003480 (DOI: 10.1136/rmdopen-2023-003480).
10. J.S.W. Borgers, **T.J. van Wesemael**, K.A. Gelderman, et al. (2024), Autoantibody-positivity before and seroconversion during treatment with anti-PD-1 is associated with immune-related adverse events in patients with melanoma. *J Immunother Cancer*. 2024 Jun 30;12(6):e009215. (Doi: 10.1136/jitc-2024-009215).
 11. **T.J. van Wesemael**, F.R. Morton, J.W. Heutz, et al. (2025), Smoking as a risk factor for rheumatoid arthritis: predominant association with IgA autoantibodies - comprehensive analysis of anti-modified protein antibodies with smoking and genetic risk factors in rheumatoid arthritis. *Arthritis Res Ther*. 2025 May 8;27(1):101. (Doi: 10.1186/s13075-025-03543-6).
 12. A.G. van Mourik, L. Johansson, **T.J. van Wesemael**, et al. (2025), Autoantibody clusters in rheumatoid arthritis are not driven by antigen specificity or isotype. *RMD Open*. 2025 Jun 13;11(2):e005291. (Doi: 10.1136/rmdopen-2024-005291).

DANKWOORD

Dit proefschrift is tot stand gekomen dankzij de bijdragen van velen. Graag spreek ik in het bijzonder mijn dank uit aan de volgende betrokkenen.

Mijn oprechte dank gaat uit naar de patiënten van het EAC en de proefpersonen van de SMART-studie. Zonder hun bereidheid om deel te nemen, had dit onderzoek niet kunnen plaatsvinden.

Graag wil ik Diane van der Woude en René Toes bedanken voor hun vertrouwen en steun. Jullie wijsheid, inhoudelijke discussies en feedback waren essentieel. Diane, bedankt dat jij vanaf mijn stage in 2015 potentie in mij zagen me liet groeien. René, dank voor je inhoudelijke feedback en ook voor je steun en het meedenken op organisatorisch vlak.

Ook gaat mijn woord van dank uit naar Wouter Teeuwisse die mij alle kennis van MRI's en de analyse van MRI beelden heeft aangeleerd.

Daarnaast had ik al mijn werk op het laboratorium niet kunnen doen zonder de hulp van de analisten, met name Annemarie Dorjee en Gerrie Stoeken. Dank voor al jullie hulp en gezelligheid tijdens het doen van vele grote ELISA's.

Ook wil ik graag mijn lieve oud collega's van C1-45, het lab en team van promovendi van Diane bedanken voor de middag wandeling, koekjes middag, samenwerking in verschillende projecten en discussies.

Mijn paranimfen Roos en Annemarie, dank dat jullie aan mijn zijde willen staan tijdens deze dag. Tijdens mijn PhD heb ik een prachtige vriendschap met jullie allebei mogen opbouwen.

Dank aan Nancy, Joyce, Sandra, Jacqueline, Jozé, Cedric, Samantha en alle polisecretaresses voor jullie steun en bereikbaarheid. Dankzij jullie inzet kon het werk doorgang vinden.

Lieve pap, mam, Miriam en Sander, dank jullie wel voor de interesse en steun door de afgelopen jaren heen, jullie hebben mij geleerd te vertrouwen op mijn eigen kunnen.

Lieve, lieve Thomas, dank je wel voor je steun en je onbreekbare vertrouwen in dat ik alle ballen die ik tegelijk in de lucht heb gegooit tijdens mijn opleiding hoog zou kunnen houden. Jij bent me altijd blijven aanmoedigen om mijn dromen waar te maken en het beste uit mijzelf te halen. Ik ben je ontzettend dankbaar voor al het geduld dat je met me hebt en hoeveel je in ons huishouden hebt opgevangen zodat ik mijn ambitie kon volgen. Lieve Femke, lieve Liza, lieve kleine baby, jullie hebben van mij een evenwichtiger persoon gemaakt die de "belangrijke" dingen kan onderscheiden van wat nog wel even kan wachten.