



Universiteit  
Leiden

The Netherlands

## Concerns and opportunities related to discontinuation of treatment in rheumatoid arthritis

Ouwerkerk, L. van

### Citation

Ouwerkerk, L. van. (2024, January 18). *Concerns and opportunities related to discontinuation of treatment in rheumatoid arthritis*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3713938>

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/1887/3713938>

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

## CURRICULUM VITAE

Lotte van Ouwerkerk werd geboren in Vlissingen op 9 september 1994. Zij behaalde haar VWO diploma cum laude aan de Stedelijke Scholen Gemeenschap Nehalennia te Middelburg. In 2012 begon zij vervolgens aan de bachelor geneeskunde aan de universiteit Leiden die zij in 2015 cum laude afrondde. Alvorens haar Master geneeskunde te starten, volgde zij een stage gynaecologie en kindergeneeskunde in het Kumasi Children's Hospital in Kumasi, Ghana. Haar master geneeskunde sloot zij af met de keuzecoschappen cardiologie en radiologie, een semi-arts stage interne geneeskunde in het groene hart ziekenhuis en een wetenschapsstage bij de public health en eerste lijns geneeskunde in Auckland, Nieuw-Zeeland. Haar eerste werkzame jaar was als ANIOS interne geneeskunde in het groene hart ziekenhuis. In februari 2020 begon ze haar promotieonderzoek onder leiding van promotor prof. dr. T.W.J. Huizinga en copromotors dr. C.F. Allaart en dr. S.A. Bergstra. Gedurende haar promotietraject was zij studie arts van de 'Induction of Cure in Early Arthritis (I CEA)' trial en hield zij zich bezig met een internationaal corticosteroiden project. Inmiddels is zij werkzaam AIOS bij de interne geneeskunde in het Alrijne ziekenhuis te Leiderdorp in het kader van haar opleiding tot reumatoloog (opleider: L. Hardi).





## PUBLICATIELIJST

### Reumatologie

**van Ouwkerk L**, Palmowski A, Nevins IS, Buttgereit F, Verschueren P, Smolen JS, Landewé RB, Bijlsma JJ, Kerschbaumer A, Westhovens R, Huizinga TW, Allaart CF, Bergstra SA. Systematic literature review of observational cohorts and clinical trials into the success rate of glucocorticoid discontinuation after their use as bridging therapy in patients with rheumatoid arthritis. *Ann Rheum Dis.* 2022 Jul;81(7):937-943.

**van Ouwkerk L**, Boers M, Emery P, de Jong PHP, Landewé RBM, Lems W, Smolen JS, Verschueren P, Huizinga TWJ, Allaart CF, Bergstra SA. Individual patient data meta-analysis on continued use of glucocorticoids after their initiation as bridging therapy in patients with rheumatoid arthritis. *Ann Rheum Dis.* 2022 Dec 16;82(4):468-475.

**van Ouwkerk L**, Verschueren P, Boers M, Emery P, de Jong PHP, Landewé RB, Lems W, Smolen JS, Huizinga TW, Allaart CF, Bergstra SA. Initial glucocorticoid bridging in rheumatoid arthritis: does it affect glucocorticoid use over time? *Ann Rheum Dis.* 2023 Aug 22:ard-2023-224270.

**van Ouwkerk L**, Bergstra SA, Maarseveen TD, Huizinga TWJ, Knevel R, Allaart CF. Is glucocorticoid bridging therapy associated with later use of glucocorticoids and biological DMARDs during the disease course of patients with rheumatoid arthritis in daily practice? A real-world data analysis. *Seminars in arthritis and rheumatism.*

**van Ouwkerk L**, van der Meulen-de Jong AE, Ninaber MK, Teng YKO, Huizinga TW, Allaart CF. Prospective study into COVID-19-like symptoms in patients with and without immune-mediated inflammatory diseases or immunomodulating drugs. *Ann Rheum Dis.* 2021 Oct;80(10):1364-1365

**van Ouwkerk L**, van der Woude D, Rispens T, Allaart CF, Huizinga T. Presence of SARS-CoV-2 antibodies in patients with COVID-19 like symptoms from the IENIMINI cohort. *Scand J Rheumatol.* 2022 Jul 14:1-4.

Maassen JM\*, **van Ouwkerk L\***, Allaart CF. Tapering of disease-modifying antirheumatic drugs: an overview for daily practice. *Lancet Rheumatol.* 2021; 3: e659–70

\* contributed equally as first authors

Boekel L, Stalman EW, Wieske L, Hooijberg F, van Dam KPJ, Besten YR, Kummer LYL, Steenhuis M, van Kempen ZLE, Killestein J, Volkers AG, Tas SW, van der Kooi AJ, Raaphorst J, Löwenberg M, Takkenberg RB, D'Haens GRAM, Spuls PI, Bekkenk MW, Musters AH, Post NF, Bosma AL, Hilhorst ML, Vegting Y, Bemelman



FJ, Voskuyl AE, Broens B, Parra Sanchez A, van Els CACM, de Wit J, Rutgers A, de Leeuw K, Horváth B, Verschuuren JJGM, Ruiters AM, **van Ouwkerk L**, van der Woude D, Allaart CF, Teng YKO, van Paassen P, Busch MH, Jallah PBP, Brusse E, van Doorn PA, Baars AE, Hijnen DJ, Schreurs CRG, van der Pol WL, Goedee HS, Vogelzang EH, Leeuw M, Atiqi S, van Vollenhoven R, Gerritsen M, van der Horst-Bruinsma IE, Lems WF, Nurmohamed MT, Boers M, Keijzer S, Keijser J, van de Sandt C, Boogaard A, Cristianawati O, Ten Brinke A, Verstegen NJM, Zwiderman KAH, van Ham SM, Rispens T, Kuijpers TW, Wolbink G, Eftimov F; T2B! immunity against SARS-CoV-2 study group. Breakthrough SARS-CoV-2 infections with the delta (B.1.617.2) variant in vaccinated patients with immune-mediated inflammatory diseases using immunosuppressants: a substudy of two prospective cohort studies. *Lancet Rheumatol*. 2022 Jun;4(6):e417-e429

Wieske L, van Dam KPJ, Steenhuis M, Stalman EW, Kummer LYL, van Kempen ZLE, Killestein J, Volkens AG, Tas SW, Boekel L, Wolbink GJ, van der Kooij AJ, Raaphorst J, Löwenberg M, Takkenberg RB, D'Haens GRAM, Spuls PI, Bekkenk MW, Musters AH, Post NF, Bosma AL, Hilhorst ML, Vegting Y, Bemelman FJ, Voskuyl AE, Broens B, Sanchez AP, van Els CACM, de Wit J, Rutgers A, de Leeuw K, Horváth B, Verschuuren JJGM, Ruiters AM, **van Ouwkerk L**, van der Woude D, Allaart RCF, Teng YKO, van Paassen P, Busch MH, Jallah PBP, Brusse E, van Doorn PA, Baars AE, Hijnen DJ, Schreurs CRG, van der Pol WL, Goedee HS, Keijzer S, Keijser JBD, Boogaard A, Cristianawati O, Ten Brinke A, Verstegen NJM, Zwiderman KAH, van Ham SM, Kuijpers TW, Rispens T, Eftimov F; T2B! Immunity against SARS-CoV-2 study group. Humoral responses after second and third SARS-CoV-2 vaccination in patients with immune-mediated inflammatory disorders on immunosuppressants: a cohort study. *Lancet Rheumatol*. 2022 May;4(5):e338-e350.

Wieske L, Kummer LYL, van Dam KPJ, Stalman EW, van der Kooij AJ, Raaphorst J, Löwenberg M, Takkenberg RB, Volkens AG, D'Haens GRAM, Tas SW, Spuls PI, Bekkenk MW, Musters AH, Post NF, Bosma AL, Hilhorst ML, Vegting Y, Bemelman FJ, Killestein J, van Kempen ZLE, Voskuyl AE, Broens B, Sanchez AP, Wolbink G, Boekel L, Rutgers A, de Leeuw K, Horváth B, Verschuuren JJGM, Ruiters AM, **van Ouwkerk L**, van der Woude D, Allaart CF, Teng YKO, van Paassen P, Busch MH, Jallah BP, Brusse E, van Doorn PA, Baars AE, Hijnen D, Schreurs CRG, van der Pol WL, Goedee HS, Steenhuis M, Rispens T, Ten Brinke A, Verstegen NJM, Zwiderman KAH, van Ham SM, Kuijpers TW, Eftimov F; T2B! immunity against SARS-CoV-2 study group. Risk factors associated with short-term adverse events after SARS-CoV-2 vaccination in patients with immune-mediated inflammatory diseases. *BMC Med*. 2022 Mar 2;20(1):100.

Wieske L, Stalman EW, van Dam PJK, Kummer LY, Steenhuis M, van Kempen ZLE, Killestein J, Volkens AG, Tas SW, Boekel L, Wolbink G, Van der Kooij A, Raaphorst J, Löwenberg M, Takkenberg B, D'Haens GRAM, Spuls PI, Bekkenk MW, Musters AH, Post NF, Bosma AL, Hilhorst ML, Vegting Y, Bemelman FJ, Voskuyl A, Broens

B, Parra Sanchez A, van Els CACM, Wit J, Rutgers A, de Leeuw K, Horváth B, Verschuuren JJGM, Ruiters AM, **van Ouwkerk L**, van der Woude D, Allaart CF, Teng YKO, van Paassen P, Busch MH, Jallah PBP, Brusse E, van Doorn PA, Baars AE, Hijnen D, Schreurs CRG, Van der Pol WL, Goedee HS, Keijzer S, Keijser J, Cristianawati O, Ten Brinke A, Verstegen NJM, Zwinderman KAH, van Ham SM, Kuijpers TW, Rispens T, Eftimov F; T2B! immunity against SARS-CoV-2 study group. Persistence of seroconversion at 6 months following primary immunisation in patients with immune-mediated inflammatory diseases. *Ann Rheum Dis.* 2023 Jun;82(6):883-885. doi: 10.1136/ard-2022-223464.

van Dam KPJ, Volkers AG, Wieske L, Stalman EW, Kummer LYL, van Kempen ZLE, Killestein J, Tas SW, Boekel L, Wolbink GJ, van der Kooi AJ, Raaphorst J, Takkenberg RB, D'Haens GRAM, Spuls PI, Bekkenk MW, Musters AH, Post NF, Bosma AL, Hilhorst ML, Vegting Y, Bemelman FJ, Voskuyl AE, Broens B, Sanchez AP, van Els CACM, de Wit J, Rutgers A, de Leeuw K, Horváth B, Verschuuren JJGM, Ruiters AM, **van Ouwkerk L**, van der Woude D, Allaart RCF, Teng YKO, van Paassen P, Busch MH, Jallah PBP, Brusse E, van Doorn PA, Baars AE, Hijnen DJ, Schreurs CRG, van der Pol WL, Goedee HS, Steenhuis M, Keijzer S, Keijser JBD, Cristianawati O, Ten Brinke A, Verstegen NJM, van Ham SM, Rispens T, Kuijpers TW, Löwenberg M, Eftimov F; T2B! Immunity against SARS-CoV-2 study group. Primary SARS-CoV-2 infection in patients with immune-mediated inflammatory diseases: long-term humoral immune responses and effects on disease activity. *BMC Infect Dis.* 2023 May 17;23(1):332.

van Dam KPJ, Wieske L, Stalman EW, Kummer LYL, Roosen J, van Kempen ZLE, Killestein J, Volkers AG, Boekel L, Wolbink GJ, van der Kooi AJ, Raaphorst J, Löwenberg M, Takkenberg RB, D'Haens GRAM, Spuls PI, Bekkenk MW, Musters AH, Post NF, Bosma AL, Hilhorst ML, Vegting Y, Bemelman FJ, Voskuyl AE, Broens B, Sanchez AP, van Els CACM, de Wit J, Rutgers A, de Leeuw K, Horváth B, Verschuuren JJGM, Ruiters AM, **van Ouwkerk L**, van der Woude D, Allaart RCF, Teng YKO, van Paassen P, Busch MH, Jallah PBP, Brusse E, van Doorn PA, Baars AE, Hijnen DJ, Schreurs CRG, van der Pol WL, Goedee HS, Steenhuis M, Keijzer S, Keijser JBD, Cristianawati O, Rispens T, Brinke AT, Verstegen NJM, Marieke van Ham S, Tas SW, Kuijpers TW, Eftimov F; T2B! Immunity against SARS-CoV-2 study group. Disease activity in patients with immune-mediated inflammatory diseases after SARS-CoV-2 vaccinations. *J Autoimmun.* 2023 Feb;135:102984. doi: 10.1016/j.jaut.2022.102984. Epub 2023 Jan 2.

### Interne geneeskunde

**van Ouwkerk L**, Janssens NS, Karim F. Chronische urticaria bij een onderliggende maligniteit. *NED TIJDSCHR ALLERGIE, ASTMA, KLIN IMMUNOL.* 2020;20(4):155-7)

**van Ouwkerk L**, van Wijk RG, Karim F. Acute systemic reactions to sublingual immunotherapy for house dust mite. *Allergy.* 2020 Nov;75(11):2962-2963.





## DANKWOORD

De totstandkoming van dit proefschrift was nooit gelukt zonder de medewerking van alle patiënten die, soms jarenlang, data hebben aangeleverd voor de studies waarover in dit proefschrift is gerapporteerd. Veel dank hiervoor!

prof. dr. Huizinga, beste Tom, ik heb bewondering voor hoe jij de afdeling reumatologie runt met grote efficiëntie en ondanks de vele mensen, ook met persoonlijke aandacht voor individuele collega's. Jouw voorbeelden uit het dagelijks leven over wetenschappelijke onderwerpen maken altijd veel begrijpelijk. Veel dank dat ik op jouw afdeling mijn promotietraject mocht doen.

dr. Allaart, beste Renée, door jouw aanstekelijke enthousiasme ben ik vol overtuiging de ICEA & IENIMINI studie ingedoken. Met jouw scherpe klinische blik wordt de wetenschap aangevuld met kennis waar een dokter in zijn dagelijkse praktijk wat aan heeft. Veel dank voor je hulp, sturing en motivatie.

dr. Bergstra, beste Sytske Anne, jouw pragmatische manier van denken en benadering van statistische uitdagingen hebben dit proefschrift mede tot stand gebracht. Je was altijd laagdrempelig bereikbaar en bovendien uiterst efficiënt en daardoor vlot met je feedback. Veel dank daarvoor.

Dear coauthors of the GC bridging project, I have enjoyed the lively discussions about GC use and the message we wanted to convey. Thank you for your cooperation and data contribution.

Cedric & Samantha, jullie zijn als datamanagers de spil van de afdeling. Dank voor al jullie goede werk en beschikbaarheid bij (technische) vragen. Lieve Jozé, ik heb het geluk gehad om nog meer dan 2 jaar met je samen te werken voor je pensioen. Mede dankzij jouw vindingrijke manier van werken is de IENIMINI studie tot een goed einde gekomen. Ik kijk met veel plezier terug op een geslaagde samenwerking en veel gezelligheid.

Lieve Nancy & Sandra, wat is het altijd gezellig om halverwege de gang even te stoppen om met jullie te kletsen. Jullie zijn een luisterend oor voor de hele afdeling, ontzettend fijn! Dank ook voor de hulp bij de laatste loodjes.

Lieve Gregory, Isabell, Joy & Sascha, 'ons groepje', iedere dag samen lunchen en koffie drinken, discussiëren over wetenschap maar misschien nog wel vaker over (uit) eten, hebben mijn promotietijd tot een fantastische tijd gemaakt, veel dank daarvoor. Lieve Sophie, toen bijna iedereen van de afdeling thuis werkte vanwege de COVID19 pandemie en ik honderden vragenlijsten voor de IENIMINI studie moest versturen en patiënten moest bellen, was jij daar om





me te helpen. Wat hebben we een lol gehad tijdens die periode maar ook nog daarna samen met Sascha bij lab071 en alle borrels. Zonder jullie twee was mijn promotietijd niet hetzelfde geweest.

Lieve mede (ex) promovendi van C1-46, J0-22A (en eerder C1-45), dank voor jullie collegialiteit, gezelligheid en dat ik altijd 'boven' mocht komen zitten als de 'kelder' verlaten was. Tijdens de wekelijkse Journal Club heb ik veel opgestoken, maar ook het koffie rondje bij Lebkov daarna kon ik altijd goed waarderen.

Lieve Flairtjes, Leandra, Teun, Marjolein, Roos en Vivian, veel dank voor jullie steun, liefde en vriendschap. Alle leuke etentjes, borrels, feestjes en andere activiteiten waren zeer welkome afleiding tussen het promoveren door. Lieve Annemijn, Cora en Sanne, als huisartsen en kinderarts hielden jullie mij altijd met 1 been in de kliniek door alle belevenissen die jullie deelden. Ook jullie steun en lieve woorden hebben mij altijd erg goed gedaan, veel dank hiervoor. Lieve Elise en Lotte, met zijn drieën begonnen we aan het 'promotie avontuur', we zagen elkaar veel in (of net buiten) het LUMC voor lunch en koffie, dat was altijd gezellig en motiverend. Ik ben blij dat jullie als paranimfen naast mij willen staan, dank jullie wel.

Lieve (schoon)familie, jullie hebben altijd een luisterend oor gehad ook al stond het onderwerp van dit proefschrift (soms) ver van jullie af. Veel dank voor alle motivatie en steun.

Lieve Gijs, dankzij je werk in Leiden is ons huis altijd dichtbij voor een kop koffie, ik waardeer onze broer-zus band en kan altijd om je sarcastische grappen lachen wat alles lekker luchtig houdt. Lieve mama, jouw positiviteit heb ik altijd bewonderd en heeft me ook tijdens deze promotietijd weer verder geholpen. Lieve papa, je bent zoveel meer dan de 'simpele huisarts' zoals je jezelf beschrijft. Door jouw inzichten en suggesties ging ik altijd weer verder denken. Daarnaast hebben jullie beiden altijd geloof in mij gehad en me opgevoed met veel liefde en vertrouwen, dankzij jullie ben ik gekomen waar ik nu sta.

Lieve Nick, all of the above! Mijn motivator, luisterend oor, positieve rots in de branding en liefde. Bij jou is het altijd thuiskomen voor mij.