



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Diagnosis, prevention and treatment of acute respiratory infections

Prins, M.L.M.

Citation

Prins, M. L. M. (2025, December 11). *Diagnosis, prevention and treatment of acute respiratory infections*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4284805>

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/1887/4284805>

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

Dankwoord

Dit proefschrift is tot stand gekomen door de hulp van veel mensen en ik ben jullie allen zeer dankbaar. Mijn dank gaat allereerst uit naar de deelnemers die hebben meegedaan aan de studies, zonder wie dit proefschrift onmogelijk zou zijn geweest.

Leo, als mijn promotor ben ik je ontzettend dankbaar voor het vertrouwen dat je mij vanaf het begin gaf; jij hebt me altijd een luisterend oor geboden en hebt me met jouw kennis en betrokkenheid enorm geholpen. Bedankt voor het doorgronden van de kern van elk probleem en het altijd vinden van oplossingen.

Anna, dank voor je openheid en je luisterend oor, maar ook voor de gezellige etentjes. Jij hebt me altijd geholpen te relativeren wanneer ik twijfels had. Geert, jij gaf mij de kans om onderzoek te gaan doen; bedankt dat jij vanaf het begin af aan de potentie in mij zag. Bedankt voor je kritische vragen en je begeleiding, die me enorm hebben geholpen om te groeien als onderzoeker.

Collega's van het LUMC, dank voor jullie samenwerking en bijdrage, zowel op de afdeling infectieziekten als op andere afdelingen zoals de vaccinatie polikliniek, de KRIG, de medische microbiologie, hematologie, de nierziekten en de epidemiologie. Dank aan de promovendi en collega's van de afdeling parasitologie, die uren hebben meegeholpen tijdens piekdruktes van de IDSCOVA studie. Ook dank aan de collega's van het RIVM, het CHDR, U-Needle, MyLife Technologies, de GGD en Molecular Partners voor jullie inzet en input.

Geert, bedankt voor de prettige samenwerking tijdens de IDSCOVA studie. Wat was het een gekke tijd, maar wat heeft het ons beiden veel gebracht. Dank voor de relaxte sfeer, de gezelligheid en humor die jij bracht met jouw aanwezigheid. Jacqueline, het was een voorrecht om opnieuw met jou samen te werken. Als Westlanders hebben we dezelfde mentaliteit en dankzij jouw kennis en organisatietalent liep alles omtrent de IDSCOVA studie op rolletjes. Ik heb enorm veel van je geleerd en door jou kon ik het bij de MILESTONE studie (vrijwel) alleen.

Dankjewel Corine, voor al je werk en voor het ontzorgen van mij tijdens de IDSCOVA en MILESTONE studie. Je hebt ontzettend veel geregeld en zonder jou zouden we het niet redden. Collega's van de C5, bedankt voor de fijne werkplek en gezelligheid. Liesbeth, dank voor al je hulp, maar ook voor de gezellige gesprekken.

Dank aan alle internisten van het HagaZiekenhuis en het LUMC voor de begeleiding tijdens mijn opleiding tot internist. Martijn, jij hebt de opleiding tot acute internist naar een hoger niveau getild en mij de kans gegeven om mijn opleiding te onderbreken voor een onderzoekstraject. Dank voor alle echo-vaardigheden die je me hebt bijgebracht.

Lieve vrienden, wat ben ik blij dat ik de tijd buiten het ziekenhuis met jullie mag doorbrengen. Jeugdvriendinnen Nathalie en Yvette, de 'Gezellige Mensen', de 'Prima Ballerina's', de meiden van Geneeskunde en de 'Teenslippers', heel veel dank voor jullie

gezelligheid en vriendschap!

Dank paranimfen, dat ik dit met jullie mee mag maken. Kim en Eefje, ik ben dankbaar voor het feit dat wij vriendinnen zijn sinds het eerste jaar van geneeskunde en dat wij nog steeds zo hecht zijn, ondanks de drukte die een gezin met zich meebrengt en ondanks de afstand tussen onze huizen.

Lieve papa en mama, zonder jullie steun was ik niet de persoon die ik nu ben. Jullie hebben me geleerd om door te zetten en op eigen benen te staan. Als echte Westlanders hebben jullie mij de 'niet lullen, maar poetsen' mentaliteit bijgebracht, wat ik tot op heden nog vaak te horen krijg tijdens beoordelingen. Dank voor het warme nest waarin ik ben opgegroeid, samen met Elianne en Tessa. Dank voor alle kansen die jullie me hebben geboden, ook als dit niet makkelijk was. Weet dat dit alles niet gelukt was zonder jullie (steun)!

Lieve schoonouders Gerard en Ada, hartelijk dank voor jullie hulp en steun de afgelopen jaren. Jullie staan altijd voor ons en de kinderen klaar.

Mijn lieve kinderen Xem, Quinn en Fedde wil ik bedanken. Jullie vonden het steeds maar weer goed als mama weer een avond niet thuis was of moest (over)werken. Met jullie erbij is het leven zoveel mooier.

En tot slot, lieve Erik, je bent mijn steun en toeverlaat. Dankzij jou draait alles thuis altijd door. Je zorgt ervoor dat ik mijn werk kan doen. Ik kan me geen betere en lievere man bedenken dan jij. Jij en de jongens zijn altijd mijn veilige thuishaven geweest. Jullie zijn mijn alles.

List of publications

Prins MLM, van Dokkum ED, de Vries APJ, Tushuizen ME, van der Helm D, Spithoven EM, van der Meer IM, Groeneveld JHM, Visser LG, le Cessie S, Vollaard AM, Groeneveld GH. A Retrospective Test-Negative Case-Control Study to Evaluate Influenza Vaccine Effectiveness in Preventing Influenza Among Immunocompromised Adults With a Solid Organ Transplant. *Transpl Int*. 2025 May 16;38:14187.

Prins MLM, Weijers J, van Dam DGHA; AcuteCare@Home Study Group; van Nieuwkoop C, Alisma J, Haak HR, V Uffen JW, Kaasjager KAH, Kremers MNT, Nanayakkara PWB, Stassen PM, Groeneveld GH. Patients' Perspectives and Feasibility of Home Monitoring in Acute Care: The AcuteCare@Home Flash Mob Study. *Telemed J E Health*. 2024 Oct;30(10):2563-2572.

Prins MLM, Roozen GVT, Prins C, Janse JJ, de Gruyter HLM, Pothast CR, Huisman W, Koopman JPR, Lamers OAC, Kuijer M, Myeni SK, van Binnendijk RS, Hartog GD, Heemskerk MHM, Jochems SP, Feltkamp MCW, Kikkert M, Rosendaal FR, Roestenberg M, Visser LG, Roukens AHE. Intradermal delivery of the third dose of the mRNA-1273 SARS-CoV-2 vaccine: safety and immunogenicity of a fractional booster dose. *Clin Microbiol Infect*. 2024 Jul;30(7):930-936.

van Dijk WJ, **Prins MLM**, Roukens AHE, Roozen GVT, Roestenberg M, Visser LG, van Hylckama Vlieg A, Rosendaal FR. Coagulation and inflammatory response after intramuscular or intradermal mRNA-1273 SARS-CoV-2 vaccine: secondary analysis of a randomized trial. *Res Pract Thromb Haemost*. 2024 Apr 24;8(3):102419.

Prins MLM, Roozen GVT, Pothast CR, Huisman W, van Binnendijk R, den Hartog G, Kuiper VP, Prins C, Janse JJ, Lamers OAC, Koopman JPR, Kruithof AC, Kamerling IMC, Dijkland RC, de Kroon AC, Azimi S, Feltkamp MCW, Kuijer M, Jochems SP, Heemskerk MHM, Rosendaal FR, Roestenberg M, Visser LG, Roukens AHE. Immunogenicity and reactogenicity of intradermal mRNA-1273 SARS-CoV-2 vaccination: a non-inferiority, randomized-controlled trial. *NPJ Vaccines*. 2024 Jan 2;9(1):1.

Prins MLM, Prins C, de Vries JJC, Visser LG, Roukens AHE. Establishing immunogenicity and safety of needle-free intradermal delivery by nanoporous ceramic skin patch of mRNA SARS-CoV-2 vaccine as a revaccination strategy in healthy volunteers. *Virus Res*. 2023 Sep;334:199175.

Prins MLM, van der Plas JL, Visser MFJM, Berends CL, Tresch G, Soergel M, Fernández E, van den Berge N, Duijsings D, Zitt C, Stavropoulou V, Zimmermann M, Drake RF, Burggraaf J, Groeneveld GH, Kamerling IMC. Viral clearance, pharmacokinetics and tolerability of ensovibep in patients with mild to moderate COVID-19: A phase 2a, open-label, single-dose escalation study. *Br J Clin Pharmacol*. 2023 Mar;89(3):1105-1114.

Roozen GVT, **Prins MLM**, van Binnendijk R, den Hartog G, Kuiper VP, Prins C, Janse JJ, Kruithof AC, Feltkamp MCW, Kuijer M, Rosendaal FR, Roestenberg M, Visser LG, Roukens AHE. Safety and Immunogenicity of Intradermal Fractional Dose Administration of the mRNA-1273 Vaccine: A Proof-of-Concept Study. *Ann Intern Med*. 2022 Dec;175(12):1771-1774.

Prins MLM, Ballieux BEPB, Meijer OC, Pereira AM, Nijhoff MF. Adrenal Vein Sampling in a Patient With Primary Hyperaldosteronism and Severe Contrast Allergy. *J Endocr Soc*. 2021 Jul 12;5(10):bvab122.

Curriculum Vitae

Margaretha Leontine Manon Prins werd geboren op 6 mei 1989 in Naaldwijk, als middelste van 3 dochters. Samen met zus Elianne en zusje Tessa groeide zij op in Naaldwijk. In 2007 behaalde zij haar VWO diploma aan ISW Tiendweg in Naaldwijk en ging zij geneeskunde studeren aan de Universiteit van Leiden. In 2011 begonnen haar coschappen, met onder andere een semi-artsstage Interne Geneeskunde in het HagaZiekenhuis en een keuzestage Intensive Care, eveneens in het HagaZiekenhuis. Op 20 december 2013 behaalde zij haar artsexamen, waarna ze ging werken als arts-assistent niet in opleiding tot specialist (ANIOS) Hematologie in het HagaZiekenhuis voor 1 jaar en vervolgens als ANIOS Interne Geneeskunde in het Haaglanden Medisch Centrum (toen nog Medisch Centrum Haaglanden) in Den Haag. In 2016 begon haar opleiding tot internist in het Leids Universitair Medisch Centrum met als opleiders prof. Dr. H.W. de Fijter en prof. Dr N.M. Appelman-Dijkstra. Het eerste jaar van haar opleiding werkte zij in het LUMC, waarna zij voor 2,5 jaar terugkeerde naar het HagaZiekenhuis voor het vervolg van haar opleiding. In die periode trouwde zij met Erik van der Knaap (augustus 2017) en werd zoon Xem (2018) geboren. In 2019 keerde zij terug naar het LUMC en in januari 2020 begon de differentiatie tot acute internist. Snel erna werd zoon Quinn (2020) geboren. Vanaf februari 2021 onderbrak zij haar opleiding voor een promotietraject op de afdeling Infectieziekten van het LUMC, onder begeleiding van Prof. Dr. L.G. Visser, Dr. G.H. Groeneveld en Dr. A.H.E. Roukens, waarvan de resultaten in dit proefschrift staan beschreven. Gedurende deze periode werd zoon Fedde (2022) geboren. Tijdens haar promotietraject won zij in 2023 de prijs voor beste abstractpresentatie op het NVIAG congres. In 2024 vervolgde zij haar opleiding tot internist in het LUMC en haar differentiatie tot acute internist. Naast haar werkzaamheden als AIOS is ze ook werkzaam als bestuurslid (onderwijs) van de junior NVIAG.

