

Universiteit
Leiden
The Netherlands

# Rational empiric antibiotic therapy in clinical practice and policy making: uncertainties, probabilities, and ethics

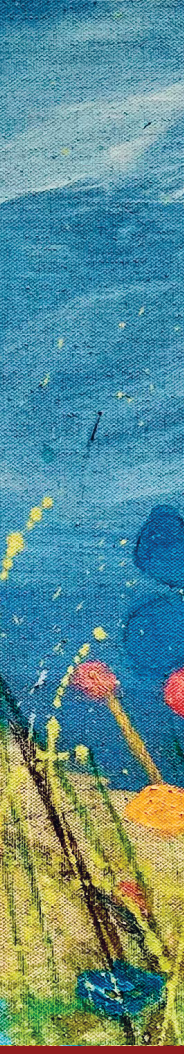
Lambregts, M.M.C.

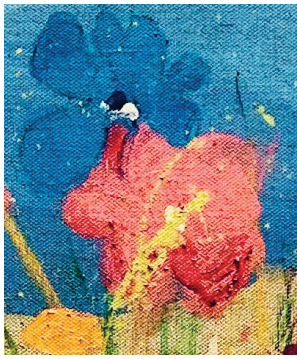
**Citation**
Lambregts, M. M. C. (2021, September 28). *Rational empiric antibiotic therapy in clinical practice and policy making: uncertainties, probabilities, and ethics*. Retrieved from https://hdl.handle.net/1887/3239271

| | |
|---|---|
| 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/1887/3239271 |

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







# Nawoord

Er hebben heel veel mensen bijgedragen aan dit proefschrift, op heel veel verschillende manieren en ik ben iedereen heel dankbaar. Ik kan hier dus nooit volledig zijn. Maar, het niet benoemen van de mensen die écht onmisbaar waren, is in mijn ogen wetenschappelijk onjuist.

Allereerst, Leo en Mark, heel veel dank voor de kansen die jullie mij geboden hebben en alle steun en begeleiding gedurende het hele proces. En voor jullie vertrouwen. Jullie ideeën en adviezen worden ontzettend gewaardeerd. Het is fijn om te weten dat ik zowel "op links" als "op rechts" altijd kan aankloppen voor wijze raad.

Voor alle projecten was microbiologische expertise essentieel. Veel dank aan de afdeling microbiologie, en in het bijzonder aan Martha en Sandra, voor de prettige samenwerking. Jullie ideeën en kritische blik zijn van grote waarde geweest.

Naast de raakvlakken met de microbiologie, waren er ook projecten met een ethisch en/of gedragswetenschappelijk aspect. Beiden onderwerpen lagen behoorlijk ver buiten mijn comfortzone, wat wel geïllustreerd wordt door het aantal word-files in de betreffende mapjes (419, and counting). Martine, Babette, Henk en Eric, dank voor jullie uitleg en oneindige geduld. Ik heb gigantisch veel van jullie geleerd.

Omgevingsfactoren moeten niet worden onderschat. De goede sfeer en collegialiteit op de afdeling infectieziekten, en alle collega's daar, hebben zeker bijgedragen aan dit boekje. Het is een luxe om op de C5 te mogen werken. Hetty, Geert en Henk, jullie zijn fantastische kamergenoten. Dank voor jullie hulp, niet gelimiteerd tot dit proefschrift. Opa's stoel stond - ook na mijn vertrek - altijd klaar. Anna, 'Feestmacarons' en 'troostmacarons' eten in tropische temperaturen. Ik kan me geen beter werkklimaat voorstellen. Nooit gedacht dat ik bij mijn 'guidance committee' op een kamer zou belanden, maar dat blijkt inderdaad heel 'guiding'.

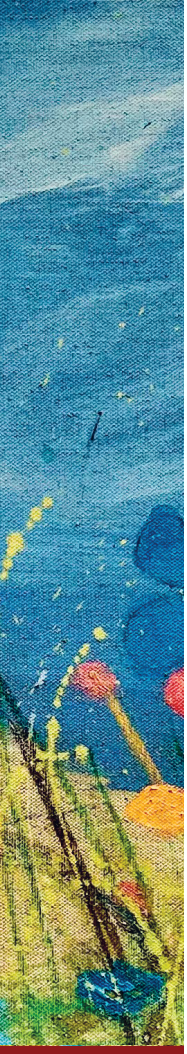
Het is onmogelijk alle mensen te bedanken die het mogelijk gemaakt hebben om door te gaan, toen de basis wegviel. Graag noem ik in het bijzonder de Groningers voor allerlei vormen van hulp, variërend van een diepvries vol noodmaaltijden tot (meestal ongevraagde..) adviezen. Jullie stonden telkens weer klaar om een probleem op te lossen, ongeacht mijn humeur. Jeroen, Aad, Pieter, Monique, Jolein, Karlijn en Joost: een boekje schrijven kan niet zonder een dak boven je hoofd. Zonder jullie hulp was ik nog aan het klussen geweest en was er van een boekje geen énkele sprake.

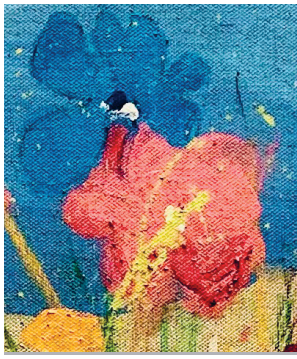
Karin en Elly, jullie gaven me de mogelijkheid links en rechts achterstallig schrijfwerk in te halen, door met heel veel liefde voor Anne en Tom te zorgen. Karin, een vijfde oma is

voor ons alledrie ontzettend waardevol. Kitty en Liesbeth, ‘Hotel Essenpark’ kan ik aan iedere haperende promovendus aanbevelen. Dank voor al jullie support, van ver en van dichtbij.

Lieve Anne en Tom. Jullie schilderden de kaft, het enige onderdeel van dit hele proefschrift waar maar 1 versie van is, omdat het gelijk goed was. En jullie bijdrage ging nog veel verder dan dat. Jullie zijn het aller-, aller-, allerbelangrijkste. Dit boekje is er echt dankzij jullie.







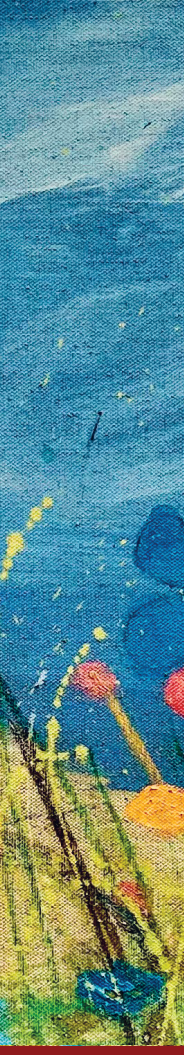
# Curriculum Vitae

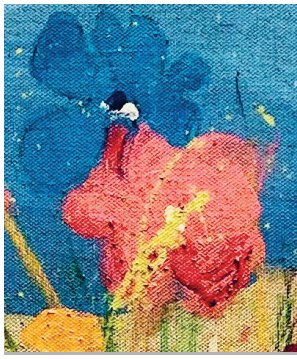
Merel werd geboren op 20 juli 1985, in Tilburg. Samen met haar broer Joost, groeide ze op in Wassenaar. In 2003 behaalde zij haar gymnasium diploma *cum laude* aan het Christelijk Gymnasium Sorghvliet in Den Haag. Zij vertrok naar Groningen voor de studie geneeskunde aan de Rijks Universiteit Groningen. Tijdens haar studie was zij werkzaam als lid van het nierperfusieteam. Na een bestuursjaar als secretaris van het KNMG studentenplatform, liep zij coschappen bij de Isala Klinieken in Zwolle, met een keuzestage tropengeneeskunde in Rwanda en een semi-arts stage interne geneeskunde (dr. Alleman). In 2010 behaalde zij *cum laude* de master geneeskunde. Hierna startte zij met de opleiding tot internist in het Alrijne ziekenhuis Leiderdorp en het Leids Universitair Medisch Centrum (opleiders dr. Janssen en prof. dr. de Fijter).

Zij koos voor het aandachtsgebied infectieziekten, eveneens in het LUMC (opleider prof. dr. Visser). In die periode werden dochter Anne (2015) en zoon Tom (2017) geboren. De interesse voor onderzoek op het gebied van antibiotic stewardship begon tijdens de differentiatie infectieziekten en leidde tot een promotietraject (prof. dr. Visser, dr. de Boer) en een onderbreking van de opleiding voor een stage klinische epidemiologie in het LUMC (prof. dr. Dekkers).

Na de registratie als internist-infectioloog, werd zij aangesteld bij de afdeling infectieziekten (LUMC). Naast klinische en poliklinische patiëntenzorg, is zij lid van het Regionaal Coördinatieteam Antibioticaresistentie Holland West en doet zij onderzoek op het gebied van antibiotic stewardship, zoals beschreven in dit proefschrift.







# List of publications

Westgeest AC, Schippers EF, Delfos NM, Ellerbroek LJ, Koster T, Hira V, Visser LG, Boer MGJ, **Lambregts MMC**. Complicated carriage with methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA): evaluation of the effectiveness of decolonization strategies advised in the Dutch national guideline. Antimicrob Agents Chemother. 2021

**Lambregts MMC**, Rump B, Ropers F, Sijbom M, Petrignani M, Visser LG, de Vries MC, de Boer MGJ. Antimicrobial guidelines in clinical practice: incorporating the ethical perspective. JAC Antimicrob Resist. 2021;2;3(2)

**Lambregts MMC**, de Boer MGJ. Pre-operative oral antibiotics in colon surgery. The Lancet Gastroenterology and Hepatology. 2020; 5(9):800-801

**Lambregts MMC**, Berghuis D, de Boer MGJ. Taking a rational approach towards antibiotic allergy. Pediatr Infect Dis. 2021 1;40(5S):S22-S25

**Lambregts MMC**, Molendijk EVB, Meziyerh, Schippers EF, Delfos NM, Leendertse M, Bernards AT, Visser LG, Dekkers OM, de Boer MGJ. Early differentiation between uncomplicated and complicated Staphylococcus aureus bacteraemia: Potential value and limitations of a clinical risk score. International Journal of Clinical Practice. 2020;74(11):e13601

**Lambregts MMC**, Hendriks BJC, Sijbom M, Sigaloff K, Nieuwhof C, de Boer MGJ. Kruisallergie van penicillines met cefalosporines. Ned Tijdschr Geneeskd; 2020;7;164:D4253

Wijnakker R, **Lambregts MMC**, Rump B, Veldkamp KE, Reis R, Visser LG, de Boer MGJ. Limited multi-drug resistant organism related stigma in carriers exposed to isolation precautions: an exploraratory quantitative questionnaire study. J Hosp Infect. 2020;106(1):126-133

**Lambregts MMC**, Hendriks BJC, Visser LG, Bernards ST, de Boer MGJ. Using local clinical and microbiological data to develop an institution specific carbapenem-sparing strategy in sepsis: a nested case-control study. Antimicrob Resist Infect Control. 2019; 25;8:19

**Lambregts MMC**, Visser LG, de Boer MGJ, Staats H, Van Dijk E.'Determinants of in-hospital antibiotic prescription behaviour' - Author's reply. Clin Microbiol Infect. 2019;25(5):638-639

**Lambregts MMC**, Bentvelsen RG, Makiello PE, de Wever B, Kuijper EJ, Visser LG. Relapsing fever after travelling in the tropics; a story with a twist. Ned Tijdschr Geneesk. 2019;31;163

**Lambregts MMC**, Bernards AT, van der Beek MT, Visser LG, de Boer MGJ. Time to positivity of blood cultures supports early re-evaluation of empiric broad-spectrum antimicrobial therapy. Plos One. 2019;2:14;1

**Lambregts MMC**, Warreman EB, Visser LG, Staats H, van Dijk E, de Boer MGJ. Determinants of in-hospital antibiotic prescription behaviour: a systematic review and formation of a comprehensive framework. Clin Microbiol Infect. 2019;25(5):538-545

De la Court J, Janssen J, de Jonge N, Bomers M**, Lambregts MMC**, Woudt S, Kuijvenhoven M, van der Bruggen T, Schade R, Sigaloff K. Empirische antibiotische therapie voor koorts bij neutropenie in Nederland. Ned Tijdschr Med Microbiol 2018;26:3

**Lambregts MMC**. Bernards AT, Visser LG, de Boer MGJ. 'Development of diagnostic prediction tools for bacteraemia caused by 3rd generation cephalosporin-resistant Enterobacteriaceae in suspected bacterial infections' by Rottier, et al. Clin Microbiol Infect. 2018, 2018;24(12):1346-1348

**Lambregts MMC**, Warreman EB, Bernards AT, Veelken H, von dem Borne PA, Dekkers OM, Visser LG, de Boer MG. Distribution and clinical determinants of time-to-positivity of blood cultures in patients with neutropenia. Eur J Haematol. 2018;100(2):206-214

**Lambregts MMC**, Rothbarth PH, Crijns MB, Anten S, Delfos NM. Cowpox, BMJ 2011;343

**Lambregts MMC**, Alleman MA, Ruijs GJ, Groeneveld PHP, chronic norovirus infection in an immunocompromised patient, Ned Tijdschr geneeskd, 2010;154

Dekker JA, **Lambregts MMC**, Heeren MW, Hanemaayer JI, Toelating tot de medische opleiding in beweging. Capaciteit en legitimiteit. Tijdschr Med onderwijs. 2009;28:4: 159-166

Dekker JA. van Oosterhout WPJ, **Lambregts MMC**. Medisch studenten en hun opvattingen over professionele autonomie, Tijdschr Med onderwijs. 2008;2:4:166-170