Universiteit
Leiden
The Netherlands

Beyond the cloudiness in urinary tract infection: definitions, diagnostics, and strategies for prevention

Bilsen, M.P.

Citation

Bilsen, M. P. (2024, September 3). *Beyond the cloudiness in urinary tract infection: definitions, diagnostics, and strategies for prevention*. Retrieved from https://hdl.handle.net/1887/4039634

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/1887/4039634

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

Dankwoord

Allereerst wil ik de vrouwen bedanken die hebben deelgenomen aan de onderzoeken beschreven in hoofdstuk 4 en 5 van dit proefschrift. Jullie bijdrage is van onschatbare waarde, ook voor jongere generaties vrouwen.

Leo, het was een voorrecht om jou als mijn promotor en mentor te hebben, omdat ik altijd bij je naar binnen kon lopen en je mijn vertrouwen als onderzoeker enorm hebt versterkt. Je inspireerde mij met ideeën die ik niet zelf had bedacht, maar die toch resoneerden als mijn eigen ontdekkingen.

Merel, ondanks dat ik één van je eerste promovendi was, wist ik vanaf het begin dat het goed zat, door jouw ongeëvenaarde drive en vastberadenheid. Daar waar ik obstakels zag, kwam jij altijd met briljante oplossingen, zelfs als je op de skipiste stond.

Simon, we've only ever met in person once, and even though most of our meetings were through Teams, I always caught myself smiling after our meetings. Your humour and attention for the person behind the PhD student have made a lasting impression.

Sandra, dankzij jou wist ik tijdens mijn bachelor al dat ik infectioloog wil worden. Jij hebt me als eerste laten zien dat onderzoek leuk is en ik wil je oprecht bedanken dat je mij in verbinding hebt gebracht met Merel.

I would like to thank Caroline, Tamara, Cees, Lona, Jeffrey, Suzanne, Béla, and Florian for our fruitful discussions: it was wonderful to spend so much time with a group of UTI enthusiasts.

Rozemarijn, ik wil je bedanken voor het vele werk dat je hebt verricht voor de systematic review.

Esther, bedankt voor je inzet bij de SENIOR-studie en daarna. Ik heb dankbaar gebruik gemaakt van je flexibiliteit en je inhoudelijke kennis als ik weer eens iets wilde veranderen aan het protocol.

Rolf, bedankt voor je hulp bij de fijnere punten van de epidemiologie.

Marjan, door jou is de SENIOR-studie drie keer zo snel aan zijn inclusiedoel gekomen. Ik vind het nog steeds moeilijk om dingen te delegeren, maar bij jou had ik daar nooit last van. Bedankt voor alles.

Liesbeth, ik gun iedere promovendus een Liesbeth. Jouw luisterende oor en jouw positiviteit waardeer ik enorm.

Alle huisartsenpraktijken, verpleeghuizen en ziekenhuizen die deelnemers hebben geïncludeerd voor de SENIOR-studie wil ik bedanken voor hun inzet. In het bijzonder wil ik Lenneke noemen. Je deed het met grote vanzelfsprekendheid, maar verzette ondertussen bergen. Ook Brenda wil ik heel erg bedanken voor alle inspanningen.

Ik wil alle internisten uit het HMC en LUMC bedanken voor hun begeleiding en mijn vorming tot internist. In het bijzonder wil ik Luc noemen: ik heb genoten van al onze niet-wetenschappelijke gesprekken.

Maaike en Annette, het lot heeft beschikt dat wij met zijn drieën op één kamer (zonder ramen) aan onze promotietrajecten mochten werken. Bijna alle diepe dalen en hilarische momenten (niet gepast voor een dankwoord) speelden zich af binnen de vier muren van ons zweetkamertje. Ook onze wereldreizen waren episch, of we nu vanuit een hotelbed in Lissabon online het congres volgden of in New York noodgedwongen nóg closer werden. Meiden, we made it.

Rowan, we begrijpen elkaars grappen al voordat ze zijn uitgesproken. Mede daarom ben je een van mijn beste vrienden. Laten we snel afspreken op Vlieland. Of Ameland.

In alfabetische volgorde, omdat ik iedereen evenveel waardeer: Bram, Connie, David, Dook, Ernst-Jan, Esmée, Isabelle, Jesse, Josephine, Lorena, Marinus, Nadim, Neeltje, Niels, Noah, Patricia, Pim, Thomas, Tim, Tineke en Wing-Yi, bedankt voor jullie vriendschap en dat jullie me eraan herinneren dat het leven niet alleen draait om promoveren.

Toon, Jeanne, Roel, Sandra, Krijn, Dominique, Janneke en Max, bedankt dat ik me vanaf het eerste moment lid van de familie voelde. Jullie hebben een echte carnavaller van me gemaakt. Nova en Mika, bedankt voor jullie steun en geduld tijdens deze reis.

Pap, ik ben dankbaar voor wat ik van je heb geleerd en bij het schrijven van dit boekje heb ik vaak gedacht aan hoe we vroeger samen teksten schreven, onder andere voor mijn (gefaalde) zangcarrière. Ik koester onze hechte band.

Mam, jouw onvoorwaardelijke liefde heeft mij door moeilijke momenten gedragen en mijn successen verrijkt. Ik ben je eeuwig dankbaar voor jouw grenzeloze steun.

Camiel, de band die wij hebben is niet in woorden onder te brengen. Dat hoeft ook niet, omdat jij en ik aan een blik al genoeg hebben. Broertje, deze achtbaan is af.

Bram, zonder jou was dit boekje er niet geweest. Dat zul je uiteraard ontkennen, maar je moet het maar van me aannemen. Ik heb onze wedijver over wie het eerste klaar zou zijn verloren, maar ik heb met jou als partner iets veel belangrijkers gewonnen. *Jag älskar dig.*

Curriculum vitae

Manu Bilsen is op 11 augustus 1993 geboren in Amsterdam. Samen met zijn tweelingbroer Camiel groeide hij op in Bergen. In 2011 behaalde hij zijn Europees Baccalaureaat *summa cum laude* aan de Europese School in Bergen. Hierna startte hij met de studie geneeskunde aan de Universiteit Leiden. Zijn masterscriptie (onder supervisie van dr. Mariëtte Boon en prof dr. Patrick Rensen) werd genomineerd voor de 'LUMC student research award', toegekend aan de beste masterscriptie. Tijdens verdiepende stages bij de interne geneeskunde in het Bronovo ziekenhuis en de infectieziekten in het LUMC, ontwikkelde hij een passie voor infectieziekten. In 2017 rondde hij *cum laude* de master geneeskunde af, waarna hij klinische ervaring opdeed als ANIOS interne geneeskunde in het Haaglanden Medisch Centrum. Een jaar later startte hij met de specialisatie tot internist in datzelfde ziekenhuis (opleider dr. Aart Bootsma). In 2021 onderbrak hij de opleiding voor een promotietraject onder leiding van dr. Merel Lambregts en prof. dr. Leo Visser in het LUMC en prof. dr. Simon Conroy aan University College London. Tijdens zijn promotietraject bezocht hij congressen in onder andere Lissabon, Kopenhagen en Washington D.C. en won hij in 2022 de prijs voor de beste abstractpresentatie op de internistendagen. In 2023 vervolgde hij de opleiding tot internist in het LUMC (opleiders dr. Natasha Appelman-Dijkstra, prof. dr. Hans de Fijter en prof dr. Leo Visser) en zijn differentiatie tot internist-infectioloog in 2024 (opleider dr. Sandra Arend). Samen met zijn vriend Bram woont hij in Utrecht.

Publicatielijst

1. **Bilsen MP**, Conroy SP, Schneeberger C, Platteel TN, van Nieuwkoop C, Mody L, et al. A reference standard for urinary tract infection research: a multidisciplinary Delphi consensus study. Lancet Infect Dis. 2024.
2. **Bilsen MP**, Treep MM, Aantjes MJ, van Andel E, Stalenhoef JE, van Nieuwkoop C, et al. Diagnostic accuracy of urine biomarkers for urinary tract infection in older women: a case-control study. Clin Microbiol Infect. 2024;30(2):216-22.
3. **Bilsen MP**, Aantjes MJ, van Andel E, Stalenhoef JE, van Nieuwkoop C, Leyten EMS, et al. Current Pyuria Cutoffs Promote Inappropriate Urinary Tract Infection Diagnosis in Older Women. Clin Infect Dis. 2023;76(12):2070-6.
4. **Bilsen MP**, Lambregts M, Conroy S. Guideline commentary on updated NICE guidelines for urinary tract infections. Age Ageing. 2023;52(3).
5. **Bilsen MP**, van Uhm JIM, Stalenhoef JE, van Nieuwkoop C, Groenwold RHH, Visser LG, et al. Intravesical aminoglycoside instillations as prophylaxis for recurrent urinary tract infection: patient satisfaction, long-term safety and efficacy. JAC Antimicrob Resist. 2023;5(2):dlad040.
6. **Bilsen MP**, Jongeneel RMH, Schneeberger C, Platteel TN, van Nieuwkoop C, Mody L, et al. Definitions of Urinary Tract Infection in Current Research: A Systematic Review. Open Forum Infect Dis. 2023;10(7):ofad332.
7. **Bilsen MP**, Lambregts MMC, van Prehn J, Kuijper EJ. Faecal microbiota replacement to eradicate antimicrobial resistant bacteria in the intestinal tract - a systematic review. Curr Opin Gastroenterol. 2022;38(1):15-25.
8. Nahon KJ, Janssen LGM, Sardjoe Mishre ASD, **Bilsen MP**, van der Eijk JA, Botani K, et al. The effect of mirabegron on energy expenditure and brown adipose tissue in healthy lean South Asian and Europid men. Diabetes Obes Metab. 2020;22(11):2032-44.
9. **Bilsen MP**, van Meijgaarden KE, de Jong HK, Joosten SA, Prins C, Kroft LJM, et al. A novel view on the pathogenesis of complications after intravesical BCG for bladder cancer. Int J Infect Dis. 2018;72:63-8.
10. van Grootveld R, **Bilsen MP**, Boelsums TL, Heddema ER, Groeneveld GH, Gooskens J, et al. Chlamydia caviae causing community-acquired pneumonia: an emerging zoonosis. Vector Borne Zoonotic Dis. 2018;18(11):635-7.