



Universiteit
Leiden

The Netherlands

Patterns and scales in infectious disease surveillance data: an exploratory data analysis approach

Soetens, L.C.

Citation

Soetens, L. C. (2021, December 15). *Patterns and scales in infectious disease surveillance data: an exploratory data analysis approach*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3247049>

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/1887/3247049>

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

Dankwoord

Tot slot, het dankwoord, het meest gelezen deel van dit proefschrift.

Allereerst, mijn promotor, Jacco. Bedankt voor het enorme vertrouwen wat je altijd in me hebt gehad. Naast de inhoudelijke kennis die je altijd graag met me deelde, heb ik me ook altijd enorm gesteund gevoeld in de totstandkoming van dit proefschrift, met wat jij noemt een ‘typisch Loes-gehalte’.

Ook Susan, mijn co-promotor, wil ik graag bedanken. Naast je inhoudelijke kennis en expertise, wil ik je met name bedanken voor de mental support die ik van je heb gekregen tijdens dit traject. Als ik er even doorheen zat, kon ik altijd bij je terecht, dat was voor mij enorm waardevol.

Van alle co-auteurs wil ik specifiek Don en Jantien bedanken. Naast de vele koffies en lunches die we samen genoten hebben, kon ik altijd bij jullie binnenlopen voor vragen over ingewikkelde modellen, statistische vraagstukken, visualisaties en andere relevante (en minder relevante) zaken. Ook wil ik hier graag mijn ‘native-english-speaker’- (ex-)collega’s, Rolina, Scott en Lisa, bedanken voor het doorlezen en verbeteren van mijn manuscripten.

Mijn paranimfen, Marianne en Annika. Marianne, Mar, we gaan al lang terug. Ik ben enorm dankbaar voor jouw vriendschap en vind het een enorme steun dat je tijdens mijn promotie, maar eigenlijk altijd, naast me staat. We delen al jaren lief en leed en hoop dat we dat nog jaren blijven doen. Annika, ook wij gaan inmiddels al een hele tijd terug. Bedankt voor alle koffie/bier/thee/wijn/lunch-momentjes van de afgelopen jaren en voor dat je nu naast me staat.

Wanneer je een tijdje over je proefschrift doet zijn er ook heel veel (ex-)EPI-collega’s te bedanken. Met stip op nummer 1 voor koffie, afleiding en andere niet-werkgerelateerde zaken is daar Chantal. Onze koffiemomenten zijn wat teruggeschroefd nu je in Aberdeen zit, maar het digitale coronatijdperk biedt mogelijkheden. Chantal, enorm bedankt voor je mental support. Joram, wat een geluk dat ik met jou een kamer kon delen. Het was altijd gezellig en vind het ontzettend jammer dat je weg bent. Janneke, Renske, Jeroen, ook met jullie heb ik veel tijd doorgebracht in de pantry, U tweede verdieping. Het was fijn om met jullie af en toe een wandelingetje te maken, koffie of borreltje te drinken en/of ander vorm van afleiding te hebben. Dan is er nog een hele rits aan (ex-)collega’s die in meer of mindere mate hebben bijgedragen aan proefschrift, al dan niet in de vorm van afleiding. Bedankt!

Naast collega's zijn er natuurlijk ook nog vrienden en familie die ik graag wil bedanken voor de ondersteuning en afleiding de afgelopen jaren. Jennifer, Jen, wat ben ik blij dat ik jou heb leren kennen tijdens mijn studietijd. De vele borrels en tripjes staan nog in mijn geheugen gegrift. Bedankt voor je creatieve blik op mijn proefschrift, het ontwerpen van de cover en de vele gezellige momenten de afgelopen jaren. Valérie, Val, je bent de enige van mijn vriendinnen die naast het dankwoord waarschijnlijk ook de rest van mijn proefschrift wil lezen. Het is altijd lachen met jou en ik hoop dat we dat dan ook nog lang kunnen doen. Graag wil ik ook mijn familie bedanken. Ieder afzonderlijk hebben jullie een belangrijke rol gespeeld, die ik zeer op prijs heb gesteld. Pap en mam, Anne en Giel, bedankt voor jullie steun. Aly en Nico, bedankt dat jullie het mogelijk maken dat wij ons kunnen blijven ontwikkelen door zoveel zorg voor onze boefjes op te vangen. Dat heeft zeker bijgedragen aan dit proefschrift! Dan is er nog één persoon, Bas, bedankt voor alles. Als allerlaatste, Liza en Robin. Jullie inhoudelijke bijdrage aan dit proefschrift laat nog even op zich wachten, maar wat betreft afleiding scoren jullie een 10!

Curriculum vitae

Loes Soetens was born on March 22nd in 1985 in 's-Hertogenbosch, the Netherlands. She studied Pedagogical Sciences at the Radboud University in Nijmegen, where she obtained her Bachelor's degree in 2007. In 2006, she changed track and started studying Biomedical Sciences at the Radboud University in Nijmegen. She obtained her Bachelor's degree in 2009 and her Master of Science degree (specialization Epidemiology) in 2011. She did her final master's internship and thesis at the National Institute for Public Health and the Environment (RIVM) on the seasonality of tuberculosis. She continued working at the RIVM after her graduation as an epidemiologist in various research groups (healthcare infections, sexually transmitted infections). After a short secondment to the World Health Organization in 2013, she started her PhD project on exploratory infectious disease epidemiology in 2014. In this project, she combined epidemiology with data visualization and data science, to study current data challenges in infectious disease epidemiology. This project was finished in January 2020. In 2018 she decided to broaden her knowledge on data science processes and started a Master on Business Process Management and IT (specialization Data Science Management) at the Open University. She obtained her Master of Science degree in October 2020. After finishing her PhD project she continued her work at the RIVM at the surveillance department. She is currently working on projects improving surveillance processes and coordinates the notifiable infectious disease surveillance.

List of publications

de Gier, B., et al. (2021). Vaccine effectiveness against SARS-CoV-2 transmission and infections among household and other close contacts of confirmed cases, the Netherlands, February to May 2021. *Euro Surveill* 26(31).

McDonald, S. A., et al. (2021). Risk factors associated with the incidence of self-reported COVID-19-like illness: data from a web-based syndromic surveillance system in the Netherlands. *Epidemiol Infect* 149: e129.

Overbosch, F., et al. (2020). Public health response to two imported, epidemiologically related cases of Lassa fever in the Netherlands (ex Sierra Leone), November 2019. *Euro Surveill* 25(15).

Soetens, L., et al. (2019). Visual tools to assess the plausibility of algorithm-identified infectious disease clusters: an application to mumps data from the Netherlands dating from January 2009 to June 2016. *Euro Surveill* 24(12).

Fitzner, J., et al. (2018). Revision of clinical case definitions: influenza-like illness and severe acute respiratory infection. *Bull World Health Organ* 96(2): 122-128.

Monge, S., et al. (2018). Echovirus type 6 transmission clusters and the role of environmental surveillance in early warning, the Netherlands, 2007 to 2016. *Euro Surveill* 23(45).

Soetens, L., et al. (2018). Real-time Estimation of Epidemiologic Parameters from Contact Tracing Data During an Emerging Infectious Disease Outbreak. *Epidemiology* 29(2): 230-236.

Koek, M. B. G., et al. (2017). Adhering to a national surgical care bundle reduces the risk of surgical site infections. *PLoS One* 12(9): e0184200.

Soetens, L., et al. (2017). Dot map cartograms for detection of infectious disease outbreaks: an application to Q fever, the Netherlands and pertussis, Germany. *Euro Surveill* 22(26).

van Aar, F., et al. (2017). Outbreaks of syphilis among men who have sex with men attending STI clinics between 2007 and 2015 in the Netherlands: a space-time clustering study. *Sex Transm Infect* 93(6): 390-395.

Soetens, L. C., et al. (2015). Chlamydia test results were associated with sexual risk behavior change among participants of the Chlamydia screening implementation in The Netherlands. *Sex Transm Dis* 42(3): 109-114.

Soetens, L. C., et al. (2015). Ongoing transmission of hepatitis B virus in rural parts of the Netherlands, 2009-2013. *PLoS One* 10(2): e0117703.

Xiridou, M., et al. (2015). Public health measures to control the spread of antimicrobial resistance in *Neisseria gonorrhoeae* in men who have sex with men. *Epidemiol Infect* 143(8): 1575-1584.

Soetens, L. C., et al. (2013). Contribution of seasonality in transmission of *Mycobacterium tuberculosis* to seasonality in tuberculosis disease: a simulation study. *Am J Epidemiol* 178(8): 1281-1288.

