



Universiteit
Leiden

The Netherlands

"Driver or passenger" : an integrated epidemiological and experimental perspective on the association between nontyphoidal salmonella infection and colon cancer

Duijster, J.W.

Citation

Duijster, J. W. (2022, October 12). *"Driver or passenger" : an integrated epidemiological and experimental perspective on the association between nontyphoidal salmonella infection and colon cancer*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3479752>

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/1887/3479752>

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

Curriculum vitae

Janneke Duijster was born on February 13th 1991 in Ede, the Netherlands. In 2009, she graduated from pre-university education (VWO) at the Van Lodenstein College in Amersfoort. Thereafter she enrolled the bachelor program Animal Sciences at the Wageningen University, where she obtained her Bachelor's degree in 2013. During her Master program (Animal Sciences) she did a specialization in Quantitative Veterinary Epidemiology. She performed her final master's internship at the Centre for Monitoring of Vectors (CMV, part of the Netherlands Food and Consumer Product Safety Authority) on the Dutch vector monitoring strategy within the framework of West Nile virus preparedness. After obtaining her Master's degree in 2015, she started working as a junior researcher in the outbreak detection and surveillance research group at the department of Epidemiology and Surveillance at the National Institute for Public Health and the Environment (RIVM). In that period, the focus of her work was mainly the epidemiology of mosquito-borne diseases and syndromic surveillance of infectious diseases. In 2017, she had the opportunity to start her PhD project on the association between *Salmonella* infection and colon cancer at the RIVM in collaboration with Leiden University Medical Center (LUMC).



List of publications

Part of this thesis

- **Duijster JW**, Franz E, Neeffjes JJ, Mughini-Gras L. (2019). Occupational risk of salmonellosis and campylobacteriosis: a nationwide population-based registry study. *Occupational and environmental medicine*, 76(9), 617-624.
- De Savornin Lohman E, **Duijster J**, Groot Koerkamp B, Van der Post R, Franz E, Mughini Gras L, De Reuver P. (2020). Severe *Salmonella* spp. or *Campylobacter* spp. infection and the risk of biliary tract cancer: A population-based study. *Cancers*, 12(11), 3348.
- **Duijster JW**, Hansen JV, Franz E, Neeffjes JJ, Frisch M, Mughini-Gras L, Ethelberg S. (2021). Association between *Salmonella* infection and colon cancer: a nationwide registry-based cohort study. *Epidemiology & Infection*, 149.
- **Duijster J**, Mughini-Gras L, Neeffjes J, Franz E. (2021). Occupational exposure and risk of colon cancer: a nationwide registry study with emphasis on occupational exposure to zoonotic gastrointestinal pathogens. *BMJ Open* 2021;11:e050611.
- **Duijster JW**, Franz E, Neeffjes J, Mughini-Gras L. (2021). Bacterial and parasitic pathogens as risk factors for cancers in the gastrointestinal tract: a review of current epidemiological knowledge. *Frontiers in Microbiology*, 2021(12): 3746.
- Van Elsland DM, **Duijster JW**, Zhang J, Stévenin V, Zhang YG, Zha L, Xia Y, Franz E, Sun J, Mughini-Gras L, Neeffjes JJC. Repetitive exposure to non-typhoidal Salmonellae is an environmental risk factor for colon cancer. Submitted to: *Cell Reports Medicine* (2022).

Outside this thesis

- Sondén K, Rolling T, Wångdahl A, Ydring E, Vygen-Bonnet S, Kobbe R, ... & Färnert A. (2019). Malaria in Eritrean migrants newly arrived in seven European countries, 2011 to 2016. *Eurosurveillance*, 24(5), 1800139.
- Monge S, **Duijster J**, Kommer GJ, Van de Kasstele J, Donker GA, Krafft T, ... & Van Asten L. (2020). Use of ambulance dispatch calls for surveillance of severe acute respiratory infections. *Emerging infectious diseases*, 26(1), 148.

- Monge S, **Duijster J**, Kommer GJ, Van de Kasstele J, Krafft T, Engelen P, ... & Van Asten L. (2020). Ambulance dispatch calls attributable to influenza A and other common respiratory viruses in the Netherlands (2014-2016). *Influenza and other respiratory viruses*, 14(4), 420-428.
- **Duijster JW**, Doreleijers SD, Pilot E, Van der Hoek W, Kommer GJ, Van der Sande MA, ... & Van Asten L. C. (2020). Utility of emergency call centre, dispatch and ambulance data for syndromic surveillance of infectious diseases: a scoping review. *European journal of public health*, 30(4), 639-647.
- Mughini-Gras L, Pijnacker R, **Duijster J**, Heck M, Wit B, Veldman K, & Franz E. (2020). Changing epidemiology of invasive non-typhoid *Salmonella* infection: a nationwide population-based registry study. *Clinical Microbiology and Infection*, 26(7), 941-e9.
-

Dankwoord

Onderzoek doen en een proefschrift schrijven doe je niet alleen, daarom wil ik graag iedereen bedanken die direct en/of indirect een steentje heeft bijgedragen aan de totstandkoming van dit proefschrift. Een aantal mensen wil ik in het bijzonder noemen in dit beknopte dankwoord.

Allereerst mijn promotor, Sjaak. Jouw aanstekelijke enthousiasme, optimisme en onuitputtelijke stroom aan ideeën gaf me telkens weer een impuls om méér te willen leren en méér onderzoek te doen over dit onderwerp. Heel veel dank voor de leerzame jaren en de kans die ik heb gekregen om dit promotietraject te doen. Lapo en Eelco, wat een goede co-promotoren waren jullie. Naast de inhoudelijke kennis en expertise waar ik enorm veel van heb geleerd ook ontzettend bedankt voor de vrijheid om mijn eigen draai aan het onderzoek te geven en jullie mental support, ook in de tijd dat het wat minder ging.

Daphne en Virginie, bedankt voor de fijne samenwerking en alle celbiologische kennis die jullie me hebben bijgebracht. Claudia, Angela en Lucas, van jullie heb ik zoveel nieuwe onderzoeksmethoden en -technieken geleerd, die verbreding is enorm waardevol voor mij. Jun and colleagues in Chicago, thank you for performing the mouse experiments, the *in vivo* part is an essential addition to our research. Steen, Jørgen, Karen and Morton, the week at SSI (Denmark) was a great opportunity to assist in some of the laboratory work for the project and starting the research for our joint manuscript. Thank you very much for the fruitful collaboration. Andra, bedankt voor het pathologische werk en het meedenken met ons onderzoek. Elise, ik vond het leuk om samen met jou een artikel te schrijven over een aanverwant onderwerp, dank voor de fijne samenwerking.

Alle (ex-)EPI-collega's, bedankt voor de mooie tijd. De koffiemomentjes in de pantry, lunches en wandelingetjes waren niet alleen een goed moment om te sparren, ze gaven ook de nodige afleiding en ontspanning. In het bijzonder de GEZ-collega's; wat een fijne groep zijn jullie om mee samen te werken. Roan en Ingrid, bedankt voor alle brainstormmomenten tijdens uitbraakonderzoeken, dat was een leerzame afleiding van mijn promotieonderwerp. Kamergenoten Wilma, Sonja en Laura bedankt voor de gezelligheid. Naast collega's en degenen die een directe bijdrage hebben geleverd zijn er natuurlijk veel mensen die indirect hebben bijgedragen. Vriend(inn)en, dankjulliewel voor het meeleven met de vorderingen van mijn onderzoek, de goede gesprekken en vooral de ontspanning tijdens alle gezellige avonden/dagen. Pa en ma, de basis voor dit alles heb ik aan jullie te danken. Heel veel dank voor alle liefde, steun, belangstelling en altijd luisterend oor. Zussen, broers, (schoon)zussen en zwagers, jullie zijn er altijd voor mij, het is niet in woorden uit te

drukken hoe waardevol dat is. Arno en Henk, hoewel ik bij de start van mijn promotietraject me nog geen voorstelling kon maken dat ik mijn proefschrift ook daadwerkelijk ooit zou verdedigen, één ding stond al vast: ik wil mijn beide broers als paranimfen. Bedankt dat jullie dit willen doen. Schoonfamilie, bedankt voor jullie belangstelling voor mijn proefschrift, gezamenlijke klusdagen en alle gezellige familiemomenten.

Lieve Michel, wat een geluk dat ik jou heb leren kennen. Bedankt voor álles wat je hebt gedaan om dit proefschrift mogelijk te maken!