Universiteit Leiden
The Netherlands

The COVID-19 pandemic and vulnerable older persons: impact of a public health emergency on nursing homes and geriatric rehabilitation

Tol, L.S. van

Citation

Tol, L. S. van. (2024, December 11). *The COVID-19 pandemic and vulnerable older persons: impact of a public health emergency on nursing homes and geriatric rehabilitation*. Retrieved from https://hdl.handle.net/1887/4172070

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/1887/4172070

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

BIBLIOGRAPHY

Publications in this thesis

2024 **Van Tol LS,** Lin T, Cesari M, Dockery F, Everink IHJ, Francis BN, Gordon AL, Grund S, Matchekhina L, Perez Bazan LM, Vassallo MA, Achterberg WP, Haaksma ML on behalf of the EU-COGER consortium. Post-COVID-19 recovery and geriatric rehabilitation care: a European inter-country comparative study. European Geriatric Medicine. 2024; Aug 13. doi: 10.1007/s41999-024-01030-w

Van Tol LS, Haaksma ML, Cesari M, Dockery F, Everink IHJ, Francis BN, Gordon AL, Grund S, Matchekhina L, Perez Bazan LM, Schols JMGA, Topinková E, Vassallo MA, Caljouw MAA, Achterberg WP on behalf of the EU-COGER consortium. Post-COVID-19 patients in geriatric rehabilitation substantially recover in daily functioning and quality of life: A European longitudinal cohort study. Age and Ageing. 2024;53:afae084. doi: 10.1093/ageing/afae084. doi: 0.1093/ageing/afae084

2023 **Van Tol LS,** Meester W, Caljouw MAA, Achterberg WP. Strategies to increase willingness to receive a COVID-19 vaccine among nursing home staff. Infectious Disease Reports. 2023; *15*(1), 34-42. doi:10.3390/idr15010004

Van Tol LS, Smaling HJA, Janus SIM, Caljouw MAA, Achterberg WP. Priority measures to prevent infections and maintain residents' well-being during COVID-19 outbreaks in nursing homes. International Journal of Nursing Studies Advances. 2023; Jul 13:5:100142. doi:10.1016/j.ijnsa.2023.100142

2022 Smeitink MMP, Smaling HJA, **van Tol LS,** Haaksma ML, Caljouw MAA, Achterberg WP. Activities for residents of Dutch nursing homes during the COVID-19 pandemic. International Journal of Environmental Research and Public Health. 2022; *19*(9), 5465. doi:10.3390/ijerph19095465

Van Tol LS, Smaling HJA, Meester W, Janus SIM, Zuidema SU, de Waal MWM, Caljouw MAA, Achterberg WP. Distancing measures and challenges discussed by COVID-19 outbreak teams of Dutch nursing homes. International Journal of Environmental Research and Public Health. 2022; *19*(11), 6570; doi:10.3390/ijerph19116570

2021 **Van Tol LS,** Smaling HJA, Groothuijse JM, Doornebosch AJ, Janus SIM, Zuidema SU, Caljouw MAA, Achterberg WP, de Waal MWM. COVID-19 manangement in

nursing homes by outbreak teams (MINUTES) – study description and data characteristics. BMJ Open. 2021; ;11:e053235. doi:10.1136/ bmjopen-2021-053235

Other publications

2024 Minnema J, Polinder-Bos HA, Cesari M, Dockery F, Everink IHJ, Francis BN, Gordon AL, Grund S, Perez Bazan LM, Eruslanova K, Topinková E, Vassallo MA, Faes MC, **van Tol LS,** Caljouw MAA, Achterberg WP, Haaksma ML on behalf of the EU-COGER consortium and COOP consortium. The impact of delirium on recovery in geriatric rehabilitation after acute infection. Journal. Journal of the American Medical Directors Association. 2024; 25(8):105002. Doi:0.1016/j.jamda.2024.03.113

Van Dijk Y, **van Tol LS,** Achterberg WP, Zuidema SU, Janus SIM. COVID-19 measures implemented for nursing home staff and their perspectives on the importance of the measures. International Journal of Nursing Studies Advances. 2024; 6: 100163. doi: 10.1016/j.ijnsa.2023.100163

Groothuijse JM, **van Tol LS,** Hoeksel-van Leeuwen CCM, Van Delden JJM, Caljouw MAA, Achterberg WP. Active involvement in scientific research of persons living with dementia and long-term care users: a systematic review of existing methods with a specific focus on good practices, facilitators, and barriers of involvement. BMC Geriatrics. 2024; 24:324. doi:10.1186/s12877-024-04877-7

2021 Bavelaar L, **van Tol LS,** Caljouw MAA, van der Steen JT. Nederlandse vertaling en eerste stappen in validatie van de PPEET om burger- en patiëntenparticipatie te evalueren (title in English: Dutch translation and first steps in validating the PPEET to evaluate citizen and patient participation). TSG Tijdschr Gezondheidswet. 2021;99:146-153. doi:10.1007/s12508-021-00316-9

2020 Van Blijswijk S, **van Tol LS,** Blom J, Den Elzen W, Gussekloo J. Older individuals' views on their personal screening results for complex health problems. BMC Family Practice. 2020; doi: 10.1186/s12875-020-01280-0.

Mooijaart SP, Nickel CH, Conroy SP, Lucke JA, **van Tol LS,** Olthof M, Blomaard LC, Buurman BM, Dundar ZD, de Groot B, Gasperini B, Heeren P, Karamercan MA, McNamara R, Mitchell A, van Oppen JD, Sanchez FJM, Schoon Y, Singler K, Spode R, Skuldottir S, Thorrsteindottir T, van der Velde M, Wallace J. A European research agenda for geriatric emergency medicine. European Geriatric Medicine. 2020; 12:413–422. doi:10.1007/s41999-020-00426-8

2019 **Van Tol LS,** Kuipers S, Gussekloo J, Willemsen G, Blomaard LC, Drewes YM. Perspectives on quality of transitional care from hospital to home for vulnerable older patients. Journal of Family Medicine. 2020; 7(6): 1218.

Factsheets

2024 EU-COGER – European cooperation geriatric rehabilitation (GR) after COVID-19 in 10 European countries. 2024; UNC-ZH-Factsheet-EU-COGER-Research-results-May-2024.pdf

2023 Hulp bij afwegingen over afstandsmaatregelen bij infectieziekten in verpleeghuizen – Lessen uit de COVID-19 pandemie. 2023; UNC-ZH-Beslishulp-Afstandsmaatregelen-Infectieziekten-vph-202309.pdf

2021 EU-COGER – European cooperation in geriatric rehabilitation research – Rehabilitation after COVID-19; Update December 7, 2021. 2021; UNC-ZH_Revalidatie-na-COVID_EU-COGER_Factsheet_Dec-2021.pdf

Vaccinatiebereidheid zorgpersoneel – Onderzoek naar strategieën om de vaccinatiebereidheid van zorgpersoneel in verpleeghuizen met het COVID-19 vaccin te vergroten. 2021; UNC-ZH_MINUTES-studie_Factsheet_Vaccinatiepanel.pdf

EU-COGER – European cooperation in geriatric rehabilitation research – Rehabilitation after COVID-19; Update May 11, 2021. 2021; UNC-ZH_Revalidatie-na-COVID_EU-COGER_Factsheet_Mei-2021.pdf

Betrokkenheid van de cliëntenraad bij de besluitvorming rondom de bezoekregeling. Corona-onderzoek verpleeghuizen. 2021; UNC-ZH_MINUTES-studie_Factsheet_Clientenraad.pdf

EU-COGER – European cooperation in geriatric rehabilitation research – First 100 patients have been included! 2021; UNC-ZH_Eerste-100-inclusies_EU-COGER_Factsheet_Jan-2021.pdf

2020 Terugblik in expert-panels – Welke genomen maatregelen zijn volgens multidisciplinaire experts het belangrijkst bij een COVID-19 uitbraak in het verpleeghuis? Factsheet 4e ronde panelgesprekken. Corona-onderzoek verpleeghuizen. 2020; UNC-ZH_MINUTES-studie_Factsheet_Panelgesprekken-ronde-4.pdf

Terugblik in expert-panels – Welke genomen maatregelen zijn volgens multidisciplinaire experts het belangrijkst bij een COVID-19 uitbraak in het verpleeghuis? Factsheet 3e ronde panelgesprekken. Corona-onderzoek verpleeghuizen. 2020; UNC-ZH_MINUTES-studie_Factsheet_Panelgesprekken-ronde-3.pdf

Terugblik in expert-panels – Welke genomen maatregelen zijn volgens multidisciplinaire experts het belangrijkst bij een COVID-19 uitbraak in het verpleeghuis? Factsheet 2e ronde panelgesprekken. Corona-onderzoek verpleeghuizen. 2020; UNC-ZH_MINUTES-studie_Factsheet_Panelgesprekken-ronde-2.pdf

Terugblik in expert-panels – Welke genomen maatregelen zijn volgens multidisciplinaire experts het belangrijkst bij een COVID-19 uitbraak in het verpleeghuis? Factsheet 1e ronde panelgesprekken. Corona-onderzoek verpleeghuizen. 2020; UNC-ZH_MINUTES-studie_Factsheet_Panelgesprekken-ronde-1.pdf

Hoe verging het de verpleeghuizen? Een overzicht van de verwerkte informatie van de crisisteams in de verpleeghuizen in de coronacrisis – Factsheet week 13 t/m 23 (23 maart – 5 juni 2020). Corona-onderzoek verpleeghuizen. 2020; UNC-ZH_MINUTES-studie_Factsheet_Notulen.pdf

Presentations at (inter)national conferences

2024 European cooperation geriatric rehabilitation (GR) after COVID-19 in 10 European countries; ZonMw congres 'Van pandemie naar pandemische paraatheid', Hilversum. 2024 (poster presentation)

Afwegingen over afstandsmaatregelen in het verpleeghuis: geen "one size fits all"; ZonMw congres 'Van pandemie naar pandemische paraatheid', Hilversum. 2024 (poster presentation)

Snel schakelen en samenwerken: Geleerde lessen uit de COVID-19 crisis voor verpleeghuizen en geriatrische revalidatie; UNC-ZH symposium 2024, Leiden. 2024 (oral presentation)

2023 Recovery of post-COVID-19 patients in geriatric rehabilitation – the EU-COGER study; EuGMS, Helsinki. 2023 (oral presentation: no. 79)

Geriatrische Revalidatie: de stand van zaken na COVID-19; Congres Geriatrische Revalidatiezorg, Amsterdam. 2023 (oral presentation)

2022 Recovery of daily functioning and quality of life in post-COVID-19 patients in geriatric rehabilitation; EuGMS, London. 2022 (poster presentation: no. 365)

De COVID-19 MINUTES studie: Afstandsmaatregelen en uitdagingen besproken door COVID-19 crisisteams; SANO wetenschapsdag, Oegstgeest. 2022 (poster presentation)

Geriatrische Revalidatie na COVID-19 in 10 Europese landen; SANO wetenschapsdag, Oegstgeest. 2022 (oral presentation)

COVID-19 maatregelen: consensus onder verpleeghuispersoneel?; Vilans congres 'Zoekt het uit!', Utrecht. 2022 (workshop)

2021 Isolation and distancing measures in Dutch nursing homes – the COVID-19 MINUTES study; International workshop on COVID-19 and Long-Term Care systems: What have we learnt and what policies do we need to strengthen LTC systems? 2021 (online oral presentation)

Management door corona crisisteams in verpleeghuizen; SANO wetenschapsdag, online. 2021 (online oral presentation)

COVID-19: tijd voor actie!; UNC-ZH 15th anniversity online tour 'through good nursing home care', online. 2021 (online oral presentation)

2020 Covid-19 In Nursing Homes: Problems And Measures Taken By Crisis Teams; EuGMS, online. 2020 (online poster presentation: no. 426)

DANKWOORD

Toen ik in september 2019 begon aan een promotietraject bij het Universitair Netwerk voor de Care sector Zuid-Holland (UNC-ZH) hoopte ik dat ik het nu, vijf jaar later, zou kunnen afronden. Maar de weg hiernaartoe was heel anders dan ik toen kon voorzien. Ik had nooit gedacht dat we zouden worden overvallen door een pandemie en dat COVID-19 het onderwerp van mijn proefschrift zou worden.

Dit proefschrift was niet tot stand gekomen zonder de inzet van medewerkers van de vele zorgorganisaties in binnen- en buitenland die deelnamen aan de MINUTES studie, panelstudie en EU-COGER studie. Dank voor jullie tijd en jullie vertrouwen in ons onderzoeksteam, in een tijd waarin er al zo veel van jullie werd gevraagd.
This thesis would not have been possible without the efforts of employees of the many healthcare organizations in the Netherlands and abroad that participated in the MINUTES study, panel study, and EU-COGER study. Thank you for your time and trust in our research team, at a time when so much has already been asked from you.

Wilco, Monique en Hanneke, van jullie als mijn promotieteam heb ik veel geleerd over het doen van onderzoek en over de academische wereld. Dank voor deze waardevolle lessen. Wilco, jouw helikopterperspectief op mijn onderzoeksresultaten zette mij steeds aan het denken je bood altijd een stip op de horizon. Monique, je zag goed waar mijn talenten liggen en hoe ik die het beste in kon zetten. Hanneke, jij stond van sommige delen van mijn werk iets verder af en kon er daarom een fijne kritische blik op werpen. Jullie hebben mij het gevoel gegeven dat jullie vertrouwen hadden in mijn kunnen. Dit gaf mij de ruimte om mij persoonlijk te kunnen ontwikkelen.

Vele andere collega's van de PHEG, het UNC-ZH, en het UNO-UMCG hebben bijgedragen aan de studies uit dit proefschrift en aan mijn werkplezier. Een aantal van hen wil ik graag benoemen:

Miriam, met betrekking tot de EU-COGER studie uit deel 2 van mijn proefschrift voelde jij voor mij als een fijne bonus-copromotor. Ik heb me kunnen optrekken aan jouw professionaliteit en aan je kennis van statistische methoden.

Margot, Janneke, Wendy, Marlon, Sarah en Ylse, dank voor de fijne samenwerking met betrekking tot de MINUTES studie uit deel 1 van mijn proefschrift. Ik vond het bijzonder dat er in totaal meer dan twintig collega's en stagiaires wilden meewerken aan de wekelijkse analyse van crisisteam notulen. Ook Arno en de medewerkers van het onderzoekscentrum dank voor het vele werk wat jullie achter de schermen hebben verricht.

Het verspreiden van kennis is voor mij een van de waardevolste en leukste stukjes van onderzoek doen. Eveline, dankjewel voor jouw communicatieve ondersteuning daarbij. Extra leuk dat je nu ook de omslag van mijn proefschrift hebt willen ontwerpen.

Charlotte, Willemijn, Milon, Merel, Suzanne, Anne en Mark, de serieuze vergaderingen en gezellige etentjes en uitjes die we als promovendicommissie met elkaar hadden waren een welkome afwisseling op het dagelijkse werk. Ik ben trots op hoe wij luchtig maar doortastend de stem van promovendi binnen de afdeling hebben laten horen.

Mari en Julia, heel fijn dat jullie als paranimfen letterlijk en figuurlijk naast mij willen staan tijdens deze laatste lootjes van het promoveren. Julia, toen jij op de vrijdagen kwam meewerken aan de EU-COGER studie, klikte het al snel. Niet gek met zo veel overeenkomsten qua studie- en loopbaan en allebei een promotieonderzoek naar COVID-19 bij ouderen. Mari, vooral het laatste jaar hebben we samen veel kunnen schrijven, sparren en elkaar kunnen steunen en een luisterend oor kunnen bieden. Ik kijk uit naar de dagen waarop jullie ook zullen promoveren.

Jacobijn, Yvonne en de rest van het team van de master Vitality and Ageing (tegenwoordig Health, Ageing and Society), door de ervaringen die ik tijdens en na de master bij jullie kon opdoen in het uitvoeren van onderzoek en het gegeven van onderwijs groeide mijn zelfvertrouwen. Zonder deze ervaringen was ik nooit aan een promotieonderzoek begonnen.

Carla en Tony, het was fijn om met jullie als mijn begeleidingscommissie af en toe te kunnen uitzoomen en het te hebben over de voortgang van mijn traject en over mijn verdere loopbaan. Dank voor jullie openheid en voor het stellen van de juiste vragen.

Voor mijn meeste familie en vrienden is de academische wereld onbekend terrein. Ik ben jullie dankbaar voor jullie interesse, maar vooral ook voor de afleiding en gezelligheid die jullie mij boden. Wanneer mijn hoofd vol zat hielpen deze momenten me om te kunnen blijven relativeren. Net als een promotietraject loopt het leven soms anders dan verwacht. Lieve pap, mam en Tim, bedankt voor jullie onvoorwaardelijke steun en trots. Lieve Falco, dankjewel dat je alle ruimte hebt gegeven om door te bijten. Ik kan niet wachten op het volgende hoofdstuk. Dat gaat over ons, maar dat ging het eigenlijk altijd al.

CURRICULUM VITAE

Lisa Sanne van Tol was born on the 21st of January, 1995 in Leiden. She obtained her secondary school VWO diploma at the Vlietland college in Leiden in 2013. Subsequently, she started her study Health and Life sciences, which is a combination study of Health Sciences and Biomedical Sciences, at the Vrije Universiteit in Amsterdam. Within this Bachelor's curriculum, Lisa followed the Health Sciences track, the minor Psychobiology in Eating Behaviour at Wageningen University, and conducted a research internship at the epidemiology department of GGD Hollands Midden. She graduated in 2016 with a bachelor's degree in Health Sciences. That same year, Lisa started the master study Vitality and Ageing in Leiden. During this master's, she got to know the department of Public Health and Primary Care (PHEG) of the Leiden University Medical Center (LUMC) where she performed a research internship. In 2017 she graduated cum laude with a Master of Science degree.

Directly after her graduation, Lisa started working at the department of Gerontology and Geriatrics at the LUMC. She was employed here as a junior researcher assisting in the 'Warm transfer' project regarding the transfer of care for older patients upon hospital discharge to a home care organization and in the Acutely Presenting Older Patient (APOP) study about older patients at the emergency department. In addition, she worked here as secretary of the regional Older Persons Advisory Board ('Ouderenberaad Zorg en Welzijn Zuid-Holland Noord') and as a junior teacher in the Vitality and Ageing master's programme. During this time, Lisa obtained her Basic Teaching Qualification (BKO) as a university teacher.

In 2019, Lisa started a PhD position, back at the department of Public Health and Primary Care, within the University Network for the Care sector South-Holland (UNC-ZH). Initially, her PhD research would be about how to involve vulnerable older persons in scientific research. She started a literature review on the topic and she continued her role in the Older Persons Advisory Board. However, when the COVID-19 pandemic hit us, she helped setting up the COVID-19 management in nursing homes by outbreak teams (MINUTES) study. After some months, she decided to change her PhD research into this direction. During her time as a PhD student, Lisa participated in the department's PhD student journal club (2021–2022) and in the PhD students committee, representing the voice of PhD students working in the department (2022–2023). Since 2023, Lisa has coordinated the educational activities of the UNC-ZH. Upon completing her PhD, she will expand the role of education coordinator and focus on knowledge dissemination for the UNC-ZH in a broader sense.