



Universiteit
Leiden

The Netherlands

Optimizing cancer care through e-health: status, potential, and adoption

Wessels-van Deursen, J.E.

Citation

Wessels-van Deursen, J. E. (2025, November 18). *Optimizing cancer care through e-health: status, potential, and adoption*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4283355>

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/1887/4283355>

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

List of publications

Peer Reviewed Publications

van Deursen, L., Versluis, A., van der Vaart, R., Standaar, L., Struijs, J., Chavannes, N., & Aardoom, J. J. (2022). eHealth interventions for Dutch cancer care: systematic review using the triple aim lens. *JMIR cancer*, 8(2), e37093. <https://doi.org/10.2196/37093>

van Deursen, L., Aardoom, J. J., Alblas, E. E., Struijs, J. N., Chavannes, N. H., & van der Vaart, R. (2023). Exploring colorectal cancer survivors' perspectives on improving care delivery and the role of e-health technology: a qualitative study. *Supportive Care in Cancer*, 31(9), 544. <https://doi.org/10.1007/s00520-023-08007-8>

van Deursen, L., van der Vaart, R., Alblas, E. E., Struijs, J. N., Chavannes, N. H., & Aardoom, J. J. (2023). Improving the colorectal cancer care pathway via e-health: a qualitative study among Dutch healthcare providers and managers. *Supportive Care in Cancer*, 31(4), 203. <https://doi.org/10.1007/s00520-023-07653-2>

van Deursen, Aardoom, J. J., L., van der Vaart. & Chavannes, N. H. (2024). What is needed for improved uptake and adoption of digital aftercare programs by cancer survivors: a mixed methods study applying the COM-B model. *Journal of Cancer Survivorship*, p. 1 – 13. <https://doi.org/10.1007/s11764-024-01635-x>

van Deursen, L., de Korte, A.M., van der Vaart, R., Aardoom, J.J., Stouten, M., Lammens, C.R.M., Chavannes, N.H., Struijs, J.N. (2025). Investigating the early uptake of digital self-management interventions amongst Dutch cancer survivors using nationwide registry data – the OncoAppstore case. *Manuscript submitted for publication*.

de Korte, A.M., **van Deursen**, L., van der Lee, M.L., Aardoom, J.J., Heine, P., Mulder-Mertens, H., Stouten, M.M., Lammens, C.R.M. (2024). Implementation of the eHealth Appstore to improve access to self-management applications for Dutch people affected by cancer and their relatives: study protocol. *Supportive Care in Cancer*, 33(7). <https://doi.org/10.1007/s00520-025-09720-2>

de Korte, A.M., **van Deursen**, L., van der Lee, M.L., Aardoom, J.J., Ezendam, N.P.M., Heine, P., Mols, F., Mulder-Mertens, H., Stouten, M.M., Lammens, C.R.M. (2025). Who uses self-management apps from the OncoAppstore: description of characteristics, symptoms, and functioning of a real-world user population. *Journal of Cancer Survivorship*, p. 1-13. <https://doi.org/10.1007/s11764-025-01855-9>

Other publications

Keij, B., van der Vaart, R., **van Deursen**, L., et al. (2024), eHealth Monitor 2023: in-depth research into digital self-management applications among two target groups (in Dutch: eHealth Monitor 2023: Behoeften en ervaringen van mensen met digitale zelfzorgprogramma's. Verdiepend onderzoek naar digitale zelfhulp onder twee doelgroepen). Bilthoven: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. <https://dx.doi.org/10.21945/RIVM-2024-0009>.

van Deursen, L., Alblas, E., Aardoom, J., et al. (2023), E-healthmonitor 2022: dialogue with healthcare professionals and healthcare users on how digital tools can improve healthcare (in Dutch: E-healthmonitor 2022: in gesprek met zorgprofessionals en zorggebruikers over de rol van digitale middelen in het verbeteren van de zorg). Bilthoven: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. <https://dx.doi.org/10.21945/RIVM-2022-0154>.

van der Vaart R, van Tuyl L, Versluis A, **van Deursen**, L., et al. (2023). E-healthmonitor 2022. State of digital healthcare (in Dutch: E-healthmonitor 2022. Stand van zaken digitale zorg). Bilthoven: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. <https://dx.doi.org/10.21945/RIVM-2022-0153>.

van der Vaart, R., Wouters, M., Suijkerbuijk, A., **van Deursen**, L., et al. (2022). E-healthmonitor 2021: experiences from the healthcare field [in Dutch: E-healthmonitor 2021: ervaringen uit het zorgveld]. Bilthoven: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. <https://www.rivm.nl/documenten/e-healthmonitor-2021-ervaringen-uit-zorgveld> (accessed 24-03-2025).

Standaar, L., Israël, A.M.C., Suijkerbuijk, A., van der Vaart, R., Alblas, E.E., Wouters, M., Aardoom, J.J., **van Deursen**, L., Versluis, A., van Tuyl, L. (2022). E-healthmonitor 2022: hulp bij digitale zorg vanuit de bibliotheek als onderdeel van het sociaal domein. Bilthoven: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. <https://dx.doi.org/10.21945/RIVM-2022-0155>.

Aardoom, J., **van Deursen**, L., Rompelberg, C., et al. (2021). E-health monitor indicators 2021-2023 and e-health goals (in Dutch: Indicatoren E-healthmonitor 2021-2023 en doelstellingen voor e-health). Bilthoven: Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu. <https://doi.org/10.21945/rivm-2021-0060>.

Portfolio

Training, courses, and congress visits

2024

- eBROK and continuous registration (recertification BROK), NFU, online.
- Stat-R, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven.
- Supportive Care in Cancer Annual Meeting congress, Lille, France.

2023

- Behaviour Change Interventions: Introductory Principles and Practice, University College London, online.
- ICT&Health congress, The Hague.
- E-module privacy, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven
- Efficiently searching for scientific information (in Dutch: Efficiënt zoeken naar wetenschappelijke informatie), Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven
- Job Orientation for PhDs and Postdocs, Leiden University, Leiden.

2022

- Qualitative interviewing for PhDs, Leiden University, Leiden.
- E-learning Focus group Research (in Dutch: Focusgroeponderzoek), Marion Matthijssen onderzoek & training, online.
- Project-based creation (in Dutch: Projectmatig creëren), Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven.
- Day of the behaviour (in Dutch: De dag van het gedrag) congress, Behavioural Insights Network, the Hague.
- Behaviour change for health and sustainability congress, Centre for Behaviour Change London, online.
- ICT&Health congress, The Hague.

2021

- Stata course, Nivel, Utrecht.
- Literature research course, Cochrane, online.
- Academic Writing in English, Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, Bilthoven.
- eBROK, NFU, online.
- Basic Methods and Reasoning in Biostatistics, Leiden University, Leiden.

Presentations

- Optimizing cancer care through e-health - state, potential, and adoption. Department of Population Health and Health services research, Center for Public health, Healthcare and Society, National Institute for Public Health and the Environment. Bilthoven, The Netherlands. 2025, March 3.
- What is needed for improved uptake and adoption of digital aftercare programs by cancer survivors: a mixed methods study applying the COM-B model. Poster presentation, Annual Meeting of the Multinational Association of Supportive Care in Cancer. Lille, France. 2024, June 27 – June 30.
- Healthcare providers' perspectives on improving the colorectal cancer care pathway via e-health. Department of Quality of Care and Health Economics, Center for Nutrition, Prevention, and Health Services, National Institute for Public Health and the Environment. Bilthoven, The Netherlands. 2023, March 20.
- Healthcare providers' perspectives on improving the colorectal cancer care pathway via e-health. Dutch Ministry of Health, Welfare and Sports. The Hague, the Netherlands. 2023, March 14.
- E-health for Dutch cancer survivors. Phd-network of the Department of Quality of Care and Health Economics, Center for Nutrition, Prevention, and Health Services, National Institute for Public Health and the Environment. Bilthoven, The Netherlands. 2022, February 9.

Curriculum Vitae

Liza Jeanette Elizabeth Wessels-van Deursen was born on March 11, 1995. After obtaining her high school diploma from the Christelijk Gymnasium Utrecht, she moved from her hometown of Houten to Wageningen in 2013 to study Business and Consumer Sciences at Wageningen University. In 2016 she also completed a minor in Labour and Organisational Studies at Radboud University Nijmegen, and subsequently, she served a full-time board year on her student association 'Navigators Wageningen'. After completing her board year, she returned to Utrecht in 2017 to enroll in the pre-master's program in Work and Organizational Psychology at the University of Amsterdam. In 2018, she pursued the master's program in Social, Health, and Organizational Psychology at Utrecht University. As part of this program, she interned at the Studeren en Werken op Maat Foundation, which supports people with disabilities in finding paid employment.



After graduating, she worked as a Behavioral Change Consultant at the consultancy firm &samhoud from 2019 to 2021. In 2021, she began her doctoral research at the National Institute for Public Health and the Environment (RIVM) and the National E-health Living Lab (NeLL) at Leiden University Medical Center (LUMC) as part of the E-health Monitor, now known as the Digital Care Monitor (in Dutch: Monitor Digitale Zorg). The monitor is a collaborative initiative by RIVM, Nivel, and NeLL (LUMC) and was commissioned by the Dutch Ministry of Health, Welfare, and Sports (Dutch abbreviation: VWS). The monitor aims to provide an overview of the current availability and use of e-health services, as well as its developments over time. Additionally, the monitor offers insights into the role of e-health in addressing several societal challenges. The monitor conducts annual panel surveys and qualitative research on socially relevant themes. As part of this monitor, she conducted both qualitative and quantitative research.

Upon completing her dissertation, she will begin her role at the Princess Máxima Center, where she will focus on projects aiming to improve the quality of life for children with cancer and their families.

Dankwoord

Goede zorg is gebouwd op verbinding en samenwerking, en hetzelfde geldt voor het schrijven van een proefschrift. Ik ben ontzettend dankbaar voor de vele mensen met wie ik mocht werken en van wie ik heb mogen leren.

Allereerst wil ik mijn supervisors bedanken. Roos, ik ben enorm dankbaar voor onze nauwe samenwerking en jouw betrokkenheid en deskundigheid. Ik heb genoten van het samen nadenken over de inhoudelijke scope en het analyseren van de data: jouw enthousiasme en gedrevenheid werkten telkens motiverend. Jiska, ik heb enorm veel van je geleerd over het doen van goed wetenschappelijk onderzoek en het vertalen daarvan naar vlot geschreven stukken. Je straalt rust uit en zit vol met creatieve ideeën. Jeroen, bedankt voor het op scherp zetten van mijn denken. Je kritische vragen daagden me steeds uit om mijn werk naar een hoger niveau te tillen. Je hebt me daarnaast veel geleerd over het helder en kernachtig schrijven van mijn boodschap. Niels, jouw kennis en inzichten hebben waardevolle bijdragen geleverd aan mijn onderzoek, en ik heb het gewaardeerd wanneer je meedacht over mijn werk.

Mijn dank gaat ook uit naar andere collega's. Ilse, jouw vertrouwen en steun als afdelingshoofd hebben mij de ruimte gegeven om dit onderzoek succesvol af te ronden. Lucille, ik heb ervan genoten om tegelijkertijd met jou aan een promotietraject te starten. Het was een plezier om samen op te trekken en PhD-uitdagingen en mijlpalen te delen. Eva, dankjewel dat je altijd bereid was inhoudelijk mee te denken, zowel vanuit de E-healthmonitor als specifiek voor de artikelen in dit proefschrift. Ik genoot ervan je te leren kennen en om met je samen te werken. Anne en Chantal, dank jullie wel voor jullie waardevolle input en suggesties bij het schrijven van het artikel over de OncoAppstore. Het was inspirerend om van jullie kennis en ervaring te leren. Ook waardeer ik de hulp van alle coauteurs en ieder ander die heeft meegedacht over de onderzoeken, met wie ik ideeën kon uitwisselen en van wie ik ondersteuning kreeg, waaronder Jeroen Rodenburg, Maarten Schipper, Anke Versluis, Frank Ardesch, Peter Paul Klein en alle klankbordgroepleden van de E-healthmonitor. Ook dank aan alle andere promovendi en collega's voor jullie gezelligheid tijdens wandellunches, koffiemomentjes, etentjes en borrels.

Aan alle mensen met kanker en zorgprofessionals die hebben deelgenomen aan mijn onderzoeken: dank jullie wel voor jullie tijd en waardevolle bijdragen. Zonder jullie medewerking zou dit proefschrift niet mogelijk zijn geweest. Ik heb de gesprekken met jullie als enorm inspirerend ervaren, en ze hebben een grote invloed gehad op mijn keuze om na mijn promotietraject bij het Prinses Máxima Centrum te starten. Ik hoop van harte dat ik met dit proefschrift een steentje bijgedragen heb aan het (nog) beter maken van de zorg voor mensen die leven met en na kanker.

Aan al mijn lieve vrienden: hartelijk dank voor jullie interesse, enthousiasme en positieve energie. Ik heb enorm genoten van de fijne momenten die we buiten werktijd samen hebben gedeeld, evenals van de gesprekken die we voerden. Ik ben dankbaar voor de trouwe vriendschappen die ik met jullie heb.

Mijn ouders, Jan en Netty, en mijn zus, Floor, verdienen een speciale dank. Jullie hebben mij op vele manieren geleerd hoe belangrijk goede zorg, maar ook persoonlijke betrokkenheid, warmte en steun zijn. Ook al was een promotietraject soms een ver-van-jullie-bed-show, dat maakte jullie niet minder enthousiast wanneer ik een mijlpaal bereikte. De wekelijkse oppas-donderdagdagen hielpen mij ook praktisch met het afmaken van mijn proefschrift. Floor, daarnaast wil ik je bedanken voor het ontwerpen van de prachtige cover van dit proefschrift; jouw creativiteit heeft het tot één geheel gemaakt. Mijn lieve schoonfamilie, bedankt voor jullie oprechte aandacht en gastvrijheid: jullie huis voelt als een tweede thuis. Jullie zijn een voorbeeld van hard lachen, genieten van het kleine en veerkrachtig zijn. Hester, jouw passie voor het thema patiëntenparticipatie heeft mij altijd geïnspireerd, en ik heb ervan genoten om hier met jou over te praten. Het betekent veel dat jij en Inez mijn paranimfen zijn tijdens de verdediging.

Lieve Henk, dit jaar zijn we tien jaar samen en met jou vliegt de tijd. Je bent er in alles, van klein tot groot, en je optimistische kijk op het leven brengt altijd ontspanning en vrolijkheid. Je humor en zelfspot zorgen ervoor dat ik dagelijks met en om jou moet lachen. Van studeren tot het kersverse ouderschap: het is een ongelooflijk cadeau om dit leven met jou te delen. Dankjewel voor je eindeloze steun, liefde en geduld in dit promotietraject. En ten slotte, mijn kleine Nova: je bent nog jong, maar nu al onmisbaar. Jouw grote glimlach en stralende ogen elke morgen maakten dat ik vol blijdschap aan de dag begon in de afrondingsfase van mijn proefschrift. Wat een voorrecht om jullie in mijn leven te hebben, jullie maken alles compleet.

