

## Deelnemers symposium **Blik op de toekomst** **Technologische innovaties in de geriatrische revalidatiezorg**

Maandag 9 maart 2010, Van der Valk hotel Eindhoven



**Saskia Drijver MSc** is fysiotherapeut en klinisch gezondheidswetenschapper in de rol van junior-onderzoeker. Sinds 2011 is zij werkzaam als fysiotherapeut bij Omring, daarnaast sinds begin 2019 gestart als junior-onderzoeker.

In de praktijk worden loopproblemen gesignaleerd tijdens en na opname van geriatrische revalidatie (GRZ), met mogelijk blijvend verminderde kwaliteit van lopen in de thuissituatie. Om de kwaliteit van het lopen specifiek in de kaart te brengen, is een objectieve waarneming mogelijk. Door middel van apparatuur die een loopanalyse in kaart kan brengen. Een voorbeeld hiervan is de C-mill (Motek Forcelink BV.). De C-mill is een loopband die visuele en akoestische signalen gebruikt voor het trainen en evalueren van verminderd lopen en balans. Met de C-mill kunnen loop- en stapaanpassingen worden uitgelokt aan de omgeving. Op die manier kun je beter een uitspraak doen over het loopaanpassingsvermogen en dit gericht trainen. De C-Mill maakt het mogelijk om strategieën voor het lopen te leren in een veilige en gecontroleerde omgeving.

### **Bronnen**

- \* proefschrift Celine Timmermans (2019)
- \* proefschrift Van Ooijen (2017)
- \* Hollands KL (2013-2015)



**Dr. Margriet Pol** is docent en senior onderzoeker bij de opleiding ergotherapie, faculteit gezondheid van de Hogeschool van Amsterdam. Ze is coördinator van het programma afstuderen en van de inter- professionele minor zorgtechnologie. In februari 2019 heeft ze haar promotieonderzoek afgerond met als titel ' Sensor monitoring to monitor and support everyday functioning of older individuals living independently at home'. Ze is betrokken bij diverse implementatie projecten van zorgtechnologie en specifiek het gebruik van 'Hipper' binnen de geriatrische revalidatie.

### **Bronnen**

- \* Het proefschrift van Margriet Pol is vrij verkrijgbaar en kan opgevraagd worden via: <https://hdl.handle.net/11245.1/866072a0-2b13-4cba-9307-42521b63b01f>
- \* Pol MC, Ter Riet G, van Hartingsveldt M, Kröse B, Buurman BM. Effectiveness of Sensor Monitoring in a Rehabilitation Program for Older Patients after Hip Fracture: the SO-HIP three-arm stepped wedge randomized trial. Age and Ageing, Volume 48, Issue 5, September 2019, Pages 650–657, <https://doi.org/10.1093/ageing/afz074>
- \* Pol MC, Peek S, Nes F, Hartingsvedt M, Buurman B, Kröse B. Everyday Life After a Hip Fracture: What Community-Living Older Adults Perceive as Most Beneficial for Their Recovery. Age and Ageing, Volume 48, Issue 3, May 2019, Pages 440–447, <https://doi.org/10.1093/ageing/afz012>



**Jules Kraaijkamp** werkt bij ZZG Zorggroep als verpleegkundig specialist in de Geriatrische Revalidatie, bij ouderen die revalideren na een herseninfarct of hersenbloeding. Daarnaast werk ik als onderzoeker in het LUMC gericht op het toepassen van eHealth in de Geriatrische Revalidatie. In deze presentatie wil ik jullie resultaten vanuit de literatuur tonen over de bruikbaarheid en effectiviteit van eHealth interventies in de Geriatrische Revalidatie.

**Bronnen**

- \* Peel, N. M., et al. (2016). "Promoting Activity in Geriatric Rehabilitation: A Randomized Controlled Trial of Accelerometry." PLoS One 11(8): e0160906
- \* van den Berg, M., et al. (2016). "Video and computer-based interactive exercises are safe and improve task-specific balance in geriatric and neurological rehabilitation: a randomised trial." J Physiother 62(1): 20-28.3. Oesch, P., et al. (2017)
- \* "Exergames versus self-regulated exercises with instruction leaflets to improve adherence during geriatric rehabilitation: a randomized controlled trial." BMC geriatrics 17(1): 77-77



**Ing. John Minkjan** is senior adviseur BI en Data Scientist bij zorgorganisatie Oktober. Hij ontwikkelde diverse digitale methodieken om zorgorganisatie verder te ondersteunen bij de clientobservatie. Hierbij kunt u denken aan zaken zoals tekstanalyse op dagrapportage, MDO Dashboards, beeldanalyse en nog veel meer. Tijdens deze presentatie laat hij enkele mogelijkheden en valkuilen zien.

**Bronnen**

- \* "Evidence-Based Practice of Cognitive-Behavioral Therapy, Second Edition" (Deborah Dobson, Keith S. Dobson)
- \* "Evaluation of the Performance of Digital Video Analysis of Human Motion: Dartfish Tracking System" (Moataz Eltoukhy, Shihab Asfour, Craig Thompson, Loren Latta)
- \* "The Digital Word: Text-Based Computing in the Humanities" (George P. Landow)




**Lian Tijssen MSc en dr. Bianca Buijck** (beiden de Zorgboog/Oktober). Lian Tijssen is sinds het behalen van de opleiding fysiotherapie in 2008 en de master geriatric fysiotherapie in 2014 werkzaam in de intramurale zorg. De laatste jaren vooral binnen de geriatrische revalidatie zorg. Bianca Buijck is kwartiermaker en projectmanager GRZ binnen de samenwerking van de Zorgboog en Oktober. Daarnaast is ze co-promotor van Lian Tijssen. Begin 2018 zijn de Zorgboog en Oktober samen gaan werken op het gebied van de GRZ, waarbij ze de mogelijkheid hebben geboden te starten met een promotieonderzoek naar het uitdagende revalidatie klimaat in de GRZ. Dit onderzoek vindt plaats binnen het LUMC.



**Bronnen**

- \* Tijssen LM1,2,3, Derksen EW4, Achterberg WP1, Buijck BI2,3. Clin Interv Aging. 2019 Aug 12;14:1451-1460. doi: 10.2147/CIA.S207863. eCollection 2019. Challenging rehabilitation environment for older patients.
- \* Peel NM, Paul SK, Cameron ID, Crotty M, Kurrle SE, Gray LC. Promoting activity in geriatric rehabilitation: a randomized controlled trial of accelerometry. Taheri S, ed. PLoS One. 2016;11(8):e0160906.

|   |  |
|---|--|
|   | <p>doi:10.1371/journal.pone.0160906</p> <p>* Chatterji S, Byles J, Cutler D, Seeman T, Verdes E. Health, functioning, and disability in older adults—present status and future implications. <i>Lancet</i> (London, England). 015;385(9967):563–575. doi:10.1016/S0140-6736(14)61462-8</p>   |
|  | <p><b>Toin Coolen, MA</b> is geestelijk verzorger en ethiekondersteuner Elkerliek ziekenhuis en universitair docent bij het Radbouduniversiteit. Hij begeleidt gesprekken over morele kwesties in de zorg, vooral als het om ethische redenen niet vanzelfsprekend is wat ‘goede zorg’ is. Daarnaast wordt hij veel gevraagd als spreker over morele kwesties in de zorg of voor scholing aan zorgverleners.</p> <p>Technologische innovaties in de ouderenzorg kunnen sterke morele en emotionele reacties oproepen, van positief tot zeer kritisch. In deze presentatie gaan we onderzoeken hoe innovaties ingrijpen op wat het betekent om mens te zijn; als zorgverlener, zorgontvanger en als maatschappij. De opbouw van de presentatie zal globaal verlopen van a) ethiek in de brede zin van het woord naar b) verschillende ethische posities die aan de hand van dominante theorieën kunnen worden ingenomen, tot c) en het eigene van technologische ontwikkelingen en de betekenis daarvan voor zorgverleners, zorgontvangers.</p> <p><b>Literatuur</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Ethiek in de praktijk, L. Bolt e.a., van Gorcum Assen 2007</li><li>* In gesprek blijven over goede zorg, H. van Dartel en B. Molewijk, Boom Amsterdam 2014</li><li>* Medische ethiek, H.A.M.J. ten Have e.a., Bohn Stafleu van Loghum, 1998</li><li>* Medische macht en medische ethiek – prof. Dr. J.H. van de berg, 1985</li><li>* Menslievende zorg, A. van Heijst, Klement Kampen 2008</li></ul> |