

VU Research Portal

Walking-adaptability assessment and training: steps towards clinical implementation

Timmermans, C.

2019

document version

Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link to publication in VU Research Portal](#)

citation for published version (APA)

Timmermans, C. (2019). *Walking-adaptability assessment and training: steps towards clinical implementation*.

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal ?

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

E-mail address:

vuresearchportal.ub@vu.nl

Dankwoord

Ik heb de afgelopen jaren ontzettend veel geleerd, gezien en gedaan, met dit proefschrift als eindresultaat. Vele mensen hebben hier aan bijgedragen, wie ik bij deze wil bedanken.

Melvyn, ik wil je bedanken voor al je input, kennis en hulp tijdens mijn gehele promotietraject. Ik heb veel van je mogen leren en kon bij je terecht voor adviezen en vragen. Jouw innovatieve ideeën en ontwikkelingen binnen de revalidatie motiveren mij om 'outside the box' te denken. Carel, Thomas en Peter, bedankt voor jullie hulp bij mijn onderzoek en jullie kritische maar opbouwende feedback. Binnen ons diverse team was het soms zoeken naar de juiste richting, maar deze diversiteit heeft mij juist veel gebracht en zal mij zeker helpen in de toekomst.

Alle fysiotherapeuten, artsen en andere betrokkenen van Inail Centro Protesi, Reade, Amstelland, Revant (Goes) en Boot en Broersen heel erg bedankt voor jullie inzet. In het bijzonder Andrea Cutti, Hester van Donkersgoed, Onno Manc, Jasper Sint en Guido van Werven bedankt voor jullie onmisbare bijdrage aan dit proefschrift.

Alle betrokkenen van Motek bedankt voor de technische ondersteuning gedurende mijn promotie. In het bijzonder, Peter Martens en Frank Nieuwenhuis, bedankt voor jullie vertrouwen gedurende het hele onderzoek. Jaap Versloot en Jasper de Beus bedankt voor jullie discussies en flexibiliteit. Ik kon altijd bij jullie terecht met suggesties of voor aanpassingen in de software.

De betrokken studenten bedankt voor jullie enthousiasme en hulp bij het opzetten en uitvoeren van de studies. Alle deelnemers bedankt voor jullie deelname aan de studies, zonder jullie waren deze onderzoeken niet mogelijk.

Collega's van de afdeling Bewegingswetenschappen, bedankt voor jullie interesse, input en de fijne samenwerking. In het bijzonder wil ik Daphne Geerse en Marielle van Ooijen-Kerste bedanken, het was fijn om met jullie over ons werkveld te praten en samen te kunnen sparren over onze studies. Daphne, bedankt dat je als paranimf naast me wil staan tijdens mijn verdediging.

Dankwoord

Mijn familie, schoonfamilie en vrienden wil ik bedanken voor hun aanmoediging, interesse in mijn onderzoek en de nodige afleiding. Papa, Mama, Chiara, Carmen en Marjolein, bedankt voor jullie steun en interesse. Het was een leuke, leerzame maar ook pittige periode en jullie waren er altijd voor me. Als ik het even niet meer zag zitten of even niet meer wist waar ik de energie vandaan moest halen, wisten jullie mij altijd weer te motiveren. Papa, bedankt voor het maken van promotiefilmpjes over de onderzoeken om op die manier zo veel mogelijke personen te enthousiasmeren voor deelname. Chiara, bedankt dat je als paranimf naast me wil staan tijdens mijn verdediging. Marjolein, bedankt voor je liefde en de rust die je me brengt. Jij bent continu mijn steun geweest en hield mij met beide voeten op de grond. Ik kan dan ook niet wachten op ons komende avontuur samen!

Curriculum Vitae

Celine Timmermans (September 15, 1989) was born in Bergen op Zoom, the Netherlands. In 2007, she graduated from high school (Atheneum, RSG 't Rijks, Bergen op Zoom) and started her research education studying Human Movement Sciences at the Vrije Universiteit in Amsterdam. In 2011, she obtained her Bachelor's degree, followed by her Master's degree in 2012. Celine performed her Master research internship in the rehabilitation centers Reade, Heliomare and INAIL Centro Protesi. In 2013, she started her PhD project at the department of Human Movement Sciences (Vrije Universiteit, Amsterdam) aimed to examine the reliability, validity, efficacy and feasibility of walking-adaptability assessment and training with gait-dependent augmented reality (using the C-Mill and the IWW) as a step towards a large-scale implementation of assessment and training of walking adaptability in clinical practice. Celine has published several articles in international peer-reviewed journals, supervised bachelor and master students, assisted in courses on statistical analyses and presented her work at multiple international congresses. Her expertise and main research interest is on implementation training and assessments of walking using new technologies. She is currently working at rehabilitation center Reade as a research employee and focusses on the implementation of the Interactive Walkway as a training and evaluation tool in the clinical practice.



Publications

Peer-reviewed journals

- **Timmermans C**, Cutti AG, van Donkersgoed H, Roerdink M. Gaitography on lower-limb amputees: repeatability and between-methods agreement. *Prosthetics and Orthotics International* 2019;3:71-79.
- **Timmermans C**, Roerdink M, Janssen TWJ, Meskers CGM, Beek PJ. Dual-task walking in challenging environments in people with stroke: cognitive-motor interference and task prioritization. *Stroke Research and Treatment* 2018;2018:7928597.
- **Timmermans C**, Roerdink M, van Ooijen MW, Meskers CG, Janssen TW, Beek PJ. Walking adaptability therapy after stroke: study protocol for a randomized controlled trial. *Trials*. 2016; 17:425.
- **Timmermans C**, Roerdink M, Janssen TWJ, Beek PJ, Meskers CGM. Automatized, standardized and patient-tailored progressive walking-adaptability training: a proof-of-concept study. *Physical Therapy* 2019;99:882-892.

Submitted to peer-reviewed journals

- **Timmermans C**, Roerdink M, Meskers CGM, Beek PJ, Janssen TWJ. Walking-adaptability therapy after stroke: results of a randomized controlled trial. *Trials*. Submitted 2019.