

Overzicht publicaties en output Heliomare 2020

In onderstaand overzicht zijn de namen van medewerkers van Heliomare dik afgedrukt

Promotie

Lifting Success of Trunk Exoskeletons: Bridging the gap between biomechanical solutions and end-users' perceptions. Promovenda: **Baltrusch SJ**. Promotoren: Van Dieën JH, **Van Bennekom CAM**. Copromotor: **Houdijk H**. Vrije Universiteit, 25 september 2020.

Publicaties in internationale tijdschriften

Baltrusch SJ, Van Dieën JH, **Van Bennekom CAM**, **Houdijk H**. Testing an exoskeleton that helps workers with low-back pain: less discomfort with the passive SPEXOR trunk device. IEEE Robotics and Automation Magazine 2020, 27(1), 66-76.

Baltrusch SJ, Van Dieën JH, Koopman AS, Näf MB, Rodriguez-Guerrero C, Babic J, **Houdijk H**. SPEXOR passive spinal exoskeleton decreases aerobic load during symmetric repetitive lifting. European Journal of Applied Physiology 2020, 120(2), 401-412.

Baltrusch SJ, **Houdijk H**, Van Dieën JH, **Van Bennekom CAM**, De Kruif AJTCM. Perspectives of end users on the potential use of trunk exoskeletons for people with low-back pain: a focus group study. Human Factors 2020, 62(3), 365-376.

Domensino AF, Van Haastregt JCM, Winkens I, **Van Bennekom CAM**, Van Heugten CM. Feasibility of a minimal dataset for adults with acquired brain injury in Dutch healthcare practice. PLoS One 2020, 15(6), e0235085.

Domensino AF, Winkens I, Van Haastregt JCM, **Van Bennekom CAM**, Van Heugten CM. Defining the content of a minimal dataset for acquired brain injury using a Delphi procedure. Health and Quality of Life Outcomes 2020, 18(1), 30.

Edelaar MJA, Oesch PR, Gross DP, James CL, Reneman MF. Functional Capacity Evaluation research: report from the fourth international Functional Capacity Evaluation research meeting. Journal of Occupational Rehabilitation 2020, 30(3), 475-479.

Eken MM, Dallmeijer AJ, Buizer AI, Hogervorst S, Van Hutten K, Piening M, Van der Krogt M, **Houdijk H**. Intraobserver reliability and construct validity of the squat test in children with cerebral palsy. Pediatric Physical Therapy 2020, 32(4), 399-403.

Faber WXM, **Nachtegaal J**, Stolwijk-Swuste, JM, Achterberg-Warmer WJ, Koning CJM, Besseling-Van der Vaart I, **Van Bennekom CAM**. Study protocol of a double-blind randomised placebo-controlled trial on the effect of a multispecies probiotic on the incidence of antibiotic-associated diarrhoea in persons with spinal cord injury. Spinal Cord 2020, 58(2), 149-156.

Ford ME, Geurtsen GJ, Groet E, **Van Bennekom CA**, Van Someren EJ. A blended eHealth intervention for insomnia following acquired brain injury: study protocol for a randomized controlled trial. Trials 2020, 21(1), 1-8.

Ford ME, Groet E, Daams JG, Geurtsen GJ, **Van Bennekom CAM**, Van Someren EJ. Non-pharmacological treatment for insomnia following acquired brain injury: a systematic review. *Sleep Medicine Reviews* 2020, 50, 101255.

Groot de S, **Kouwijzer I**, **Valent L**, **Hagoort M**, Ten Hoorn A, HandbikeBattle group, Van der Woude L, Post M. Sport participation after the HandbikeBattle: benefits, barriers, facilitators from the event – a follow-up survey. *Spinal Cord Series and Cases* 2020, 6(1), 54.

Koopman AS, Näf M, **Baltrusch SJ**, Kingma I, Rodriguez-Guerrero C, Babic J, De Looze MP, Van Dieën JH. Biomechanical evaluation of a new passive back support exoskeleton. *Journal of Biomechanics* 2020, 105, 109795.

Kouwijzer I, De Groot S, Van Leeuwen CM, **Valent LJ**, Van Koppenhagen CF, HandbikeBattle group, Van der Woude LH, Post MW. Changes in quality of life during training for the HandbikeBattle and associations with cardiorespiratory fitness. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation* 2020, 101(6), 1017-1024.

Kouwijzer I, **Valent L**, Osterthun R, Van der Woude L, De Groot S, HandbikeBattle group. Peak power output in handcycling of individuals with a chronic spinal cord injury: predictive modeling, validation and reference values. *Disability and Rehabilitation* 2020, 42(3), 400-409.

Kozinc Z, **Baltrusch SJ**, **Houdijk H**, Sarabon N. Reliability of a battery of tests for functional evaluation of trunk exoskeletons. *Applied Ergonomics* 2020, 86, 103-117.

Krogt van der H, **Kouwijzer I**, Klomp A, Meskers CGM, Arendzen JH, De Groot JH. Loss of selective wrist muscle activation in post-stroke patients. *Disability and Rehabilitation* 2020, 42(6), 779-787.

Osterthun R, Tjalma TA, Spijkerman DCM, **Faber WXM**, Van Asbeck FWA, Adriaansen JJE, Post MWM. Functional independence of persons with long-standing motor complete spinal cord injury in the Netherlands. *Journal of Spinal Cord Medicine* 2020, 43(3), 380-387.

Raab AM, Brinkhof MWG, Berlowitz DJ, Postma K, **Gobets D**, Hirschfeld S, Hopman MTE, Huber B, Hund-Georgiadis M, Jordan X, Schubert M, Wildburger R, Mueller G. Respiratory function and respiratory complications in spinal cord injury: protocol for a prospective, multicentre cohort study in high-income countries. *BMJ Open* 2020, 10, e038204.

Scholten EWM, Ketelaar M, Visser-Meily JMA, Stolwijk-Swüste J, Van Nes IJW, **Gobets D**; POWER Group, Post MWM. Self-efficacy predicts personal and family adjustment among persons with spinal cord injury or acquired brain injury and their significant others: a dyadic approach. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation* 2020, 101(11), 1937-1945.

Velzen van JM, **Van Bennekom CAM**, Frings-Dresen MHW. Availability of vocational rehabilitation services for people with acquired brain injury in Dutch rehabilitation institutions. *Brain Injury* 2020, 34(10), 1401-1407.

Publicaties die *Early online* zijn verschenen in 2019 of 2020

Baltrusch SJ, **Houdijk H**, Van Dieën JH, De Kruif JThCM. Passive trunk exoskeleton acceptability and effects on self-efficacy in employees with low-back pain: a mixed method approach. *Journal of Occupational Rehabilitation* 2020, May 14. Online ahead of print. doi: 10.1007/s10926-020-09891-1.

Beemster TT, Van Bennekom CAM, Van Velzen JM, Frings-Dresen MHW, Reneman MF. Vocational rehabilitation with or without work module for patients with chronic musculoskeletal pain and sick leave from work: longitudinal impact on work participation. *Journal of Occupational Rehabilitation* 2020, May 6. Online ahead of print. doi: 10.1007/s10926-020-09893-z.

Beemster TT, Van Velzen JM, Van Bennekom CAM, Reneman MF, Frings-Dresen MHW. Usefulness and feasibility of comprehensive and less comprehensive vocational rehabilitation for patients with chronic musculoskeletal pain: perspectives from patients, professionals, and managers. *Disability and Rehabilitation* 2020, Jun 26:1-14. Online ahead of print. doi: 10.1080/09638288.2020.1780481.

Groot de S, **Kouwijzer I, Valent LJM**, Van der Woude LHV, Nash MS, Cowan RE. Good association between sprint power and aerobic peak power during asynchronous armcrank exercise in people with spinal cord injury. *Disability and Rehabilitation* 2019, Jun 11:1-8. Online ahead of print. doi: 10.1080/09638288.2019.1625978.

Kouwijzer I, Valent LJM, Van Bennekom CAM, HandbikeBattle group, Post MWM, Van der Woude LHV, De Groot S. Training for the HandbikeBattle: an explorative analysis of training load and handcycling physical capacity in recreationally active wheelchair users. *Disability and Rehabilitation* 2020, Nov 4:1-10. Online ahead of print. doi: 10.1080/09638288.2020.1839974.

Kouwijzer I, Valent LJM, Post MWM, Wilders LM, Grootoonk A, Van der Woude LHV, De Groot S, HandbikeBattle group. The course of physical capacity in wheelchair users during training for the HandbikeBattle and at one-year follow-up. *American Journal of Physical Medicine and Rehabilitation* 2020, Dec 3. Online ahead of print. doi: 10.1097/PHM.0000000000001658.

Kozinc Z, **Baltrusch SJ, Houdijk H**, Sarabon N. Short-term effects of a passive spinal exoskeleton on functional performance, discomfort and user satisfaction in patients with low back pain. *Journal of Occupational Rehabilitation* 2020, Apr 30. Online ahead of print. doi: 10.1007/s10926-020-09899-7

Woude van der LHV, **Houdijk HJP**, Janssen TWJ, Seves B, Schelhaas R, Plaggenmarsch C, Mouton NLJ, Dekker R, Van Keeken H, De Groot S, Vegter RJK. Rehabilitation: mobility, exercise & sports; a critical position stand on current and future research perspectives. *Disability and Rehabilitation* 2020, Aug 17:1-16. Online ahead of print. doi: 10.1080/09638288.2020.1806365.

Publicaties in vaktijdschriften

Blokland IJ, Ilbrink S, Houdijk H, Dijkstra JW, Van Bennekom CAM, Fickert R, De Lijster R, Groot FP. Inspanningscapaciteit na beademing vanwege covid-19. Inspanningstesten tijdens medisch-specialistische klinische revalidatie. *Nederlands Tijdschrift voor Geneeskunde* 2020, 164, D5353.

Dekker R, **Houdijk H**, Zwinkels M, **Blokland IJ**, Dallmeijer A. AIRe: een nieuw en actief netwerk in de revalidatie. *Nederlands Tijdschrift voor Revalidatiegeneeskunde* 2020, 2, 32-33.

Kuijpers M, Out M. (Post-)covid-19-revalidatie. *Nederlands Tijdschrift voor Voeding & Diëtetiek* 2020, 75(5), 30-33.

Kuiper HH, Van Leeuwen CC, Stolwijk-Swüste JJ, **Mulder DLL**, Post MM. Implementatie van een psychologische screening bij revalidanten met een dwarslaesie. *Nederlands Tijdschrift voor Revalidatiegeneeskunde* 2020, 5, 21-25.

Mol T, Post M, **Van Bennekom C**. Rehab Academy brengt mensen met lichamelijke beperkingen veel. Sociaal bestek 2020, 82(1), 35-37.

Schuman H. Verplichtende verdragen en verschuivende paradigma's. Sardes Special, Perspectief op inclusief in het onderwijs 2020, 6, 34-40.

Schuman H. De IB'er in Engeland Deel 2. LBBO Beter Begeleiden Magazine 2020, januari, 30-33.

Velzen van J, Beusmans G, **Van Bennekom C**. Niet-aangeboren hersenletsel en werk: gevolgen op langere termijn. Tijdschrift voor Bedrijfs- en Verzekeringsgeneeskunde 2020, 28(10), 6-9.

Vossen H, **Dekker J**, **Boeynaems R**, Ekkelenkamp E, De Visser M. Behandeling van 'Dropped Head'-syndroom. FysioPraxis 2020, 29(9), 30-31.

Vossen HPLM, De Wijer. "Geneeskundige Kamergymnastiek", een vergeten oefenmethode. FysioPraxis 2020, 29(2), 6.

Vossen HPLM, De Wijer. Iontoforese, een verdwenen behandeling of nieuwe opmars? FysioPraxis 2020, 29(3), 6.

Vossen HPLM, De Wijer A. De historie van de revalidatiecentra in Nederland. Focus op Lustrum VRA. Nederlands Tijdschrift voor Revalidatiegeneeskunde 2020, 41(4), 8-12.

Vossen HPLM, De Wijer. Feminisering in de fysiotherapie? FysioPraxis 2020, 29(4), 6.

Vossen HPLM, De Wijer. Collectie ademhalingstherapie en pandemie. FysioPraxis 2020, 29(5), 13-14.

Vossen HPLM, De Wijer A. Zanderinstituten in Nederland, de nieuwste rage in 1900! FysioPraxis 2020, 29(6), 6.

Vossen HPLM, De Wijer A. Collectie curiositeiten in de fysiotherapie. Drieluik Deel 2. FysioPraxis 2020, 29(7), 12-13.

Vossen HPLM, De Wijer A. Arsonvalisatie, behandeling van Polio Myelitis. Een nieuw wondermiddel? Drieluik Deel 3. FysioPraxis 2020, 29(8), 14-15.

Vossen HPLM, De Wijer A. Dag van de geschiedenis van de Fysiotherapie. FysioPraxis 2020, 29(9), 6.

Vossen HPLM, De Wijer A. Oral history. FysioPraxis 2020, 29(10), 6.

Zuiddam R, **Schuman H**. Diversiteit en het leren van de leraar. Zorg Primair 2020, 5, 16-18.

Boeken, boekhoofdstukken en rapporten

Baltrusch SJ. Lifting Success of Trunk Exoskeletons: Bridging the gap between biomechanical solutions and end-users' perceptions. Amsterdam: S. Baltrusch. 2020.

Schuman H, De Vries P. Passend onderwijs in de praktijk. Kernthema's en casuïstiek. Utrecht: Perspectief Uitgevers. 2020.

Presentaties, congres- en symposiumbijdragen internationaal

Blokland IJ, Gravesteijn A, Busse M, **Groot FP**, **Van Bennekom CAM**, Van Dieën J, De Koning JJ, **Houdijk H**. The relationship between exercise capacity, aerobic load, energy cost and walking speed in stroke patients. Dutch Congress of Rehabilitation Medicine. Utrecht, the Netherlands (online). 12-13 november 2020.

DeShazo J, **Kouwijzer I**, De Groot S, Post M, **Valent L**, Van Leeuwen C, Wen H, Cowan R. Effect of training for an extreme athletic challenge on helplessness in individuals with chronic disability. Association of Academic Physiatrists Annual Meeting. Orlando, USA. 4-9 maart 2020.

DeShazo J, **Kouwijzer I**, De Groot S, Post M, **Valent L**, Van Leeuwen C, Wen H, Cowan R. Effect of training for and participation in an extreme athletic challenge on helplessness in individuals with spinal cord injury. American Spinal Injury Association (ASIA) Annual Scientific Meeting. New Orleans, USA (online). 4-5 oktober 2020.

Ettema S, Kal E, **Houdijk H**. Energy cost of walking in people after lower limb amputation: a systematic review and meta-analysis. Dutch Congress of Rehabilitation Medicine. Utrecht, the Netherlands (online). 12-13 november 2020.

Ford ME, Varkevisser J, Velzen JJ. Mini-symposium: How to realize a breakthrough of digital assisted rehabilitation medicine? Dutch Congress of Rehabilitation Medicine. Utrecht, the Netherlands (online). 12-13 november 2020.

Gobets D. 'Example of a comprehensive SDB service within an SCI centre in the Netherlands'. Workshop: No lab? No problem! Local solutions to providing evidence-based management of sleep disordered breathing in spinal cord injury. ISCOS 2020. (online). 2 september 2020.

Groot de S, **Valent L**, Osterthun R, Broeksteeg R, **Kouwijzer I**. HandbikeBattle: The summit is what drives us, but the journey and climb itself are what matters. Dutch Congress of Rehabilitation Medicine. Utrecht, the Netherlands (online). 12-13 november 2020.

Hak L, **Blokland IJ**, **Houdijk H**. How do people after stroke adapt step parameters and margins of stability at different walking speeds? Dutch Congress of Rehabilitation Medicine. Utrecht, the Netherlands (online). 12-13 november 2020.

Kloet de A, Wierenga R, Reurings B, Kapitein M, **Hendriks C**, **Van Velzen J**, **Van Bennekom C**, Schakel F, Van der Holst M. Breinstraat facilitation of digital peer to peer expertise for children and young adults with acquired brain injury. Dutch Congress of Rehabilitation Medicine. Utrecht, the Netherlands (online). 12-13 november 2020.

Kouwijzer I, **Valent L**, **Van Bennekom C**, Post M, Van der Woude L, De Groot S. Training load and change in cardiorespiratory fitness in wheelchair users training for the HandbikeBattle. The international Spinal Cord Society Annual Scientific Meeting (ISCoS). Tokyo, Japan (online). 1-5 september 2020.

Meijeren-Pont van W, **Van Velzen JM**, Volker G, Oosterveer DM, Arwert HJ, Meesters JJJ, Rambaran Mishre RD, **Van Bennekom CAM**, Vliet Vlieland TPM, Tamminga SJ, on behalf of the SCORE-study group. Paid work and (satisfaction with) participation among stroke patients who were in paid work before stroke - a prospective cohort study. Dutch Congress of Rehabilitation Medicine. Utrecht, the Netherlands (online). 12-13 november 2020.

Palsma JC, **Kouwijzer I**, Adriaanse J, **Valent LJM**, Van der Woude LHV, Post MWM, De Groot S. Investigation of bias due to loss of participants in the HandbikeBattle: Understanding the reasons

for dropping out. Dutch Congress of Rehabilitation Medicine. Utrecht, the Netherlands (online). 12-13 november 2020.

Presentaties, congres- en symposiumbijdragen nationaal

Bennekom van C. Move your brain. Minor 'Move your body'. Vrije Universiteit (online). 20 december 2020.

Dhondt M. Een leven leiden na verlies. Niet-aangeboren hersenletsel in de chronische fase. Masterclass hogeschool Windesheim masteropleiding Psychomotische therapie (online). 9 juni 2020.

Dhondt M. Uitkomsten onderzoek naar lichaamsbeleving en vitaliteit een samenwerking tussen Windesheim en Hersenz. Kenniskring lectoraat Bewegen, gezondheid en welzijn. Hogeschool Windesheim (online). 11 december 2020.

Edelaar MJA. Functional Capacity Evaluation Research: Report from the International Functional Capacity Evaluation Research Meetings. PA!N Congres. UMCG (online). 30 oktober 2020.

Faber W. Neurogenic Bowel Syndrome in patients with SCI and MS. Role of microbiome and diet. Refereerlunch Wageningen Universiteit (online). 22 oktober 2020.

Horn van Y, Hoefman E; **De Lijster R.** MSR voor post-IC COVID patiënten. Webinar VRA (online). 30 april 2020.

Koning de P. Pain rehabilitation in children: the bodyguard brain. Minor 'Move your body'. Vrije Universiteit (online). 8 december 2020.

Out M. De fysieke training van covid-19 revalidanten. Webinar AIRE (online). 24 september 2020.

Out M. Fysieke COVID-19 revalidatie. Lezing longnetwerk regio Kennemerland. Beverwijk. 21 september 2020.

Pellegom S, **Out M**, Sommers J, Major M, Aarden J, Bos B. Revalidatie in de eerste fase na ziekenhuisontslag bij (Covid-19) Post IC patiënten. Webinar REACH Nationaal Paramedisch Instituut (online). 2 juni 2020.

Schuman H. Samen Opleiden en Inclusief Onderwijs - De stem van de ander. Webinar en dialoogsessie voor Steunpunt Passend Onderwijs, Platform Samen Opleiden en Professionaliseren, PO-Raad en VO-Raad (online). 19 november 2020.

Schuman H. Interprofessioneel samenwerken. Webinar en dialoogsessie Plein 013, Samenwerkingsverband Hart van Brabant met medewerkers van gemeenten, jeugdhulp- en jeugdzorgorganisaties, onderwijsconsulenten en IB'ers, begeleiders en leidinggevenden uit het onderwijs (online). 28 oktober 2020.

Schuman H. Diversiteit en inclusie, meer dan het (kunnen) omgaan met verschillend. Webinar Minor Passend Onderwijs. Hogeschool Utrecht (online). 28 oktober 2020.

Schuman H. Persoonsgestuurde toekomstplanning - de leerling aan het stuur van de eigen ontwikkeling. Webinar Stichting Openbaar Primair en Speciaal Onderwijs Leiden (online). 13 oktober 2020.

Schuman H, Brinkman J, Kant W. Leerplicht, leerrecht, de VN-verdragen en onderwijszorgarrangementen. Gezamenlijke presentatie van Heliomare onderwijs en Esgee Reigersdaal van het Onderwijszorgarrangement De Boog voor aangesloten samenwerkingsverbanden en gemeenten. 30 september 2020.

Schuman H. Samenwerken in praktijkgericht onderzoek voor leerlingen met een beperking. College/Masterclass tweedejaarsstudenten Master Passend Onderwijs Marnix Academie. Utrecht. 8 september 2020.

Schuman H. Diversiteit, meer dan het omgaan met verschillen. College/Inspiratiesessie Seminarium voor Orthopedagogiek, nieuwe eerstejaarsmasterstudenten (online). 5 september 2020.

Schuman H. Passend onderwijs: waar staan we nu? College/Masterclass eerstejaarsstudenten Master Passend Onderwijs Marnix Academie. Utrecht. 1 september 2020.

Schuman H. Interprofessioneel samenwerken. College/Inspiratiesessie nieuwe tweedejaarsstudenten Seminarium voor Orthopedagogiek. Hogeschool Utrecht (online). 27 juni 2020.

Schuman H. Routekaart: Ontwerpen, uitvoeren, monitoren en evalueren van onderwijszorgarrangementen. Presentatie/dialogsessie Klankbordgroep van de Onderzoekskring Heliomare Kind/Jeugd (online). 16 juni 2020.

Schuman H. Inclusief onderwijs. College Kenniskring Lectoraat Onderwijsbehoeften in Inclusieve Leeromgevingen, Hogeschool Windesheim. 9 juni 2020.

Weijs P, Dettling-Ihnenfeldt D, **Kuijpers M**, Major-Helsloot M, Van Ginkel-Res A, Toet E. Het belang van voeding en beweging bij herstel en revalidatie van COVID-19. Webinar NVD Academy en KNGF (online). 23 juni 2020.