

## Jaarverslag Kenniscentrum Revalidatiegeneeskunde Utrecht 2019

### Waar zijn we trots op en blij mee:

#### a) Versterking KCRU

- Samenwerkingsovereenkomst De Hoogstraat Revalidatie en UMC Utrecht werd op 30 september getekend. De vernieuwde overeenkomst zal het KCRU een extra impuls geven om door te groeien en nog steviger te positioneren in het (inter)nationaal revalidatiegeneeskundig onderzoek.



- Er is een grote diversiteit aan promovendi: revalidatieartsen, arts-assistenten in opleiding tot revalidatiearts, neuroloog, arts-assistent in opleiding tot neuroloog, bewegingswetenschapper, neuropsycholoog, fysiotherapie wetenschapper, logopediewetenschapper, neuroscience wetenschapper. We geloven dat al deze variatie in kennis nodig is om de zorg voor onze patiënten te verbeteren en deze diversiteit aan kennis ons onderzoek verder brengt en leuker maakt.
- Goede samenwerking met Hogeschool Utrecht-UU: FT wetenschap (sense of sensor-data), logopediewetenschap (CommuniCare, COM-PROM) en verplegingswetenschap (U-Pact) en met Fontys Hogeschool (Rise, e-Rise).
- Manager KCRU aangesteld voor ondersteuning van onderzoekers.

#### b) Zichtbaarheid KCRU landelijk/internationaal

- Op woensdag 6 november 2019 werd er een Klokhuis aflevering uitgezonden over rolstoeltraining. Dit naar aanleiding van de Klokhuisprijs Wetenschapsprijs die fysiotherapeut/promovendus Marleen Sol won in 2018 met haar promotieonderzoek (onder leiding van Janke de Groot, Olaf Verschuren en Anne Visser-Meily) naar hoe je kinderen kan leren zo goed mogelijk hun rolstoel te gebruiken. Nieuwsbericht: [Klokhuis aflevering over rolstoeltraining](#)



- Publicatie van landelijk consortium PERRIN met CanChild in Lancet - Child Adolesc Health: [Mobility and self-care trajectories for individuals with cerebral palsy \(aged 1-21 years\): a joint longitudinal analysis of cohort data from the Netherlands and Canada](#) > Nieuwsbericht: [Hoe ontwikkelt een kind met hersenbeschadiging zich](#)
- Aandacht voor slaap, bewegen en voeding CP [cpnederland.nl/fysieke-gezondheid](http://cpnederland.nl/fysieke-gezondheid) in 6 maanden tijd ruim 10.000 keer bezocht. Met name de slaapkaarten worden vaak gedownload.
- Nationaal en internationaal veel belangstelling voor Participatiematrix; [www.participatiematrix.nl](http://www.participatiematrix.nl)
- [Marjolijn Ketelaar: benoeming tot Universitair Hoofddocent](#)
- Esther Kruitwagen keynote speaker over eHealth in de zorg: ALS app bij DCRM symposium.
- Nederlandse vertaling van de PEDI-CAT, tot stand gekomen o.l.v. KCRU, opgenomen in de software die nu wereldwijd wordt gelanceerd.
- Publicaties: [Overview publications and output 2019](#)



### c) Zichtbaarheid KCRU binnen UMCU en De Hoogstraat

Er zijn dit jaar negen BLOG Brainwaves verschenen. De onderwerpen zijn gevarieerd. Een paar voorbeelden zijn:

- [Van stoffig bureau naar je kliniek: pitch je onderzoek!](#) Isabel Gosselt
- [Vandaag belde ik een patiënt](#) Remko van Eenennaam
- [Waarom revalidatie?!](#) Tanja Mol
- [Waarom niet zus-en-me-zo?](#) Casper van Koppenhagen

### d) Ontwikkelingen binnen onderzoek

- Twee postdocs aangenomen binnen ALS onderzoek: voor de projecten ALS Parents & Kids Support en Personalized care voor mensen met ALS: landelijke implementatie ALS Thuismeten & Coachen.
- Update van de USER (versie 1.5) is verschenen.

## Promoties

### e) Promotor Visser-Meily, UMC Utrecht

- Irene Huegnes Wajer, 2 juli 2019, Cognitive & Psychosocial outcomes after aneurysmal subarachnoid haemorrhage. Promotoren: prof. dr. G.G.J.E. Rinkel, prof. dr. J.M.A. Visser-Meily. Copromotor: dr. M.J.E. van Zandvoort.
- Jessica de Wit, 9 oktober 2019, Supporting caregivers of people with Amyotrophic Lateral Sclerosis. Promotoren: prof. dr. J.M.A. Visser-Meily, prof. dr. L.H. van den Berg. Copromotoren: dr. C.D. Schröder, dr. A. Beelen.

## Verworven eigen subsidies

- Johanna Kinderfonds € 40.000 voor slaapstudie kinderen met CP.
- C.J. Vaillant Fonds € 5.800 voor slaapstudie kinderen met CP.
- Stichting Voorzorg Utrecht € 5.700 voor slaapstudie kinderen met CP.
- ZonMW € 271.350 voor project Personalized care voor mensen met ALS: ALS Thuismeten & Coachen (landelijke implementatie).
- Stichting ALS Nederland € 148.065 voor project ALS Parents & Kids Support.
- Stichting ALS Nederland € 3.453 project ALS naastenavonden.
- Op uitnodiging opstartsubsidie van ZonMw t.b.v. plan voor Family Faculty.

## Verworven subsidies in partnerschap (voorbeelden)

- Making sense of sensor data, for personalized health care (dr. Michiel Punt, Hogeschool Utrecht, RAAK subsidie)
- Participatie meten bij afasie (Prof Gerrits, Hogeschool Utrecht, RAAK subsidie)
- Moei-te-loos; vermoeidheid bij CVA (Prof van Heugten, UMCM+, Hersenstichting)
- COMPLETE; ouderparticipatie in logopedie (Prof Gerrits, Hogeschool Utrecht, RAAK subsidie)

## Prijzen

- [Betto Deelmanprijs, Tanja Nijboer](#)
- [Beste Poster DCRM 2019 en de TASC Award, Jennifer Welten](#)
- [Sell Lecturer ASIA 2019, Marcel Post](#)
- [Medische Inspirator Prijs 2019 voor innovatie: Mixed Reality beweeggames voor mensen met een dwarslaesie voor Janneke Stolwijk-Swüste, K. Wit, Joep Janssen, Karin Valkenet en Sacha van Langeveld](#)
- [Merit Award voor Olaf en zijn werk op gebied van slaap, voeding en bewegen bij kinderen met CP](#)

## Nieuwe promovendi gestart

- Nicole ter Wal, logopedie wetenschapper, promotieteam Gerrits, Visser-Meily, v Ewijk, Terwee (participatiemetten bij patiënten met afasie).
- Tim Crul, AIOS revalidatiegeneeskunde, promotieteam Visser-Meily, Post, Stolwijk (neuropathische pijn bij dwarslaesie).
- Irene Oude Lansink, revalidatiearts, promotieteam Visser-Meily, vd Pol, Beelen (contracturen bij SMA).

## Vooruitblik op 2020

### **a) Promoties (Visser-Meily, Post) te verwachten in 2020**

- Vincent Cox (Utrecht, Visser-Meily, 9 juni 2020)
- Roderick Wondergem (Utrecht, Visser-Meily, 23 juni 2020)
- Britta Nijssen (Maastricht, Visser-Meily, 28 mei 2020)
- Eline Scholten (Utrecht, Visser-Meily, Post, 27 augustus 2020)
- Lauriane Spreij (Utrecht, Visser-Meily)
- Tijn van Diemen (Groningen, Post)

- Hedwig Kooijmans (Rotterdam, Post)

#### **b) Onderzoeksprojecten 2020 onder andere:**

- Opstart Family Faculty; network van ouders dat meedenkt in onderzoek.
- Ontwikkeling kennisproducten t.b.v. prognose dagelijks functioneren van kinderen met CP (PERRIN onderzoeksprogramma).
- Landelijk Zorgnetwerk voor SMA vormgeven.
- Uitrollen ALS Thuismeten en Coachen in Nederland.
- Uitrollen fysieke activiteit/slaap zorgpad voor CP in Nederland.
- Jan Willem Gorter in 2020 nog gasthoogleraar Kinderrevalidatie.
- Betere afstemming communicatie KCRU, Hoogstraat Revalidatie en UMC U (RF&S).
- Diverse activiteiten om de verbinding tussen onderzoek en behandeling te versterken, waaronder vormgeven 'Week van de Wetenschap'.
- E-Niet Rennen Maar Plannen implementeren in de zorg (jouw omgeving).
- EHealth programma partner begeleiding ALS implementeren in de zorg.

#### **Bijlagen**

- 1) [Overzicht inhoud RIO's 2019](#)
- 2) [Promovendi januari 2020](#)

<b>3-1-2019</b>	<b>RIO Fysieke Gezondheid</b>
Nicole IJff	The assessment of body composition in children with CP: a systematic review.
Raquel Hulst	Wakker worden! Het belang van slaap binnen de revalidatie.
<b>17-1-2019</b>	<b>RIO (Family) Empowerment</b>
Agnes van den Hoogen	Family empowerment op de neonatologie.
Marjolijn Ketelaar	<b>Het meten van dagelijks functioneren van kinderen en jongeren: PEDI-CAT.</b>
<b>31-1-2019</b>	<b>RIO+</b>
Iris van Wijck	Kwalitatief onderzoek door middel van online focusgroepen, de meerwaarde voor de praktijk.
Tijn van Diemen	Kwalitatief onderzoek; hoe doen we dat binnen het Kenniscentrum?
<b>14-2-2019</b>	<b>RIO Cognitie</b>
Jos Slenders	Screening and standardized care for Emotional and COgnitive complaints in patients discharged home after ischemic stroke (ECO-stroke).
Joris Elshout	Een nieuwe interventie voor neglect: Scan+ training.
<b>28-2-2019</b>	<b>RIO Fysieke Gezondheid</b>
Japie Bakers	Gefixeerde dynamometrie, een innovatieve methode om isometrische spierkracht te objectiveren.
Olaf Verschuren	De inzet van informatiemateriaal voor zorgverleners en ouders op het gebied van slaap en voeding.
<b>14-3-2019</b>	<b>RIO (Family) Empowerment</b>
Maarten Fischer	N=1 onderzoek (vervolg). Monitoren van stemming bij volwassenen met SMA.
Mette van Kruijsbergen	Wat is de zorgopgave die ouders ervaren bij het zorgen voor hun kind met SMA?
<b>28-3-2019</b>	<b>RIO+</b>
Fleur Domensino	Delphi onderzoek voor de ontwikkeling van een core-set van meetinstrumenten voor Niet Aangeboren Hersenletsel.
<b>11-4-2019</b>	<b>RIO Cognitie</b>
Yael Reijmer	Het hersennetwerk: theorie en implicaties voor de praktijk.
Nathan van der Stoep	Samenwerking van de zintuigen en overprikkeling.
<b>25-4-2019</b>	<b>RIO Fysieke Gezondheid</b>
Jochem Hellema	Het gebruik van telehealth in de ALS zorg en de determinanten van implementatie; een review.
Anita Beelen	Shear wave elastografie voor het meten van spierstijfheid bij kinderen met SMA: een pilotstudie.
<b>9-5-2019</b>	<b>RIO (Family) Empowerment</b>
Eline Scholten	Self-efficacy als voorspeller voor toekomstig functioneren van revalidanten en hun naasten.

Jennifer Welten	Dyadische relaties binnen een koppel: het effect van coping stijl en self-efficacy op angst, depressie en life satisfaction in patiënt en partner na beroerte.
<b>6-6-2019</b>	<b>RIO Cognitie</b>
Irene Huenges Wajer	Cognitive and psychosocial outcomes after aneurysmal subarachnoid hemorrhage.
Isabel Gosselt	Cognitieve klachten tijdens dagelijks activiteiten bij hersentumor patiënten; op weg naar het beter begrijpen van cognitieve klachten en functies.
<b>20-6-2019</b>	<b>RIO Fysieke Gezondheid</b>
Nicole IJff	Nutritional problems in children with CP; perspectives of parents.
Remko Eenennaam	Bespreken van individuele levensverwachting bij mensen met ALS en hun naasten.
<b>4-7-2019</b>	<b>RIO (Family) Empowerment</b>
Tijn van Diemen	Dwarslaesie en zelfmanagement; Kwalitatief onderzoek naar de wijze waarop mensen met een dwarslaesie hun zelfmanagement leren uit te voeren gedurende de revalidatie.
Olga Braams	Ervaringen van ouders na epilepsie-chirurgie van hun kind.
<b>18-7-2019</b>	<b>RIO+</b>
Eline Scholten	Review van vragenlijsten met de COSMIN methodologie.
<b>15-8-2019</b>	<b>RIO Cognitie</b>
Milan van der Kuil	Verdwaalklachten en niet-aangeboren hersenletsel.
Anne Visser, namens Anne Fleur Domensino en Caroline van Heugten	Het meten van cognitief functioneren: van testsituatie tot het dagelijks leven.
<b>29-8-2019</b>	<b>RIO Fysieke Gezondheid</b>
Karen Valkenet	UMC in beweging; een update
Olaf Verschuren	(Inter)nationale beweegrichtlijnen voor kinderen. Wat kunnen we daar van leren?
<b>12-9-2019</b>	<b>RIO (Family) Empowerment</b>
Maren van Rijssen	CommuniCare - verbeteren van de communicatie in zorginstellingen voor mensen met afasie.
Mette van Kruijsbergen	Wat is de zorgopgave die ouders ervaren bij het zorgen voor hun kind met SMA?
<b>26-9-2019</b>	<b>RIO+</b>
Dr. Leo	Computer Adaptief Testen met de PROMIS vragenlijsten.
<b>15-8-2019</b>	<b>RIO Cognitie</b>
Isabel Gosselt	Cognitieve vaardigheden in kinderen met encefalopathie na perinatale asfyxie; Hoe gaat het na 10 jaar met Bram? (vervolg RIO 19-12-2018)
Joris de Graaf	Worsteling rond vraagstelling en klinische boodschap.
<b>24-10-2019</b>	<b>RIO Fysieke Gezondheid</b>
Neele Rave	Education, Knowledge and Clinical Practices of Healthcare professionals working in pediatric rehabilitation regarding sleep.
Jaap Bakers	Respiratoire zorg bij ALS.

<b>21-11-2019</b>	<b>RIO (Family) Empowerment</b>
Vincent Cox	Partners van patiënten met niet-aangeboren hersenletsel: resultaten en discussie van promotietraject.
Tanja Mol	Op weg naar een vragenlijst voor eigen regie.
<b>5-12-2019</b>	<b>RIO+</b>
<u>Gebruik van Item-Response Theorie (IRT) in onderzoek naar meetinstrumenten</u>	
Marcel Post	Algemene principes van IRT
Marjolijn Ketelaar	IRT-gebaseerde ontwikkeling en evaluatie van de PEDI-CAT
Marcel Post	IRT-gebaseerde evaluatie van een self-efficacy vragenlijst
<b>19-12-2019</b>	<b>RIO Cognitie</b>
Lauriane Spreij	Van pen-en-papier naar geavanceerde technologie in de cognitieve diagnostiek: resultaten van promotietraject.
Martine Kant-Bosma	Visuospatieel neglect in de geriatrische neurorevalidatie.

## Bijlage 2 Promovendi Anne Visser-Meily januari 2020

Naam promovendus	Ext/UMCU/RF&S/HU	ingeschreven bij PhD program Neuroscience	discipline	Begeleider (copromotoren - promotoren)	Onderwerp	Begin datum	Verwachte eind datum	Staat in Hora Est Utrecht	1 of 2de promotor
<b>REVALIDATIEGENEESKUNDE</b>									
Bakers Japie	RF&S	ja	FT/bewegingsschapper	Leonard van de Berg, Beelen	kliniimetrie bij ALS	2017	2021	nog niet	?
Bakker, Leonard	UMCU	ja	socioloog	C. Schroder copromotor , vd Berg 1ste promotor	Caregivers ALS	2014	2019	ja	2
Cox, Vincent	RF&S	nog niet	gezondheidswetenschapper	copromotor Scheper, promotoren van Heugten, Visser-Meily	care4 Brain	2015	2019	ja	1
Eenennaam Remco v	RF&S	ja	psycholoog	Beelen vd Berg	ALS monitoring APP	2017	2021	ja	1
Graaf Joris de	RF&S	ja	aios	Vera Scheper, Marcel Post	Participatie Stroke	2017	2021	ja	1
Helleman Jochem	RF&S	ja	Bewegingswetenschapper	Beelen, vd Berg	ALS monitoring APP	2017	2021	ja	1
Hulst Raquel	RF&S	ja	neuroscience	Olaf Verschuren.	CP en voeding/slaap	2018	2021	nee, nog niet	1
Kruitwagen Esther	RF&S	ja	revalidatiearts UMCU	Marcel Post	Qof L and caregiver burden in SMA and ALS	2013	2020	ja	1
Kuil, Milan van der	extern Leiden	nee	neuropsycholoog	1e promotor prof Evers Copromotor vd Ham	Navigatie game	206	2019	nee (Leiden)	2
Lieshout, Eline van	UMCU, beeld	ook	neuropsycholoog	Dijkhuizen 1e promotoer, vd Worp copromotor	B-Stars	2016	2020	ja	2
Nijse Britta	extern	nee	neurologe in opleiding	dr. Paul de Kort, neuroloog, V Heugten en Visser-Meily	cognitie en CVA	2014	2016	nee (Mastricht)	2
Nimwegen Dagmar	UMCU	nee	verpleegkundige	prof L Schoonhoven, dr Janneke de Man U-PACT (psychosial care after stroke)	cva en ptn perspectief	2018	2022	HU	2
Rooij Ilona de	Revant	nee	bewegingswetenschapper	Ingrid vd Port en Jan Willem Meijer	CVA effect of grait on mobility and participation	2017	2020	ja	1
Scholten Eline	RF&S	ja	psychooog	Post 2de promotor, Ketelaar copromotor	Family Focus on Future	2015	2019	ja	1
Sol Marlene	HU	nee	bewegingswetenschapper	Janka de Groot Olaf Verschuren (copromotoren) en Visser-Meily	Interventie naar verbeteren van rolstoelvaardigheden bij kinderen	2012	2018	ja	1
Spreij, Lauriane	RF&S	ja	neuropsycholoog	neuropsycholoog Tanja Nijboer copromotor	Virtual Reality	2015	2018	ja	1
Vink Jord	UMCU beeld	nee	neuropsycholoog aio	Dijkhuizen 1e promotoer, vd Worp copromotor	Mapping functional reorganization during stroke recovery	2017	2020	ja	2
Welten Jennifer	RF&S	ja	arts	Vera Schepers	care4brain	2018	2022	nee, nog niet	1
Wondergem Roderick	RF&S en Fontys	ja	fysiotherapeut/ fysiotherapie wetenschapper	Promotoren: Cindy Veenhof (1e) en Anne Visser-Meily (2e), co- promotor: dr. Martijn Pisters en dr. Eveline Wouters (Fontys)	Rise: physical behavior and functional decline in stroke	2013	2018	ja	2
Jos Slenders	extern Amsterdam	nee	arts neuroloog in opleiding	Kwa, vd Berg-Vos	Ecotrial CVA	mei-18	2022	nee (Amsterdam)	2
Maren v Rijssen	HU	nee	logopedist wetenschapper	prof Ellen Gerrits, dr. lizet van Ewijk	Communicare	jan-19	2020	nee (HU)	2
Tim Crul	RF&S	ja	arts	dr Janneke Stolwijk, prof Post	neuropathische pijn bij dwarslaesie	apr-19	2023		1
Irene Oude Lansink	RF&S	ja	revalidatiearts UMCU	dr. Beelen, dr. Ludo v d Pol	contracturen SMA	mrt-19	2024	nee, nog niet	1
Nicole ter Wal	RF&S	nee	logopedist wetenschapper	porf Ellen Gerrits, dr. Lizet van Ewijk, dr. Carolien Terwee	participatie afasie	1-sep-19		pas per 1-9-2020	2