



## Nieuwsbrief SMARTneurolab

### Update: Knowledge Broker Project

De opdracht voor het Knowledge Broker (KB) project 2021 was te komen tot een werkwijze waar vroegtijdige signalering en eenduidige behandeling van visueel neglect ingezet gaat worden in de neurologie B teams van de Hoogstraat. Van de plank halen, updaten en onder de aandacht brengen. Er moest een state of the art behandeling komen, uitvoerbaar met de huidige behandelcapaciteit. De richtlijnen, best-practice en laatste wetenschappelijke inzichten zijn leidend geweest.

Na samenspraak met alle disciplines en met onderzoekers van het Kenniscentrum Revalidatiegeneeskunde Utrecht (KCRU) en de Universiteit van Utrecht heeft dit een protocol opgeleverd waar nu als pilot mee gewerkt wordt (zie ook hiernaast). In februari 2022 is de evaluatie en daarna gaan we er definitief mee aan de slag.

Verdenking op neglect wordt nu in de eerste week van opname gesignaleerd middels afname van de Balloonstest en het invullen van de CBS. Visuele scanningstraining is de belangrijkste behandelvorm die we in vooraf gekozen activiteiten multidisciplinair gaan aanbieden. Door de multidisciplinaire aanpak wordt er intensiever behandeld. De ergotherapeut heeft hierin een coördinerende rol. Daarnaast wordt gewerkt aan inzicht geven middels psycho-educatie en het geven van feedback.

Er ontstond een goede samenwerking tussen de KB'ers en de onderzoekers. Dit gaf versterking op inhoud en de ontwikkeling daarvan. Korte lijnen tussen praktijk en wetenschap; echt een team. Iets om te vervolgen: makkelijk vragen stellen aan elkaar, meedenken over feedbackvragen, laten zien hoe de praktijk werkt, en beide groepen een poster op het symposium van het KennisnetwerkCVA-NL.

*Eileen: "Het mooie is dat we door de samenwerking met de KB'ers de eindgebruikers persoonlijk konden bereiken. Wat we als onderzoekers hebben gezien is dat revalidanten, hun naasten en behandelaars met een lach op het gezicht in beweging kwamen. Eigenlijk zonder ervaring te hebben met deze nieuwe technologie."*

Naar aanleiding van de samenwerking met de onderzoekers gaan de KB'ers volgend jaar een vervolg geven aan het neglectproject met als doel implementatie van de MAC in diagnostiek, van VR/AR-games voor zelfstandig of met naasten oefenen en van de VST+.

### Zorgverbeterpilot x Knowledge Brokers

Afgelopen zomer zijn we gestart met een pilot in samenwerking met het Knowledge Broker (KB) Team van De Hoogstraat Revalidatie. Eileen: *"Met de KB'ers hebben we onderzocht wat de gebruikerservaring is van een VR en twee AR Serious Games en waar eventuele verbeterpunten zitten. We hebben de drie games laten spelen door de patiënten, hun naasten en een groep behandelaars uit De Hoogstraat. Na afloop hebben we een interview afgenomen bij patiënten en naasten om na te gaan wat zij van de games vonden. We hebben hierbij gelet op hun voorkeur, het gebruiksgemak en de inzetbaarheid van de games. De behandelaars hebben hierover een survey ingevuld. Inmiddels zijn we bezig met het analyseren van zowel de kwalitatieve als kwantitatieve data van de behandelaars. De eerste resultaten zijn gepresenteerd voor het RIO Cognitie, een platform voor het presenteren van onderzoeken binnen de revalidatiegeneeskunde dat wordt georganiseerd door Kenniscentrum Revalidatiegeneeskunde Utrecht. We hebben veel positieve reacties mogen ontvangen. Ik kijk met veel plezier terug op het project en de samenwerking met de KB'ers, maar ook zeker met de revalidanten en hun naasten. Je hoort ontroerende verhalen over het plotseling moeten zorgen voor een partner die altijd zeer zelfstandig is geweest, of hoe het is om een denkfunctie kwijt te zijn en daar enorm gefrustreerd van te raken. Deze ervaringen motiveren extra om te onderzoeken of wij de therapie kunnen verbeteren. Nadat we de perspectieven van de behandelaars hebben geanalyseerd gaan we verder met de waardevolle interviews met de revalidanten en hun naasten."*



### Leesvoer

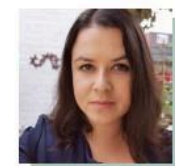
Charlotte, Eileen en Tanja schreven een stuk voor in het journal van de Opleiding Neuroscience & Cognition. Bekijk voor het volledige artikel de bijlagen van deze nieuwsbrief!

Research Insights

#### 'Cognitive assessment in daily situations: potential niche of mixed reality'

Charlotte Southcombe<sup>1,2</sup>, Eileen Bousché<sup>2</sup> and Tanja C. W. Nijboer<sup>2,3</sup>

Wilhelmina Kinderziekenhuis<sup>1</sup>, Utrecht University<sup>2</sup>, Kenniscentrum Revalidatiegeneeskunde De Hoogstraat Revalidatie & UMC Utrecht<sup>3</sup>



Dr. Tanja Nijboer is an Associate Professor at Utrecht University and Senior Researcher at the Center of Excellence in Rehabilitation Medicine, UMC Utrecht & Rehabilitation Center De Hoogstraat. Her research focuses on the effects of brain damage on cognition, and in her research group, including members Charlotte Southcombe and Eileen Bousché, new technologies for treatment of neuropsychological deficits are explored. In this article, they will introduce to you the potential of innovative technologies such as Virtual Reality for cognitive rehabilitation of visuospatial neglect.