

Beste lezer,

Met deze nieuwsbrief willen wij u graag op de hoogte brengen van de laatste ontwikkelingen rondom het project:

De Virtuele Supermarkt: een studie naar Virtual Reality (VR) in cognitieve revalidatie.

De Virtuele Supermarkt in de Media

Afgelopen september stonden wij met ons onderzoek in het tijdschrift van het UMC Utrecht. In het artikel bespreekt Tanja het idee achter de Virtuele Supermarkt.

“Na hersenletsel hebben veel patiënten cognitieve klachten. Wij wilden een manier vinden om cognitieve klachten in kaart te brengen. En hoe is dat beter te doen dan in een waarheidsgetrouwe situatie zoals een drukke supermarkt? Precies zoals in het dagelijks leven.”



In het **NTR-wetenschapsprogramma** programma ‘**Focus**’ vertelt Tanja over aandacht stoornissen na een beroerte. Hoe wij het momenteel meten en wat de Virtuele Supermarkt hierin kan betekenen. De aflevering is uitgezonden op Donderdag 8 februari op NPO 2. Kijk hier de aflevering terug!

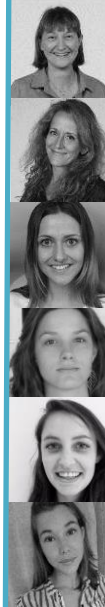
https://www.npo.nl/focus/08-02-2018/VPWON_1283733

Nieuwe Publicatie

Spreij LA, Braaksma SW, Sluiter D, Verheul FJM, Visser-Meily A, Nijboer TCW. Virtual Reality als potentiële aanvulling op de huidige neuropsychologische diagnostiek. Tijdschrift voor Neuropsychologie. 2017:2 p.73-96.

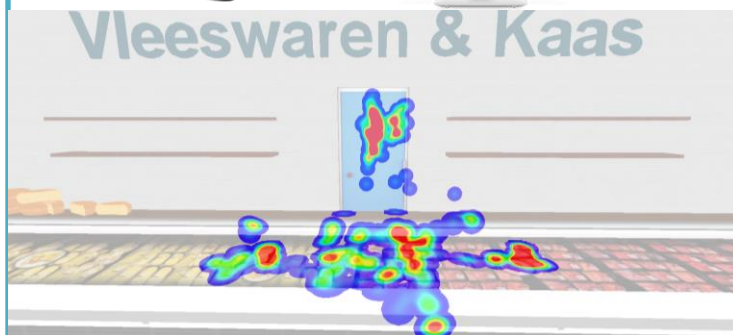
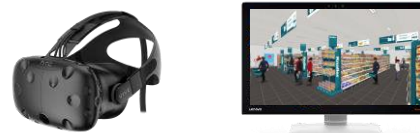
Onderzoeksteam Kenniscentrum

Prof. Dr. Anne Visser-Meily
hoogleraar revalidatiegeneeskunde UMCU
Dr. Tanja Nijboer
associate professor en neuropsycholoog
Lauriane Spreij MSc
promovendus en neuropsycholoog
Floor Verheul MSc
revalidatiearts in opleiding
Isabel Gosselt MSc
onderzoeksassistent en neuropsycholoog
Anne Wilms
masterstudent neuropsychologie



Studie

Sinds deze maand zijn wij weer begonnen met de werving van participanten. In dit onderzoek kijken wij naar de ervaringen en de prestaties van participanten in de Virtuele Supermarkt. De participanten doen twee keer boodschappen: één keer met de VR bril en één keer met een standaard computerscherm. Wij willen weten of de ervaring anders is met VR bril ten opzichte van het computerscherm.



Het Revalidatiefonds heeft onze subsidieaanvraag gehonoreerd. Hiermee gaan we onderzoeken hoe de prestaties in de Virtuele Supermarkt samenhangen met de klachten die patiënten rapporteren in het dagelijks leven. Ook willen wij VR inzetten om cognitieve behandeling te evalueren. Zijn patiënten na behandeling beter in staat om te gaan met externe prikkels?

Congressen & demonstraties

Op de volgende congressen hebben we een praatje mogen geven over het gebruik van VR in cognitieve revalidatie:

- Universiteit Utrecht, Game Research Domein Health, 2-7-2017 in Utrecht
- Federation of European Societies of Neuropsychology 14-09-2017 in Maastricht
- Games for Health Europe 3-10-2017 in Eindhoven
- Dutch Congress of Rehabilitation Medicine 9-10-2017 in Maastricht
- CVA Kennisnetwerk Nederland 01-12-2017 in Eindhoven

Nieuwsgierige bezoekers hebben een kijkje kunnen nemen in de Virtuele Supermarkt tijdens verschillende demonstraties:

- Games for Health Europe 3-10-2017 in Eindhoven
- Open dag van het UMC Utrecht 11-11-2017 in Utrecht
- E-Healthweek UMC Utrecht 25-1-2018 in Utrecht
- De expositie 'De Nieuwe Stijl' 7 oktober tot 15 december 2017 in Utrecht

Op vrijdag **21 april** zijn we aanwezig op **Data Science Day** van de Universiteit Utrecht. Bezoekers krijgen de mogelijkheid mee te doen aan het onderzoek!



Nieuwe samenwerkingen



Afgelopen jaar zijn wij een nieuwe samenwerking aangegaan met het bedrijf **2SQRS** o.l.v. Pascal Verloop. 2SQRS investeert in beginnende startups die actief zijn in Nederland, België en het Verenigd Koninkrijk en een belangrijke rol spelen in de digitalisering binnen verschillende domeinen waaronder de gezondheidszorg.

In samenwerking met de afdeling **Neuromusculaire Ziekten** o.l.v. Michael van Es van het **UMC Utrecht** wordt de Virtuele Supermarkt ingezet om het cognitief functioneren te onderzoeken bij familieleden van patiënten met een erfelijke vorm van ALS.

Met gebruik van 'machine learning' technieken worden onderzoeksgegevens omgezet naar waardevolle informatie. In samenwerking met de afdeling **Methode en Statistiek** (Daniel Oberski, Sjoerd Glaser en Erik-Jan van Kesteren) en de masteropleiding **Kunstmatige Intelligentie** (Chris Janssen, Diane Berg) van de **Universiteit Utrecht** werken wij samen om de onderzoeksgegevens van de Virtuele Supermarkt te analyseren en te interpreteren. We kijken naar wat voor patronen terug te vinden zijn in bijvoorbeeld de looproute en de oogbewegingen.

Dank jullie wel!

Dank aan iedere participant die tot nu toe mee heeft gedaan aan het onderzoek naar de Virtuele Supermarkt!

Wilt u ook meedoen? Laat het ons weten!



Vragen of opmerkingen?

Neem contact op met Lauriane Spreij

l.a.spreij-3@umcutrecht.nl

UMC Utrecht, Heidelberglaan 100, 3508 GA, Utrecht

twitter: [tanjanijboer](#), [laspreij](#), [#VRsupermarkt](#)