

Dia 1

Nieuwe technologie in de zorg



Tanja Nijboer  
Hanne Huygheleir  
Judy Bakker  
t.c.w.nijboer@uu.nl

Universiteit Utrecht  
KU LEUVEN  
Caring  
De Hoopstraat  
The Center for Neuroimaging

1

---

---

---

---

---

---

---

---

Dia 2

Oorsprong van de neuropsychologie



---

---

---

---

---


---

---

---

Dia 3

Neuropsychologische tests



---

---

---

---

---

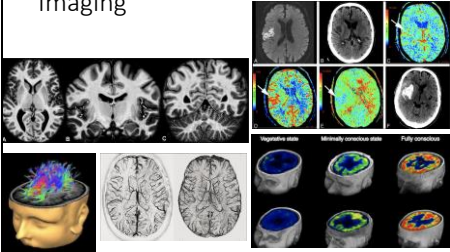
---

---

---

Dia 4

Imaging



---

---

---

---

---

---

---

---

Dia 5

Cognitieve klachten...



---

---

---

---

---

---

---

---

Dia 6

Cognitieve klachten versus NPO...



---

---

---

---

---

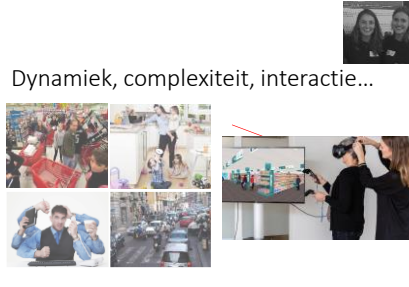
---

---

---

Dia 7

Dynamiek, complexiteit, interactie...



---

---

---

---

---

---

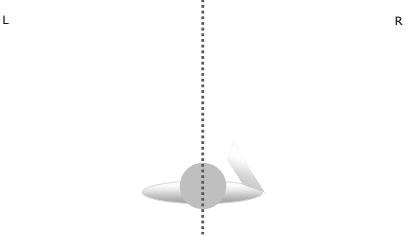
---

---

Dia 8

Toepassing: neglect

L R



---

---

---

---

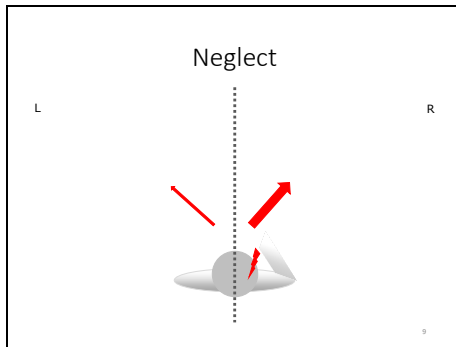
---

---

---

---

Dia 9




---

---

---

---

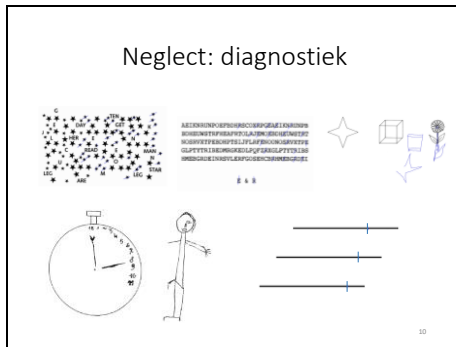
---

---

---

---

Dia 10




---

---

---

---

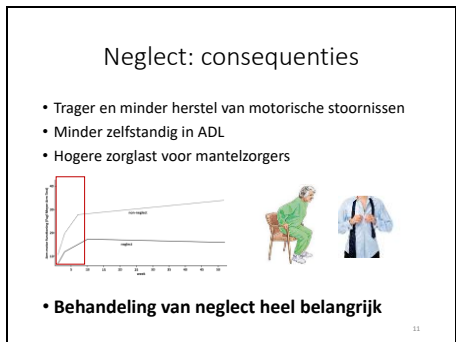
---

---

---

---

Dia 11




---

---

---

---

---

---

---

---

Dia 12




---

---

---

---

---

---

---

---

Dia 13

3.7 Neglect

TEUNI TEN BRINK, MARLIES VAN KESSEL & TANJA NIJBOER

Conclusies

Niveau 2	Het is aanneemlijk dat <b>visuele scanningstraining</b> gericht op compensatie, gedurende tenminste 6 weken, positieve effecten kan hebben op neglect. In weinig onderzoeken zijn uitkomsten op vaardigheidsniveau meegenomen. De studies die dat wel hebben gedaan laten zeer wisselende resultaten zien. Generalisatie van het trainingseffect naar het dagelijks leven is onvoldoende vastgesteld.
Niveau 3	Het is aanneemlijk dat <b>compensatietraining</b> gericht op het verbeteren van de kwaliteit motorische en aandachtscapaciteiten ervoor kan zorgen dat de afwezigheid bij de patiënt, positieve effecten kan hebben op neglect gemeten met neuropsychologische tests. Generalisatie van het trainingseffect naar het dagelijks leven is onvoldoende vastgesteld.
Niveau 2	Het is aanneemlijk dat <b>visuele scanningstraining</b> gericht op het verbeteren van de kwaliteit motorische en aandachtscapaciteiten ervoor kan zorgen dat de afwezigheid bij de patiënt, positieve effecten kan hebben op neglect gemeten met neuropsychologische tests. Generalisatie van het trainingseffect naar het dagelijks leven is niet vastgesteld.
Niveau 3	Er zijn aanwijzingen dat trainen van <b>compensatie</b> gericht op het verhelpen van volgehouden aandachtseffect zou hebben op de negatieve aandachtseffecten. Generalisatie van het trainingseffect naar het dagelijks leven is niet vastgesteld.

13

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Dia 14

## Neglect: visuele scanningstraining

- Compensatietraining: strategie aanleren
  - 'Anchor'



14

---

---

---

---

---

---

---

---

---


---

Dia 15

Neuropsychologische revalidatie - neglect

## Neglect: visuele scanningstraining

- Ergotherapie → betekenisvolle activiteiten
- Invloed van anosognosie bij neglect



→ Op welke manier kan de behandeling beter aansluiten bij de wensen en behoeftes van de patiënt?

15

---

---

---

---

---

---

---

---

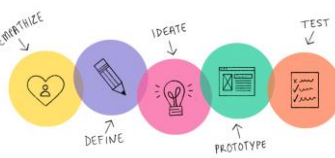
---

---

Dia 16

Neuropsychologische revalidatie - neglect

## Design Thinking



16

---

---

---

---

---

---

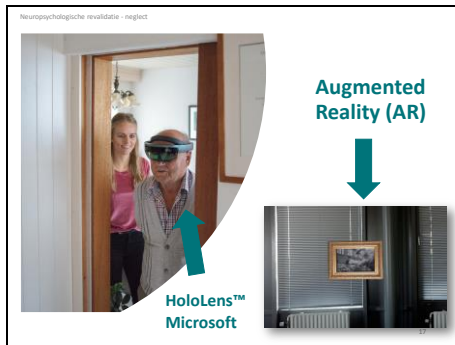
---

---

---

---

Dia 17




---

---

---

---

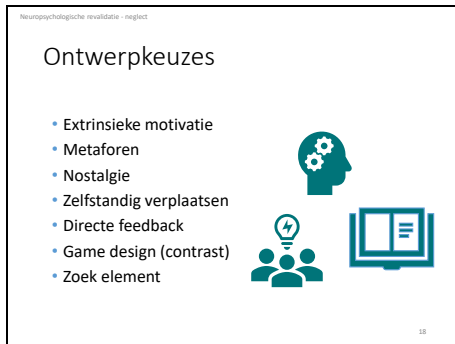
---

---

---

---

Dia 18




---

---

---

---

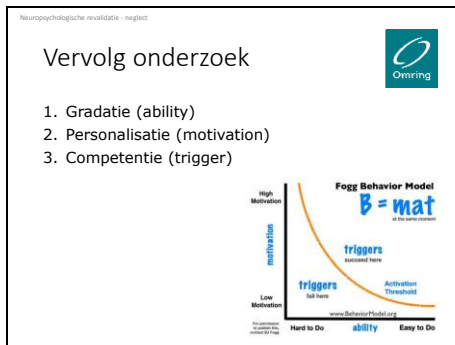
---

---

---

---

Dia 19




---

---

---

---

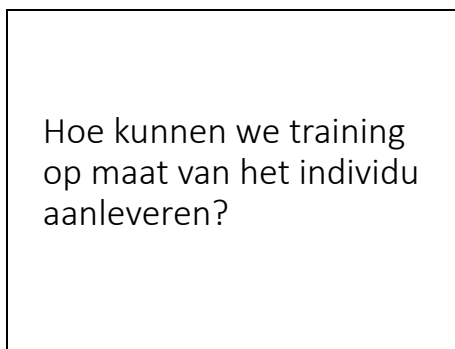
---

---

---

---

Dia 20




---

---

---

---

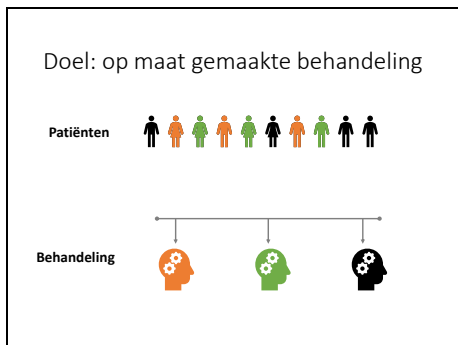
---

---

---

---

Dia 21




---

---

---

---

---

---

---

---

Dia 22




---

---

---

---

---

---

---

---

Dia 23




---

---

---

---

---


---


---


---

Dia 24

Gepersonaliseerde behandeling

 1. Virtuele realiteit  
= alle informatie is virtueel  
→ omgeving kan op maat gemaakt worden

 2. Computer  
→ automatisch veranderen van therapie op basis van gedrag




---

---

---

---

---


---

---


---

Dia 25

Voorbeeld gepersonaliseerde neglect behandeling



Mijn man is ziek.  
Kan je mij helpen in de moechuin?




---

---

---

---

---

---

---

---

Dia 26

Voorbeeld gepersonaliseerde neglect behandeling





---

---

---

---

---

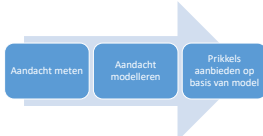

---

---

---

Dia 27

Voorbeeld gepersonaliseerde neglect behandeling


---

---

---

---

---

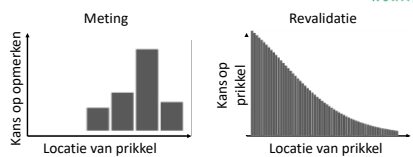

---

---

---

Dia 28

Voorbeeld gepersonaliseerde neglect behandeling


---

---

---

---

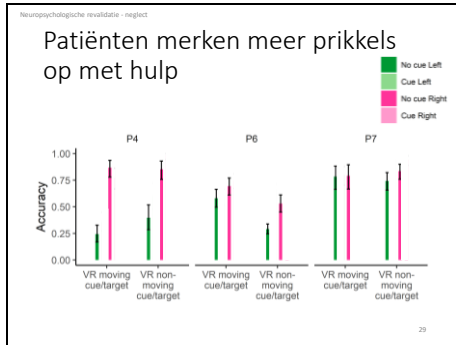
---

---

---

---

Dia 29




---

---

---

---

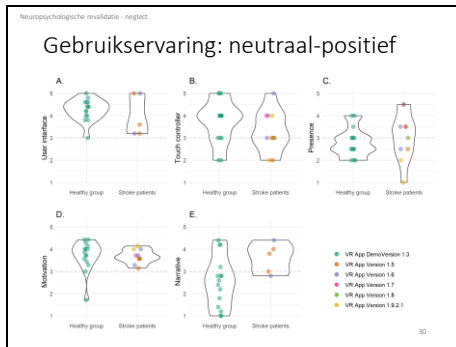
---

---

---

---

Dia 30




---

---

---

---

---

---

---

---

Dia 31

Neuropsychologische revalidatie - neglect

### Toekomstplannen

- Lopend onderzoek naar effectiviteit van behandeling
- Lopend onderzoek naar gebruikerservaring en klinische inzetbaarheid
- Toekomst: meerwaarde van VR technologie?

---

---

---

---

---

---

---

---

Dia 32

Innovatiepilot: De Hoogstraat Revalidatie

- Verbeteren en intensiveren van Neglect diagnostiek en behandeling.
- 3 games (VR/AR) getest bij revalidanten, naasten en behandelaren.
- Interviews: gebruikerservaring, voorkeur, inzetbaarheid.

---

---

---

---

---

---

---

---



Dia 33

Innovatiepilot: De Hoogstraat Revalidatie

- Volgende analyses:
  - Revalidanten
  - Naasten
- Doorontwikkeling op basis van verkregen feedback
- Implementatie in huidige zorgpad



---

---

---

---

---

---

---

Dia 34

Take home messages

- Meerwaarde technologie:
  - Eigen niche: interactie, dynamiek, complex
  - Meerwaarde: eigen niveau
  - Valkuilen?
- Cruciaal:
  - Vanaf begin samenwerken met eindgebruikers

34

---

---

---


---

---

---

---

Dia 35



35

• BEDANKT VOOR DE AANDACHT

---

---

---

---

---

---

---