


Inzicht Hemianopsie

drs. Gera de Haan, promovenda
dr. Joost Heutink, neuro-psycholoog
dr. Bart Melis-Dankers, klinisch fysicus



Homonieme Hemianopsie


Gelijk voor beide ogen Blindheid

Helft van het gezichtsveld

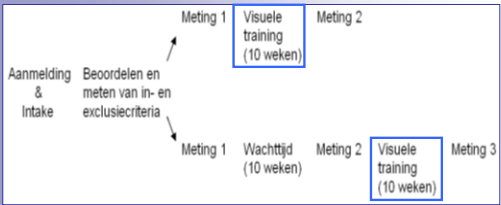



Inzicht Hemianopsie


- doel:
 - Het effect van een saccadische compensatietraining bij gezichtsvelduitval door NAH op een wetenschappelijke manier onderzoeken.
- doelgroep:
 - Homonieme hemianopsie
 - 18 t/m 75 jaar



Onderzoeksoepzet



- between- en within-subjects, RCT
- training volgens protocol met aandacht voor transfer
- uitgebreide effectmetingen
- trainingsgroep n=30, controlegroep n=30



Compensatietraining bij hemianopsie

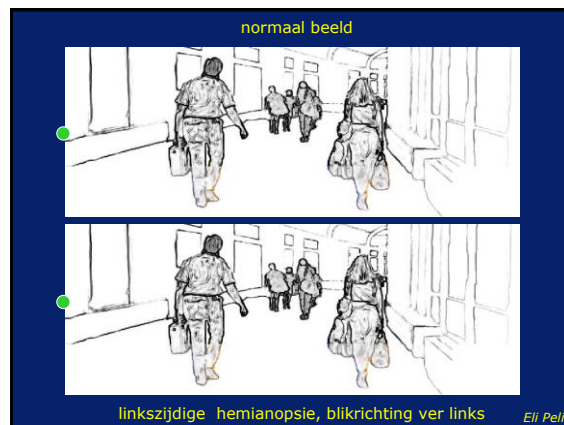
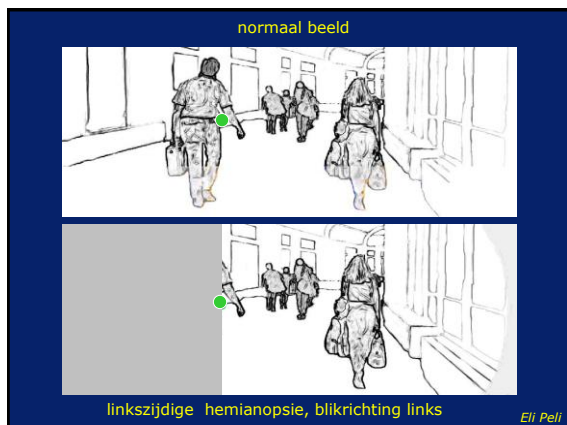
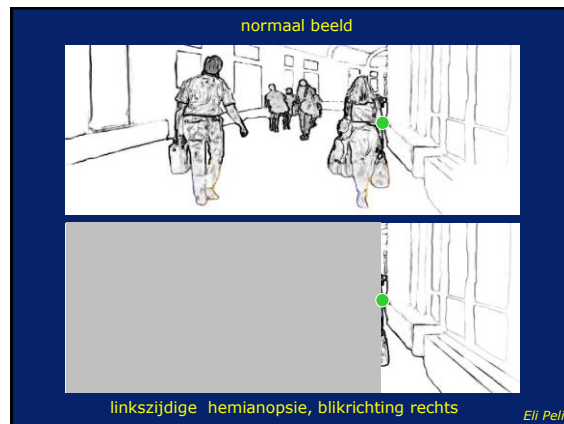
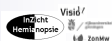
- Doel training
 1. Inzicht geven in gezichtsvelduitval
 2. Aanleren van compensatie d.m.v. gecombineerde oog- en hoofdbewegingen in vast, consequent ritme.
 - Klant leert gericht te kijken naar de kant van de gezichtsvelduitval, het visuele overzicht van de omgeving verbeterd.
 3. Leren om deze compensatietechniek toe te passen in mobiliteitssituaties.
 - Verwachting: verbeteringen in de mobiliteit en toename participatie.



Compensatietraining bij hemianopsie

Doel training

1. Inzicht geven in gezichtsvelduitval
2. Aanleren van compensatie d.m.v. gecombineerde oog- en hoofdbewegingen in vast, consequent ritme.
 - Klant leert gericht te kijken naar de kant van de gezichtsvelduitval, het visuele overzicht van de omgeving verbetert.
3. Leren om deze compensatietechniek toe te passen in mobiliteitssituaties.
 - Verwachting: verbeteringen in de mobiliteit en toename participatie.



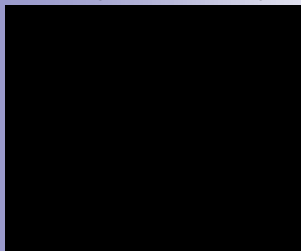
Compensatietraining bij hemianopsie

- Compenseren met oogbewegingen m.b.v. Visuele Saccade Training (VST):
 - Kijk recht vooruit
 - Grote sprong naar het blinde halfveld
 - Sneller overzicht verkregen dan met veel kleine oogbewegingen
 - Kleine sprong in het intacte halfveld
 - Om overcompensatie te voorkomen

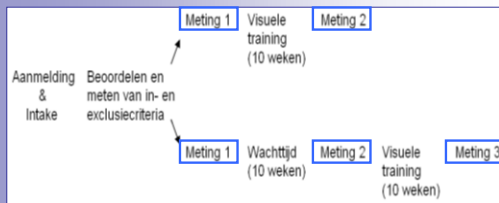


Compensatietraining bij hemianopsie

Vast ritme gecombineerd met gericht kijken



Effectmetingen



- effect
- voorspellers van effect
- controleren van visuele functies

Testen

- stippenteltoon (Zihl, 1995; Tant, 2002)

aantal stippen:
6, 7, 8, 9, 18, 19, 20, 21



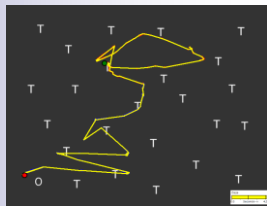
Testen

- stippenteltoon (Zihl, 1995; Tant, 2002)
- visuele zoektaak (Zihl, 2000)

gezonde controle



linkszijdige hemianopsie



Testen

- stippenteltoon (Zihl, 1995; Tant, 2002)
- visuele zoektaak (Zihl, 2000)
- gevaarherkenningstaak (Vlakveld)



Testen

- stippenteltoon (Zihl, 1995; Tant, 2002)
- visuele zoektaak (Zihl, 2000)
- gevaarherkenningstaak (Vlakveld)
- tracking-taak: simulator met zijwind



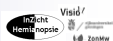
Testen

- stippenteltoon (Zihl, 1995; Tant, 2002)
- visuele zoektaak (Zihl, 2000)
- gevaarherkenningstaak (Vlakveld)
- tracking-taak: simulator met zijwind
- mobiliteitstaak: obstakelparcours met/zonder dubbeltoon



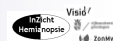
Testen

- stippenteltoon (Zihl, 1995; Tant, 2002)
- visuele zoektoek (Zihl, 2000)
- gevaarherkenningstoek (Vlakveld)
- tracking-toek: simulator met zijwind
- mobiliteitstoek: obstakelparcours met/zonder dubbeltoon
- rijnsimulator



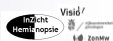
Testen

- stippenteltoon (Zihl, 1995; Tant, 2002)
- visuele zoektoek (Zihl, 2000)
- gevaarherkenningstoek (Vlakveld)
- tracking-toek: simulator met zijwind
- mobiliteitstoek: obstakelparcours met/zonder dubbeltoon
- rijnsimulator
- vragenlijsten: KvL, inzicht, motivatie, evaluatie



Testen

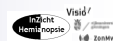
- stippenteltoon (Zihl, 1995; Tant, 2002)
- visuele zoektoek (Zihl, 2000)
- gevaarherkenningstoek (Vlakveld)
- tracking-toek: simulator met zijwind
- mobiliteitstoek: obstakelparcours met/zonder dubbeltoon
- rijnsimulator
- vragenlijsten: KvL, inzicht, motivatie, evaluatie
- Auto-Mobiliteit: CBR-traject



Voorlopige conclusie

Voor- versus meting:

- geen verschil in visuele functie
- patiënten behalen hun individuele doelen
- verbetering van de subjectieve kwaliteit van leven
- toename bewustzijn en begrip
- 30% afname stippenteltoon
- minder missers voor doelen in het blinde halfveld
- betere prestatie obstakelparcours



Kent of ziet u personen met
gezichtsvelduitval?

Koninklijke Visio en Bartiméus bieden
kijkstragietraining gericht op mobiliteit

- Gera de Haan, geradehaan@visio.org

