

Kijkgedrag van kinderen met spastische hemiparese gedurende het onderscheppen van een bewegend object

Gepubliceerd: 03-12-2008 Laatst bijgewerkt: 11-05-2024

Met de huidige studie willen we onderzoeken of de verschillen tussen linkszijdige of rechtszijdige hemiparese afkomstig zijn door een verschil in kijkgedrag. Pikken deze kinderen door de lesie in het linker of rechter hersenhelft misschien andere...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON32233

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Kijkgedrag van kinderen met CP

Aandoening

- Overige aandoening
- Skeletspierstelsel- en bindweefselmisvormingen (incl. tussenwervelschijfafwijkingen)

Synoniemen aandoening

hemiplegie, spastische hemiparese

Aandoening

neurologische aandoeningen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Vrije Universiteit

Overige ondersteuning: beurs van Manchester Metropolitan University

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: cerebrale parese, kijkgedrag, onderscheppen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De belangrijkste onderzoeksvariabelen zijn de search rate (visuele fixaties) en het percentage van de viewing time (hoe lang ze naar een bepaalde fixatie kijken).

Secundaire uitkomstmaten

Het bewegingsgedrag zal worden onderzocht door de potentiometer. Hieruit wordt de reactietijd bepaald (tijd tussen de bal die begint met bewegen en de deelnemer die begint met bewegen), de gemiddelde loopsnelheid en de afwijking van de zogenaamde constante hoek (Chardenon et al., 2002; Lenoir et al., 1999; Chohan et al. 2006).

Daarnaast het aantal ballen geteld die de deelnemers precies in de rode stip gegrepen hebben. En tenslotte worden de in het verleden gemaakte MRI scans gescored door een ervaren kinderneuroloog (Dr. Vermeulen).

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Meerdere studies hebben aangetoond dat kinderen met spastische hemiparese problemen hebben met de koppeling tussen perceptie en beweging (Steenbergen et al., 2004; 2000; Van der Weel et al., 1996; te Velde et al., 2005). Er lijkt

een onderscheid te zijn tussen de planning of de controle van een beweging. Mensen met een lesie in het linkerhersenhalfschijnt meer problemen te hebben met de planning van een beweging en mensen met een lesie in het rechterhersenhalfschijnt meer problemen met de controle van een beweging. Deze bevindingen zijn alleen nog maar onderzocht bij relatief simpele taken. Ricken et al. (2006) hebben een studie gedaan waarbij kinderen met spastische hemiparese een bal moesten onderscheppen met een externe temporale constraint. De bal werd aangedreven en de deelnemers moesten de bal op een bepaalde plek onderscheppen. Het bleek dat deze kinderen wel in staat waren om de taak correct uit te voeren. Van Kampen et al. (in writing) hebben dit verder onderzocht door de verschillen in kaart te brengen tussen een linkszijdige of rechtszijdige hemiplegie. Ook hier waren verschillen in planning en controle te vinden. Studies van het kijkgedrag van de mens laten de voordelen zien van een eventuele perceptuele training (Oudejans et al., 2005; Williams et al. 1999; Crowdy et al., 2002). Kunnen de verschillen in planning en controle misschien te wijten zijn aan een verschil in kijkgedrag?

Doel van het onderzoek

Met de huidige studie willen we onderzoeken of de verschillen tussen linkszijdige of rechtszijdige hemiparese afkomstig zijn door een verschil in kijkgedrag. Pikken deze kinderen door de lesie in het linker of rechter hersenhelft misschien andere informatie op wat hun gedrag kan veroorzaken?

Onderzoekopzet

Dit is een observationeel onderzoek dat beoogt de verschillen in kaart te brengen tussen het kijkgedrag van kinderen met een lesie en typische ontwikkelde kinderen tijdens het onderscheppen van een bewegend object.

Inschatting van belasting en risico

nvt

Contactpersonen

Publiek

Vrije Universiteit

Van der Boechorststraat 7-9
1081 BT Amsterdam
NL

Wetenschappelijk

Vrije Universiteit

Van der Boechorststraat 7-9
1081 BT Amsterdam
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Adolescenten (12-15 jaar)
Adolescenten (16-17 jaar)
Kinderen (2-11 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

klinische diagnose van spastische hemiparese (links of rechts) (GMFCS level 1-2)
leeftijd tussen 8 en 18
mannen en vrouwen

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

diagnose van visuele neglect of een andere visuele afwijking die niet gecorrigeerd kan worden met een bril
andere problemen dan CP die met het musculoskeletal systeem te maken hebben
Als ouders en/of het kind niet de nederlandse taal goed genoeg verstaan

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	02-01-2009
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	03-12-2008
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register

CCMO

ID

NL23161.029.08