

Pilot studie naar verschillen in het vermijden van obstakels tussen kinderen met DCD en controles.

Gepubliceerd: 14-05-2007 Laatste bijgewerkt: 08-05-2024

Het doel van het onderzoek is om meer inzicht te krijgen in het vermogen om obstakels te vermijden, door kinderen met en zonder DCD. Hierdoor kan meer begrepen worden van de onderliggende mechanismen van deze aandoening.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON31058

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Obstakel vermijding door kinderen met en zonder DCD

Aandoening

- Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)

Synoniemen aandoening

houterig kind, kind met Minimal Brain Damage

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Developmental Coordination Disorder, kinderen, obstakel vermijding

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- successcore voor het ontwijken van het obstakel

Secundaire uitkomstmaten

- de positie van de voet ten opzichte van het obstakel
- snelheid van het been tijdens het stappen over het obstakel
- reactie tijd en respons amplitude, bepaald uit het EMG-signaal
- gekozen strategie voor het ontwijken van het obstakel

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In het verleden zijn er veel termen in omloop geweest voor kinderen met motorische ontwikkelingsstoornissen, zoals 'houterige kinderen' en 'kinderen met sensomotorische problemen'. In navolging van de internationale ontwikkeling is besloten ook in Nederland de term 'Developmental Coordination Disorder' (DCD) te gaan gebruiken.

Kinderen met DCD zijn onhandiger en hebben moeite met het aanleren van allerlei vaardigheden die andere kinderen vrijwel moeiteloos leren. De prevalentie van DCD ligt vrij hoog: ongeveer tussen de 5 en 10 procent. Ouders van kinderen met DCD geven struikelen en vallen aan als een van de meest voorkomende problemen. Dit wijst er op dat complexe looptaken voor deze kinderen een probleem vormen.

Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is om meer inzicht te krijgen in het vermogen om obstakels te vermijden, door kinderen met en zonder DCD. Hierdoor kan meer begrepen worden van de onderliggende mechanismen van deze aandoening.

Onderzoeksopzet

Pilot studie als aanloop naar een studie met volledig gerandomiseerd

within-subjects design, met leeftijd en groep (DCD/controle) als between subjects-factoren.

Inschatting van belasting en risico

Aan alle proefpersonen zal gevraagd worden een test te ondergaan om de diagnose DCD te bevestigen, of om vast te stellen dat een kind geen DCD heeft. Alle proefpersonen zullen onderworpen worden aan verschillende looptaken op een lopedeband. Bij hen zal EMG non-invasief gemeten worden. Een meetsessie zal maximaal 3 uur tijd in beslag nemen. De risico's voor deelname aan het onderzoek zijn miniem tot niet-bestaand. De veiligheid van de kinderen is gewaarborgd door een parachute-harnas dat bevestigd is aan het plafond; vallen is op deze wijze onmogelijk gemaakt.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Postbus 9101
6500 HB Nijmegen
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Postbus 9101
6500 HB Nijmegen
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Kinderen (2-11 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Kinderen met DCD:

- classificatie DCD zoals gespecificeerd door de criteria van de DSM-IV
- leeftijd 6-10 jaar; Kinderen zonder DCD
- leeftijd 6-10 jaar

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- neurologische of orthopedische aandoeningen
- slechte beheersing van de nederlandse taal
- gehoorproblemen
- visus problemen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-03-2007

Aantal proefpersonen: 15

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort:

Eerste indiening

Toetsingscommissie:

CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

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	ID
CCMO	NL16919.091.07