

Het effect van additionele voetondersteuning tijdens zitten op een al of niet voorwaarts gekanteld zitvlak op armfunctie in kinderen met spastische cerebrale parese.

Gepubliceerd: 23-08-2012 Laatste bijgewerkt: 26-04-2024

Het effect evalueren van voetensteun en voorover kantelen van het zitvlak bij zittende kinderen met CP op de schoolleeftijd op a) houdingsaanpassingen tijdens reikbewegingen en b) de kwaliteit van reikbewegingen.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Neurologische aandoeningen, congenitaal
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON37331

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Zithouding bij kinderen met spastische CP

Aandoening

- Neurologische aandoeningen, congenitaal

Synoniemen aandoening

cerebrale parese, 'spasticiteit'

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Naresuan University;Phitsanulok;Thailand

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: arm functie, cerebrale parese, houdingsregulatie, zithouding

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire uitkomstmaat is de kinematisch gemeten stabiliteit van het hoofd in de ruimte.

Secundaire uitkomstmaten

Het vermogen om de amplitude van het EMG van de houdingsspieren aan te passen aan de zithouding, de kinematische mobiliteit van de romp, de snelheid en het aantal bewegingseenheden van de reikbeweging, en de mate van aangenaamheid van de zitpositie.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Kinderen met cerebrale parese (CP) hebben vrijwel zonder uitzondering stoornissen in de houdingsregulatie. De meeste kinderen met CP brengen een groot deel van de dag in zittende houding door. Het is echter niet duidelijk welke manier van zitten (al of niet wat voorover gekanteld, al of niet met voetensteun) bij kinderen met CP geassocieerd is met de beste functionaliteit in termen van houdingsstabiliteit en effectiviteit van arm functie.

Doel van het onderzoek

Het effect evalueren van voetensteun en voorover kantelen van het zitvlak bij zittende kinderen met CP op de schoolleeftijd op a) houdingsaanpassingen tijdens reikbewegingen en b) de kwaliteit van reikbewegingen.

Onderzoeksopzet

Interventie onderzoek met een repeated measures design (zitvlakkanteling x voetensteun)

Onderzoeksproduct en/of interventie

de kinderen zitten in 4 verschillende zithoudingen

Inschatting van belasting en risico

Deelname aan het onderzoek is verbonden met minimale risico's. Het risico bestaat uit het kunnen vallen van de onderzoekstafel. Dit risico zal in praktijk minimaal zijn, omdat er voortdurend minimaal twee onderzoekers in de nabijheid van het kind zullen zijn. De belasting van het onderzoek bestaat uit een tijdsinvestering van kind en ouders (ongeveer 1,5 uur onderzoekstijd + reistijd naar het UMCG). De elektrodes en de 'markers' gebruikt voor de kinematische registratie worden door (jonge) kinderen goed verdragen. Het houdingsonderzoek en het klinische onderzoek (motoriek, spiertonus) worden op speelse wijze uitgevoerd. Als het kind het onderzoek niet kan volhouden, moe wordt of gaat huilen wordt het onderzoek gestaakt.

Meedoen aan het onderzoek kan voor het kind zelf voordeel opleveren, omdat duidelijk kan worden welke zitconditie voor het kind functioneel het beste is. De beste zitconditie kan dan in het dagelijkse leven worden toegepast. Het grootste voordeel van meedoen aan het onderzoek is echter een groepsvoordeel: de groep van kinderen met CP zal zeker van de nieuwe kennis over de functioneel beste zithouding profiteren.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
Groningen 9713 GZ
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1

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)

- unilaterale of bilaterale spastische cerebrale parese
- leeftijd 6-12 jaar
- GMFCS niveau I-III

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- ernstige visuele beperking
- onvermogen om naar een voorwerp te reiken

Onderzoekopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Behandeling / therapie

Deelname

Nederland
Status: Werving gestart
(Verwachte) startdatum: 21-11-2012
Aantal proefpersonen: 20
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 23-08-2012
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: CCMO: Centrale Commissie Mensgebonden Onderzoek (Den Haag)

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	NL39267.000.12