

Effect en werkingsmechanisme van therapeutisch paardrijden op motorisch functioneren en dagelijkse activiteiten bij kinderen met cerebrale parese, Een feasibility studie.

Gepubliceerd: 21-03-2012 Laatst bijgewerkt: 26-04-2024

Doel van deze studie is ten eerste de feasibility onderzoeken van een toekomstige RCT study naar het effect en de werkingsmechanismen van HRT bij kinderen met CP. Een tweede doel is het beschrijven van de HRT-interventie.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Congenitale en peripartale neurologische aandoeningen
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON37836

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Therapeutisch paardrijden bij kinderen met cerebrale parese.

Aandoening

- Congenitale en peripartale neurologische aandoeningen

Synoniemen aandoening

Cerebrale parese, spastische kinderen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Stichting ZorgPKs en Stichting Beatrixoord Noord Nederland

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Cerebrale Parese, Feasibility, Inhoud van de therapie, Therapeutisch paardrijden

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Haalbaarheid van de combinatie van metingen: grove motoriek (primaire uitkomst RCT), algemeen dagelijks functioneren, zelfvertrouwen en kwaliteit van leven (secundaire uitkomstmaten), spasticiteit en houding- en balansregulatie tijdens een dagelijkse functie, te weten reiken, kwantitatieve analyse van video-opnames van HRT-sessies (werkingsmechanismen).

Secundaire uitkomstmaten

Systematische beschrijving inhoud HRT-interventie.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Kinderen met cerebrale parese (CP) hebben vergeleken met gezonde leeftijdsgenoten vaker problemen op diverse terreinen van het dagelijks leven zoals mobiliteit, zelfverzorging en sociaal functioneren. Voor een belangrijk deel zijn deze problemen terug te voeren op een onvermogen om houding en balans adequaat te reguleren, waarbij spasticiteit waarschijnlijk een belangrijke rol speelt. Eén van de therapieën die bij kinderen met CP toegepast worden om het dagelijks functioneren te verbeteren door middel van een veronderstelde reductie van spasticiteit en verbetering van houding en balans is therapeutisch paardrijden (horseback riding therapy, HRT). Ondanks dat er diverse onderzoeken beschreven zijn in de medische literatuur, ontbreekt sterke evidentie over de effectiviteit van HRT bij kinderen met CP. Dit komt met name door gebrek aan sterke onderzoeksdesigns, kleine patiëntgroepen en veelal subjectieve uitkomstmaten. Tevens ontbreekt tot op heden informatie met betrekking tot het

werkingsmechanisme, bijvoorbeeld over de rol van spasticiteit.

Doel van het onderzoek

Doel van deze studie is ten eerste de feasibility onderzoeken van een toekomstige RCT study naar het effect en de werkingsmechanismen van HRT bij kinderen met CP. Een tweede doel is het beschrijven van de HRT-interventie.

Onderzoeksopzet

Feasibility studie. Case study, met 6 cases en 3 herhaalde metingen (T0, T1, T2). Een AB-design, d.w.z. een A-fase zonder HRT en een B-fase met HRT. T0: 6 weken voor start HRT. T1: direct voor start HRT. T2: na 6 weken 2x/week HRT.

Onderzoeksproduct en/of interventie

De kinderen krijgen gedurende 6 weken 2 x per week 1 uur HRT naast reguliere therapie

Inschatting van belasting en risico

Er zijn geen risico's aan het onderzoek verbonden. De belasting bestaat uit het deelnemen aan HRT (hetgeen kinderen meestal leuk vinden), 3x onderzoek motoriek ($\pm 20-30$ min), 2x kindvriendelijk oppervlakte EMG-onderzoek (± 45 min, T1 en T2), 3x 2 mini-vragenlijsten kind (± 2 min), 3x interview ouders ($\pm 30-45$ min).

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
9713 GZ Groningen
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
9713 GZ Groningen
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)

- Uni- of bilateraal spastische cerebrale parese
- GMFCS II-III,
- Leeftijd 6-12 jaar

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Duidelijke dyskinesie
- Status na selective dorsal rhizotomie
- Chirurgische ingrepen aan het houdings- en bewegingsapparaat gedurende het laatste jaar
- Slecht ingestelde epilepsie, gedefinieerd als meer dan 2 aanvallen per week
- Intellectuele beperking die interfereert met het begrijpen van rij-instructies
- Allergie voor paarden
- Angst voor paarden.

Onderzoekopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle:	Geen controle groep
Doel:	Behandeling / therapie

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	18-04-2012
Aantal proefpersonen:	6
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	21-03-2012
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

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	NL39372.042.12