

Houdingsregulatie tijdens het leren lopen bij gezonde dreumesen

Gepubliceerd: 13-03-2015 Laatste bijgewerkt: 21-04-2024

Het longitudinaal bestuderen van de veranderingen in de houdingsregulatie in gezonde dreumesen tijdens het leren lopen. Hiervoor worden tegelijkertijd meerdere oppervlakte elektromyografieën gemaakt en kinematische opnames.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Congenitale en peripartale neurologische aandoeningen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON41830

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Houdingsregulatie tijdens het leren lopen

Aandoening

- Congenitale en peripartale neurologische aandoeningen

Synoniemen aandoening

we bestuderen de normale ontwikkeling - noodzakelijke kennis om de afwijkende ontwikkeling te begrijpen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Dreumesen, EMG, Houdingsregulatie, Lopen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Richtingsspecificiteit op nek, romp en been niveau.

Secundaire uitkomstmaten

Secundaire parameters met betrekking tot de spieren: patronen van spieractivatie, rekruteringsvolgorde, latentietijden, anticipatoire activiteit.

Secundaire parameters met betrekking tot de kinematiek: stabiliteit van het hoofd, veranderingen in de hoeken van gewrichten, en kinematische parameters van de reikbewegingen zoals het aantal movement units en duur van de reikbeweging.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Een goede regulatie van de houding is essentieel voor het behouden van de balans in veel dagelijkse activiteiten zoals zitten, reiken, staan en lopen. Resultaten van een vorige studie gaven aan dat de houdingsregulatie in termen van richtingsspecificiteit (het eerste level van de houdingsregulatie; het betekent dat als een lichaam naar voren buigt, de dorsale spieren zich eerst aanspannen) niet veranderde tijdens de ontwikkeling van het leren zitten. Omdat het uiteindelijke doel van de menselijke houdingsregulatie gericht is op staan en lopen, zou de houdingsregulatie in termen van richtingsspecificiteit gerelateerd kunnen zijn aan het leren lopen. Literatuur suggereert inderdaad dat er associaties zijn tussen het leren lopen en veranderingen in de houdingsregulatie. Er is echter geen studie bekend die longitudinaal de veranderingen in de houdingsregulatie onderzocht heeft tijdens het leren lopen.

Doel van het onderzoek

Het longitudinaal bestuderen van de veranderingen in de houdingsregulatie in

gezonde dreumesen tijdens het leren lopen. Hiervoor worden tegelijkertijd meerdere oppervlakte elektromyografieën gemaakt en kinematische opnames.

Onderzoeksopzet

Kleine observationele cohort studie. De kinderen worden 3x onderzocht: net voordat zij zelf los kunnen lopen, als zij net 5 passen los kunnen lopen en als zij 1 maand ervaring hebben met het zelf lopen. Elke keer wordt de houdingsregulatie onderzocht m.b.v. multiële oppervlakte EMGs van nek-, romp-, been- en armspieren, en kinematiek tijdens reiken en grijpen (daarover hebben we reeds vrij veel kennis) en tijdens gaan lopen (weinig kennis).

Inschatting van belasting en risico

Het kind zal drie keer onderzocht worden. Het onderzoek vindt plaats in het UMCG of bij de kinderen thuis. Oppervlakte EMG-elektroden en kleine reflecterende markers zullen op de huid van het kind worden aangebracht. Eerdere studies lieten zien dat baby's en kinderen deze kleine markers tolereren. Als het kind moe of hongerig wordt of gaat huilen, wordt het onderzoek gestopt. Ook als het kind voor de meting al in een niet-optimale gedragstoestand is, zal niet worden begonnen met het onderzoek. Er wordt dan met de ouders overlegd of het onderzoek later herstart kan worden. Ouders vullen een korte vragenlijst in over prenatale, perinatale en neonatale kenmerken. Er is zijn geen risico's verbonden aan participatie. Het voordeel van de studie in het algemeen bestaat uit nieuwe informatie over de houdingsregulatie tijdens het leren lopen. Deze informatie kan alleen verkregen worden door het bestuderen van jonge kinderen. Voordeel van participatie voor de ouders en kind is dat ouders informatie krijgen over de ontwikkeling van kinderen en hun kind in het bijzonder.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
Groningen 9713 GZ
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
Groningen 9713 GZ
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Kinderen (2-11 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Gezonde op tijd geboren dreumesen, geboren zonder pre- peri- of postnatale complicaties.
Bijna zelfstandig kunnen lopen; gedefinieerd als zelfstandig kunnen staan met ondersteuning,
van bijvoorbeeld meubels, maar niet zelfstandig kunnen staan.
Ouders verlenen schriftelijke toestemming.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Opname op een kinderafdeling
Aanwezigheid van aangeboren afwijkingen
Geboortegewicht < 10e percentiel
Afwijkingen bij neurologisch onderzoek
Ouders spreken onvoldoende Nederlands

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blindering:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geen controle groep
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	26-03-2015
Aantal proefpersonen:	26
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	13-03-2015
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	NL51701.042.14