

Spieractiviteit tijdens general movements van gezonde jonge zuigelingen

Gepubliceerd: 14-09-2012 Laatste bijgewerkt: 26-04-2024

het beschrijven van neurofysiologische karakteristieken van 'writhing' en 'fidgety' general movements in normaal ontwikkelende baby's met behulp van EMG (middels oppervlakte electrodes) en kinematiek.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON37295

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Spieractiviteit tijdens general movements

Aandoening

- Congenitale en peripartale neurologische aandoeningen

Synoniemen aandoening

bijvoorbeeld bij kinderen met een cerebrale parese (CP; leken term: spasticiteit) of developmental coordination disorder (DCD; leken term: onhandigheid) beter te kunnen opsporen en begrijpen, Het onderzoek betreft gezonde zuigelingen en wordt uitgevoerd om een afwijkende ontwikkeling

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: baby's, EMG, gegeneraliseerde bewegingen, kinematiek

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

parameters van complexiteit en variatie in EMG en kinematiek van de General Movements

Secundaire uitkomstmaten

GMs: duur en amplitude van de fasische bursts, mate van co-activatie van antagonistische spieren.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In Nederland worden per jaar ongeveer 180.000 kinderen geboren. Gelukkig zijn de meeste kinderen gezond en zullen zij zich normaal ontwikkelen, maar sommige kinderen ontwikkelen motorische problemen. Het is belangrijk om deze kinderen zo vroeg mogelijk te identificeren, om hen en hun ouders zo goed mogelijk te begeleiden, en waar mogelijk te behandelen.

De beoordeling van de spontane motoriek (general movements) is het belangrijkste onderdeel van het standaard ontwikkelingsneurologisch onderzoek bij baby's. Deze bewegingen worden in kliniek en onderzoek beoordeeld op basis van videobeelden. Het is van belang om de neurologische karakteristieken van normaal ontwikkelende baby's ook op fysiologisch niveau te bestuderen om zo een beter inzicht te krijgen in de normale en afwijkende (neuromotorische) ontwikkeling.

Doel van het onderzoek

het beschrijven van neurofysiologische karakteristieken van 'writhing' en 'fidgety' general movements in normaal ontwikkelende baby's met behulp van EMG (middels oppervlakte electrodes) en kinematiek.

Onderzoekopzet

Kleine descriptieve studie van een cohort

Inschatting van belasting en risico

De baby's zullen twee keer onderzocht worden, namelijk op de leeftijd van 1 en 3 maanden. De onderzoeken kunnen thuis plaatsvinden. Een bezoek zal maximaal drie kwartier duren. Het onderzoek zelf duurt voor de baby per keer maximaal 25 minuten. Ouders wordt eenmalig gevraagd een vragenlijst in te vullen (10 minuten).

Eerdere studies laten zien dat baby's deze oppervlakte elektrodes en markers goed verdragen. Mocht het kind moe, huilerig of hongerig zijn dan wordt het onderzoek gestopt, en waar mogelijk later hervat.

Aan dit onderzoek zijn geen risico's verbonden voor de baby en de ouders.

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 baby's, geboren zonder pre-, peri- of postnatale complicaties jonger dan 1 maand oud (eerste onderzoek op de leeftijd van 1 maand)

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

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 17-10-2012

Aantal proefpersonen: 20

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 14-09-2012

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	NL41373.042.12