

Intramusculair fine-wire EMG onderzoek van stimulus-gedreven EMG activiteit geassocieerd met aandachtsorientatie

Gepubliceerd: 01-05-2013 Laatste bijgewerkt: 24-04-2024

Verwerving van ervaring met intramusculaire fine-wire registratietechniek voor het meten van reflexmatig optredende spieractiviteit bij het oriënteren van de aandacht.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON38659

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Nekspier EMG bij oriëntatie van de aandacht

Aandoening

- Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)

Synoniemen aandoening

Niet van toepassing

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: aandacht, EMG (electromyografie), orientatierespons

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Amplitude en latentie van korte latente spier responsen in een interval van 50-150 ms na presentatie van een visuele stimulus.

Secundaire uitkomstmaten

Reactietijd en fouten percentages van manuele responsen op visuele stimuli ipsi- en contralateraal van de respons hand.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Het onderzoek wordt gemotiveerd door de hypothese dat gait freezing bij de ziekte van Parkinson verband kan houden met een bilateraal simultaan optredende orientatierespons, die gepaard gaat met reflexmatige optredende activiteit, met zeer korte latentie, in axiale lichaamsspieren. Het bilaterale karakter van de respons interfereert met het normaal alternerende activatiepatroon van deze spieren bij lopen, en veroorzaakt daardoor freezing. Om deze hypothese te kunnen onderzoeken in patiënten met de ziekte van Parkinson, willen wij eerst ervaring opdoen met de intramusculaire fine-wire registratietechniek die vereist is om de reflexmatige spieractiviteit te registreren.

Doel van het onderzoek

Verwerving van ervaring met intramusculaire fine-wire registratietechniek voor het meten van reflexmatig optredende spieractiviteit bij het oriënteren van de aandacht.

Onderzoeksopzet

Observationeel onderzoek

Inschatting van belasting en risico

Het onderzoek vraagt een tijdsinvestering van 2 uur. Voorbereiding omvat een echo onderzoek van de nek om de relevante spieren precies te localiseren. Vervolgens worden 4 spieren met een naald aangeprikt om elektroden in te brengen. Dit geeft pijn van een niveau vergelijkbaar met een intramusculaire injectie of venapunctie. Tenslotte wordt spieractiviteit geregistreerd in een gecomputeriseerde aandachtstaak. De invasieve spiermetingen worden regelmatig toegepast in onderzoek en brengen geen risico's met zich mee.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

R. Postlaan 4
Nijmegen 6525 GC
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

R. Postlaan 4
Nijmegen 6525 GC
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)
65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Leeftijd 20-60 jaar. Rechts-handigheid.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- visuele beperkingen
- voorafgaand nektrauma of anatomische afwijkingen nek
- huidziekte of infectie van nek/achterhoofd
- stollingsstoornis

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 01-03-2013

Aantal proefpersonen: 8

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 01-05-2013

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	NL43616.091.13