

Dynamica van het polsgewricht in patienten met Myoclonus Dystonie. Metingen aan het reflexieve regelsysteem.

Gepubliceerd: 05-07-2006 Laatste bijgewerkt: 21-05-2024

Het doel van dit onderzoek is het onderzoeken van het functioneren van de spinale reflexen in patienten met MD met een nieuwe methodiek die gebruik maakt van EEG, EMG en de polsperturbator.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON29782

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Polsdynamica in MD

Aandoening

- Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)

Synoniemen aandoening

Bewegingsstoornis, Spierschokken

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: NWO (Vidi-beurs)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Dynamica, Dystonie, Pols, Reflexen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Proefpersonen hebben een genetisch positief bevinding op het DYT-11 gen, en vertonen klinisch ook dystonie en myoclonus (controles worden niet genetisch getest).

Een andere belangrijke onderzoeksvariabele is de modulatie van de spinale reflexen. Deze modulatie wordt vergeleken tussen de twee groepen.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Myoclonus Dystonie is een bewegingsstoornis die autosomaal dominant wordt overgedragen en wordt klinisch beschreven door dystone houdingen of bewegingen van het bovenlichaam, met myoclone spierschokken. Vaak gaat het gecombineerd met psychiatrische aandoeningen zoals obsessief-compulsieve angststoornis.

Het betreft een onderzoek met een polsperturbator. Dit is een apparaat waarmee spinale reflexen te kwantificeren zijn. Het bestaat uit een handvat die de proefpersoon moet vasthouden. De proefpersoon moet het handvat zo stil mogelijk houden, terwijl het apparaat een (kleine) dynamische kracht levert. Visueel wordt de uitwijking het handvat, alsmede de 0-positie, gepresenteerd aan de proefpersoon. Het EMG, EEG, alsmede de uitwijking en kracht van het handvat wordt gemeten.

De modulatie van spinale reflexen is de reflexieve tegenkracht, als functie van trillingsfrequentie van de pols manipulator. Het is een exact meetbare maat

voor de kwaliteit van het reflexieve terugkoppelings systeem.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is het onderzoeken van het functioneren van de spinale reflexen in patienten met MD met een nieuwe methodiek die gebruik maakt van EEG, EMG en de polsperturbator.

Onderzoeksopzet

Tien controles worden gematched op leeftijd en geslacht aan tien patienten met MD. Via metingen wordt het functioneren van de spinale reflexen vastgesteld voor alle twintig mensen. Verschillen tussen de patienten en controles worden onderzocht; een verklaring voor deze verschillen wordt gezocht met behulp van een model voor de werking van de spinale reflexen.

Inschatting van belasting en risico

nvt: Het betreft non-invasief onderzoek.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1100DD
Nederland

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
1100DD
Nederland

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)

Voor patiënten: DYT-11 positief en klinisch positief oordeel mbt de diagnose Myoclonus Dystonie

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Zwangerschap en het gebruik van neuroleptica

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 06-01-2006

Aantal proefpersonen: 20
Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC

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	NL12565.018.06