

centrale aspecten van tonische dystonie bij patiënten met complex regionaal pijn syndroom

Gepubliceerd: 12-07-2011 Laatst bijgewerkt: 28-09-2024

1: onderzoeken of TD bij CRPS geassocieerd kan worden met specifieke structurele en functionele veranderingen in de hersenen.2: zo ja, vaststellen welke van deze veranderingen specifiek voor tonische dystonie bij CRPS zijn, onafhankelijk van de...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON36353

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

centrale aspecten van tonische dystonie

Aandoening

- Bewegingsstoornissen (incl. parkinsonisme)

Synoniemen aandoening

vaste dystonie bij posttraumatische dystrofie, verkramping bij dystrofie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: centrale zenuwstelsel, CRPS, fixed dystonia, MRI

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Volume grijze stof

Anisotropie witte stof

witte-grijze stof connectiviteit

activiteit hersengebieden

Secundaire uitkomstmaten

Pijn score

Psychische score (angst/stemming etc)

dystonie score

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Complex Regionaal Pijn Syndroom (CRPS) is een zeer belastende ziekte die in Nederland bij ongeveer 26 op de 100.000 mensen voorkomt, bij vrouwen meer dan bij mannen. Het ontstaat in 90% van de gevallen na een perifere trauma. Patiënten klagen over ernstige pijn, ook bij aanraking met niet-pijnlijke stimuli (allodynie). Daarnaast zijn er andere verschijnselen zoals verkleuring van het aangedane ledemaat en schommelingen in de temperatuur, veranderingen in nagel en haargroei en bewegingsstoornissen zoals tonische dystonie (TD). TD komt bij ongeveer 20 % van de patiënten voor en wordt gekenmerkt door een dwangstand in flexie en inversie van de aangedane ledemaat. De klachten kunnen snel volgen op de symptomen van CRPS, maar ook maanden tot jaren op zich laten wachten. Dit is een van de redenen voor de grote discussie die is ontstaan over de etiologie van deze aandoening en wat de relatie met CRPS is. Menig onderzoeker is namelijk van mening dat deze vorm van dystonie een vorm van een psychische aandoening is die niet onderhouden wordt door een biologische substraat.

Voor een onderliggende biologische substraat zijn wel aanwijzingen te vinden in

enkele MRI studies naar structurele- en functionele veranderingen in CRPS patiënten en uit recent onderzoek naar corticale disinhibitie bij patiënten met TD. Samen tonen ze aan dat er supraspinaal in het sensomotore circuit afwijkingen te vinden zijn bij zowel bij CRPS- als TD patiënten. Toch is er tot nu toe nooit onderscheidend onderzoek gedaan tussen CRPS en TD. Daarom willen we de hersenen van patiënten met CRPS + FD, CRPS - FD, FD - CRPS en gezonde proefpersonen met elkaar vergelijken op volgende parameters: Witte en grijze stof veranderingen als functie van corticale plasticiteit met Voxel Based Morphometry (VBM). Witte stof kwaliteit en connectiviteit met Diffusion Tensor Imaging (DTI), hersenactiviteit met resting state fMRI (rfMRI) en fMRI met warmteprikkel.

Doel van het onderzoek

- 1: onderzoeken of TD bij CRPS geassocieerd kan worden met specifieke structurele en functionele veranderingen in de hersenen.
- 2: zo ja, vaststellen welke van deze veranderingen specifiek voor tonische dystonie bij CRPS zijn, onafhankelijk van de klinische setting waarin TD is ontstaan.

Onderzoeksopzet

case-controlled

Inschatting van belasting en risico

geen

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Albinusdreef 2
2333 za Leiden
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Albinusdreef 2

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)

- 1: CRPS met tonische dystonie. 'Budapest criteria' voor CRPS. Tonische dystonie in 1 of meer van de bovenste extremiteiten
- 2: CRPS zonder dystonie: 'Budapest criteria' voor CRPS.
- 3: tonische dystonie in 1 of meer van de bovenste extremiteiten

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Allen: < 18 jaar oud, positieve scan-exclusie criteria, ziektes of leasies in het centrale zenuwstelsel, psychiatrische voorgeschiedenis.

- 1: mobiele dystonie, genetische vorm van dystonie, symptomen in de benen, baclofen pomp
- 2: dystonie, symptomen in de benen, baclofen pomp
- 3: CRPS

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Onderzoeksmodel: Anders
Toewijzing: Niet-gerandomiseerd
Blinding: Open / niet geblindeerd

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland
Status: Werving gestopt
(Verwachte) startdatum: 01-09-2011
Aantal proefpersonen: 80
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 12-07-2011
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Leids Universitair Medisch Centrum (Leiden)

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	NL34614.058.11