

Complex Regionaal Pijnsyndroom: een (focale) dunnevezel-neuropathie mogelijk gerelateerd aan mutaties in spanningsafhankelijke natriumkanalen

Gepubliceerd: 13-04-2012 Laatste bijgewerkt: 01-05-2024

Het bepalen van het percentage patiënten, die geregistreerd zijn bij ons ziekenhuis met CRPS (type I) aan het been, dat klinische kenmerken heeft passend bij DVN en dit vergelijken met het gezonde been (in unilaterale gevallen) om mogelijke focale...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Zal niet starten
Type aandoening	Perifere neuropathieën
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON37879

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

CRPS SFN

Aandoening

- Perifere neuropathieën

Synoniemen aandoening

Perifere neuropathie, pijnlijke neuropathie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Medisch Universitair Ziekenhuis Maastricht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: - Complex regionaal pijnsyndroom, - Dunnevezel-neuropathie, - Nav1.7, - spanningsafhankelijke natriumkanalen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De aanwezigheid van mutaties in het SCN9A gen.

Secundaire uitkomstmaten

- De aanwezigheid van mutaties in de SCN10A en SCN11A genen.
- Genotypische in relatie tot fenotypische bevindingen (op het gebied van pijn en vermoeidheid, autonome klachten, kwaliteit van leven) van patiënten met CRPS met SCN9A mutaties ten opzichte van CRPS patiënten met een nog onbekende oorzaak.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Complex regionaal pijnsyndroom (CRPS) is een taxonomie die een ziekte beschrijft die spontaan kan beginnen of zich kan ontwikkelen na een traumatische of iatrogene verwonding. Recente studies hebben gesuggereerd dat CRPS symptomen gerelateerd zijn aan dunnevezel-neuropathie (DVN). De pathofysiologie van CRPS blijft onopgelost, ondanks deze klinische observaties die worden ondersteund door pathologische bevindingen passend bij DVN. CRPS toont een overlap met het DVN en erythermalgie fenotype. In zowel erfelijke erythermalgie als DVN zijn mutaties in het spanningsafhankelijke natriumkanal Nav1.7 gevonden. Deze kanalen zijn misschien een potentieel doelwit voor de toekomstige behandeling van chronische pijn.

Doel van het onderzoek

Het bepalen van het percentage patiënten, die geregistreerd zijn bij ons ziekenhuis met CRPS (type I) aan het been, dat klinische kenmerken heeft passend bij DVN en dit vergelijken met het gezonde been (in unilaterale gevallen) om mogelijke focale of gegeneraliseerde betrokkenheid vast te kunnen

stellen. Bij patiënten met klinische kenmerken van DVN, zullen we het percentage patiënten bepalen die een mutatie in het SCN9A-gen hebben, wat codeert voor Nav1.7.

Onderzoeksopzet

Alle patiënten die bekend zijn bij de polikliniek neurologie en anesthesie van het MUMC met een diagnose van CRPS type I zullen gevraagd worden om deel te nemen aan deze studie.

Inschatting van belasting en risico

Patiënten vullen vragenlijsten in (geschatte tijd 30 minuten). Daarnaast zal temperatuurdrempelonderzoek, zenuwgeleidingsonderzoek en een huidbiopsie worden verricht. Temperatuurdrempel onderzoek is niet-pijnlijk en niet-invasief, en duurt ca 30 minuten. Zenuwgeleidingsonderzoek is evenmin invasief is onderdeel van de routine diagnostiek bij patiënten met een polyneuropathie. Het huidbiopsie is een minimaal invasieve procedure. De duur bedraagt ongeveer 10 minuten. Er bestaat een heel klein risico op een huidinfectie. Sommige patiënten ontwikkelen een litteken op de plaats van het biopsie, doorgaans kleiner dan 3 mm.

Contactpersonen

Publiek

Medisch Universitair Ziekenhuis Maastricht

Postbus 5800
6201 AZ
NL

Wetenschappelijk

Medisch Universitair Ziekenhuis Maastricht

Postbus 5800
6201 AZ
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)

Inclusie criteria

- diagnose CRPS1 volgens de IASP criteria
- leeftijd > 18 jaar
- ten minste 2 of meer symptomen passend bij dunnevezel-neuropathie
- normale bevindingen bij neurologisch onderzoek en EMG, met uitzondering van afwijkingen passend bij betrokkenheid van dunne zenuwvezels.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Exclusie criteria:

- symptomen en kenmerken van dikke zenuwvezel betrokkenheid bij neurologisch onderzoek
- nieuwe of oude afwijkingen bij neurologisch onderzoek die niet te maken hebben met sympatische reflex dystrofie
- aanwezigheid van de ziekte van Raynaud
- een andere aandoening die de ziekte beïnvloed of de contralaterale extremiteit
- afwijkende EMG bevindingen
- diagnose CRPSII

Onderzoekopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Zal niet starten

Aantal proefpersonen: 50

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 13-04-2012

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC academisch ziekenhuis Maastricht/Universiteit Maastricht, METC azM/UM (Maastricht)

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

CCMO

ID

NL38219.068.11