

Emotionele modulatie van pijn perceptie in experimentele en klinische neuropathie: een fMRI studie.

Gepubliceerd: 24-11-2008 Laatste bijgewerkt: 10-05-2024

Het onderzoeken van de pijnperceptie in perifere neuropathie in een positief en negatief emotionele context. Hoewel er recent gepleit is voor onderzoek naar de emotionele modulatie van pijn, is dit tot op heden enkel gedaan voor viscerale...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Diabetescomplicaties
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON31472

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Emotionele modulatie van pijn perceptie

Aandoening

- Diabetescomplicaties
- Nevenaspecten van infecties
- Perifere neuropathieën

Synoniemen aandoening

allodynie, chronische zenuw pijn, hyperalgesie, perifere neuropathie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Public Dutch TIP Foundation

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: emotionele context, functionele magnetische resonantie beeldvorming, neuropathie, neuropathische pijn modellen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

cerebrale activatie patronen

Secundaire uitkomstmaten

gedragsdata vragenlijsten, subjectieve pijn ratings

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Neuroimaging studies naar neuropathische pijn symptomen zoals allodynie en hyperalgesie wijzen erop dat (a) er geen specifieke hersengebieden actief zijn naast de bekende hersengebieden in de pijn neuromatrix, maar dat (b) deze specifieke pijn symptomen zijn gerepresenteerd in de affectieve circuits van de pijnmatrix.

Doel van het onderzoek

Het onderzoeken van de pijnperceptie in perifere neuropathie in een positief en negatief emotionele context. Hoewel er recent gepleit is voor onderoeyek naar de emotionele modulatie van pijn, is dit tot op heden enkel gedaan voor viscerale interoceptie. De huidige studie heeft als doel de sensorische en affectieve circuits van de neuronale pijnmatrix te vergelijken in neuropathische pijn patienten en gezonde vrijwilligers. Deze resultaten zullen worden gekoppeld aan 'self-report' en genetische data.

Onderzoeksopzet

Klinische groupsvergelijkingen tussen neuropathische pijn patienten en gezonde vrijwilligers. Event-related fMRI design met 1 niet-pijnlijke stimulus en 3 individueel bepaalde pijnlijke stimuli en 1 visuele emotionele stimulus (positief of negatief). Vier experimentele fMRI sessies van elk 20 minuten in een 2x2 factorieel design: neuropathie, geen neuropathie, negatieve emotie, positieve emotie. Elke sessie bevat 100 hitte stimuli en 20 emotionele stimuli.

Deelnemers geven een subjectieve intensiteit rating voor elke stimulus.

Inschatting van belasting en risico

De risico's zijn minimaal. De belasting bestaat uit het tolereren en 'raten' van pijnprikkels terwijl men in een MRI scanner ligt. De deelnemers ontvangen een geldelijke vergoeding van 15 euro per uur. De deelnemers dragen bij aan een beter begrip van de onderliggende hersencircuits die betrokken zijn bij de abnormale pijn perceptie in neuropatische pijn patienten.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Antonius Deusinglaan 2
9713 AW
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Antonius Deusinglaan 2
9713 AW
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)

rechtshandige patienten met een neuropathie

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

metale implantaten, geschiedenis van middelen gebruik, psychiatrische of neurologische aandoeningen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Diagnostiek

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	04-03-2008
Aantal proefpersonen:	60
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
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	NL21056.042.07