

Hersenactivatie tijdens anticipatie-angst voor pijn: een fMRI studie

Gepubliceerd: 02-06-2010 Laatste bijgewerkt: 03-05-2024

In deze studie onderzoeken wij de neurale mechanismen die betrokken zijn bij pijn ervaring en anticipatie-angst voor pijn. Scores van twee psychometrische schalen die de mate van angst voor pijn meten zullen worden gebruikt om twee groepen te...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON34684

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Hersenactivatie tijdens anticipatie-angst voor pijn

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

anticipatie-angst voor pijn, langdurige pijnklachten

Aandoening

General Anxiety Disorder en chronische pijn

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W,NWO,Top Instituut Pharma

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: anticipatie-angst, fMRI, pijn

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Psychometrische Schalen voor angst voor pijn

hersenactivatie patronen

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Functionele beeldvormings technieken hebben meer inzicht gegeven in de neurale mechanismen die betrokken zijn bij een pijnervaring. Inzicht in de neurale mechanismen die een rol spelen tijdens de anticipatie angst voor pijn is echter beperkt.

Doel van het onderzoek

In deze studie onderzoeken wij de neurale mechanismen die betrokken zijn bij pijn ervaring en anticipatie-angst voor pijn. Scores van twee psychometrische schalen die de mate van angst voor pijn meten zullen worden gebruikt om twee groepen te selecteren (hoge en lage anticipatie-angst). Bij geselecteerde deelnemers zal met behulp van fMRI de hersenactiviteit gemeten worden voor en tijdens een pijn stimulus. Dit kan meer inzicht geven in de neurale mechanismen die een rol spelen bij de ontwikkeling van chronische pijn.

Onderzoeksopzet

In deze studie onderzoeken wij de neurale mechanismen die betrokken zijn bij pijn ervaring en anticipatie-angst voor pijn. De temperaturen voor de hitte stimuli worden individueel bepaald. Tijdens een korte trainingssessie worden de temperaturen bepaald die overeenkomen met een VASscore van 4 voor een 'milde' pijnprikkel en een VASscore van 7 voor een 'hevige' pijnprikkel. Vervolgens gaat het experiment van start, bestaande uit twee sessies tijdens een fMRI scan. De eerste sessie is een impliciete leertaak waarbij een cue-stimulus

associatie wordt geleerd. Een van de cues zal altijd gevolgd worden door een 'milde' pijnprikkel (VAS 4), een tweede cue zal gevolgd worden door een 'milde' (VAS 4) of een 'hevige' pijnprikkel (VAS 7). Na elke cue en stimulus zal de proefpersoon met behulp van een "Visual Analogue Scale" (VAS) de intensiteit van de pijn ervaring een score geven. In de tweede sessie zullen beide cues gevolgd worden door een 'milde' pijnprikkel. Verschillen in hersenactivatie tijdens de anticipatie fase na beide cues zullen dan worden geanalyseerd. Elke sessie duurt ongeveer 20 minuten. Proefpersonen krijgen per sessie 20 cue-stimulus trials. Een korte (5 min) structurele MRI scan zal worden gemaakt om de anatomie van het brein in kaart te brengen. In totaal liggen proefpersonen ongeveer 60 minuten in de MRI scanner.

Onderzoeksproduct en/of interventie

hitte prikkels

Inschatting van belasting en risico

De risico's voor de proefpersonen zijn minimaal. De belasting bestaat uit een aantal pijnprikkels op de arm van de proefpersonen en het liggen in een MRI scanner met een sterk magnetisch veld. Proefpersonen krijgen een financiële vergoeding. Proefpersonen dragen bij aan een beter inzicht in de neurale mechanismen betrokken bij anticipatie angst voor pijn en de ontwikkeling van chronische pijn.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
9713 GZ
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
9713 GZ
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)

Gezonde vrijwilligers

18 jaar of ouder

rechthandig

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

chronische pijn klachten

gebruik van pijnmedicatie

psychiatrische stoornissen

neurologische stoornissen

MRI incompatibele implantaten

Onderzoekopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland
Status: Werving gestopt
(Verwachte) startdatum: 01-07-2010
Aantal proefpersonen: 300
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 02-06-2010
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	NL31543.042.10