

Optimalizatie van het conditioned pain modulation protocol met behulp van de Q-sense

Gepubliceerd: 25-08-2015 Laatst bijgewerkt: 13-01-2025

Het doel van dit onderzoek is om 1. het gebruik en betrouwbaarheid van dit CPM Q-sense apparaat te evalueren; en 2. te evalueren of de gebruikte anatomische test locatie het CPM effect beïnvloedt

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

Samenvatting

ID

NL-OMON42364

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

CPMQ studie

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

gezonde vrijwilligers, pijn metingen

Aandoening

endogene pijnstilling

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Leids Universitair Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: endogene pijn stilling, sensorische testen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- gebruik van het CPM Q-sense apparaat voor CPM studies

Secundaire uitkomstmaten

- effect anatomische test locatie op gemeten CPM effect

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Pijnperceptie komt tot stand door afferente banen naar het brein, waar de sensatie tot stand komt. Deze afferente sensorische informatie ondergaat complexe modulatie op verschillende punten van het traject, in het ruggenmerg en in hogere brein regionen. Centrale modulatie van pijn vindt plaats via dalende banen die hun origine hebben in het centraal zenuwstelsel. Voorbeelden van endogene modulatie van pijn zijn placebo- en stress-geïnduceerde analgesie en conditioned pain modulation (CPM).

In experimentele CPM studies wordt centrale inhibitie van een pijnprikkel opgewekt door een tweede, pijnlijke stimulus te geven in een ander gebied, waardoor de perceptie van de eerste pijnprikkel vermindert. Een recente publicatie onderstreept de noodzaak tot standaardisatie van de experimentele setup van CPM studies. Echter, de studies waarop deze publicatie is gestoeld gebruiken variabele methodologie om endogene pijnstilling in patienten te bestuderen.

De noodzaak voor gestandaardiseerde richtlijnen heeft geresulteerd in de ontwikkeling van een CPM apparaat dat gemakkelijk in het gebruik is (CPM Q-sense, Medoc). Dit apparaat gebruikt twee hitte stimuli om het CPM effect te bestuderen.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is om

1. het gebruik en betrouwbaarheid van dit CPM Q-sense apparaat te evalueren; en
2. te evalueren of de gebruikte anatomische test locatie het CPM effect beïnvloedt

Onderzoeksopzet

Hitte pijn stimuli worden toegediend op de binnenkant van de onderarm en/of de voorkant van het onderbeen. De proefpersoon geeft aan hoe pijnlijk de hitte stimulus is dmv een slider. We zullen verschillende CPM modi testen, waarbij arm en been locatie worden gewisseld. Ook wordt het type conditioning stimulus onderzocht: de thermode, een koude water of een warm water test.

Onderzoeksproduct en/of interventie

pijntesten

Inschatting van belasting en risico

Minimale belasting, de pijntesten kunnen een tijdelijke, lichte roodverkleuring van de huid geven.

Contactpersonen

Publiek

Leids Universitair Medisch Centrum

Albinusdreef 2
Leiden 2333 ZA
NL

Wetenschappelijk

Leids Universitair Medisch Centrum

Albinusdreef 2
Leiden 2333 ZA
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, in de leeftijd 18-35 jaar, rechtshandig

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- niet in staat om de studie-informatie te begrijpen of om verbaal of geschreven toestemming te geven
- obesitas (BMI >30 kg/m²)
- voorgeschiedenis van chronisch alcohol of drugs gebruik
- voorgeschiedenis van een ziekte, aandoening, of medicatie gebruik welke, volgens de onderzoekers, kan interfereren met optimale participatie, of the resultaten van de studie zou kunnen beïnvloeden
- zwangerschap \ lactatie

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Blindering:

Enkelblind

Controle:

Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 05-10-2015

Aantal proefpersonen: 30

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 25-08-2015

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Leids Universitair Medisch Centrum (Leiden)

Goedgekeurd WMO

Datum: 08-12-2015

Soort: Amendement

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

ID: 20926

Bron: NTR

Titel:

In overige registers

Register

CCMO

ID

NL53726.058.15

Register

OMON

ID

NL-OMON20926