

Hart frequentie variabiliteit als meetinstrument van pijn bij gezonde vrijwilligers

Gepubliceerd: 17-12-2009 Laatste bijgewerkt: 05-05-2024

Kunnen bepalen of hartfrequentievariabiliteit een methode is om de mate van pijn te meten.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON33227

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Hart frequentie variabiliteit als meetinstrument van pijn

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

pijn

Aandoening

pijn

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Hart frequentie variabiliteit, meet instrument, pijn

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Mate van pijn op de visueel analoge schaal in relatie tot veranderingen in hartfrequentievariabiliteit ten gevolge van de pijnprikkel.

Secundaire uitkomstmaten

- Relatie tussen mate van pijn gemeten met visueel analoge schaal en persoonlijkheidskenmerken, zoals gemeten met de neuroticisme subschaal van de Eysenck Persoonlijkheids vragenlijst.
- Relatie tussen mate van pijn gemeten met hartfrequentievariabiliteit en persoonlijkheidskenmerken, zoals gemeten met de neuroticisme subschaal van de Eysenck Persoonlijkheids vragenlijst.
- Reproduceerbaarheid van de metingen.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Als in het ziekenhuis de mate van pijn wordt gemeten, wordt de visuele analoge schaal hiervoor meestal gebruikt. Alhoewel het een makkelijke meetlat is, heeft deze methode ook nadelen. De visuele analoge schaal kan niet gebruikt worden bij patiënten die niet kunnen communiceren. Daarnaast kan dezelfde uitslag voor patiënten heel verschillende dingen betekenen. Daarom zijn we op zoek naar een andere makkelijke methode om pijn te meten. Het bepalen van hartfrequentievariabiliteit zou zo'n methode kunnen zijn.

Doel van het onderzoek

Kunnen bepalen of hartfrequentievariabiliteit een methode is om de mate van

pijn te meten.

Onderzoeksopzet

Een gestandaardiseerde pijnprikkel (applicatie van warmte aan de binnenkant van de niet-dominante onderarm) zal gedurende 2 minuten toegediend worden.

Hartfrequentie wordt continu gemeten. Vooraf en na toediening van de pijnprikkel wordt de pijn gemeten met een visueel analoge schaal. Per vrijwilliger zal dit 2 maal herhaald worden tijdens dezelfde sessie.

Om de reproduceerbaarheid van de metingen vast te leggen, zal een aantal vrijwilligers gevraagd worden deze metingen 1 week later te herhalen.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Gestandaardiseerde pijnprikkel: een termode van 3 bij 4 cm wordt op de niet-dominante onderarm geplakt. Via deze termode zal gedurende 2 minuten warmte afgegeven worden.

Om een continue prikkel te verkrijgen wordt gestart met een temperatuur van 45 graden Celsius, die elke 10 seconden met 0.1 graad Celsius wordt verhoogd.

Inschatting van belasting en risico

Tijdsbelasting van 30 minuten.

Kortdurende matige pijn (is onmiddellijk na het stoppen van de warmteapplicatie weer weg).

Mogelijk tijdelijk rode plek waar de termode heeft gezeten.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
9713 GZ Groningen
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
9713 GZ Groningen
Nederland

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)

hartritme moet met behulp van Portapres gemeten kunnen worden
vrijwilligers moeten een sinusritme hebben

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

medicatie gebruik (behalve orale anticonceptie pil)

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 01-04-2009
Aantal proefpersonen: 70
Type: Verwachte startdatum

In onderzoek gebruikte producten en hulpmiddelen

Registratie: Geen registratie

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	NL26796.042.09