

Psychoneurobiologie van jeukklachten in patiënten met brandwonden: een exploratieve studie

Gepubliceerd: 21-11-2013 Laatste bijgewerkt: 24-04-2024

Het doel van het project is het onderzoeken van psychoneurobiologische mechanismen van jeuk bij patiënten met brandwonden.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON38819

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Psychoneurobiologie van jeuk na brandwonden

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

Patiënten met jeuk ten gevolge van brandwondenletsel

Aandoening

Patiënten met brandwondenletsel, minimaal 6 maanden na incident.

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Overige ondersteuning: gedeeltelijk door NWO (VIDI), Nederlandse Brandwonden Stichting

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Brandwonden, Jeuk, Psychoneurobiologie, Sensitisatie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Dit is een exploratieve studie, waarin 4 verschillende aspecten van de psychoneurobiologische verwerking van jeuk worden onderzocht bij patiënten met brandwonden en gezonde controles. Aangezien elk van de 4 psychoneurobiologische karakteristieken afzonderlijk relevant is, zijn er 4 verschillende uitkomstmaten:

1. Als uitkomstmaat voor de sensorische aspecten worden visueel analoge schaal (VAS) scores voor jeuk gemeten ten aanzien van de metingen van jeukgevoeligheid en centrale jeukmodulatie (verandering in VAS jeuk).
2. Als uitkomstmaat voor de neurobiologische aspecten wordt individuele alfa-power en alfa-piek frequentie in het EEG signaal gemeten tijdens het rust EEG en tijdens het event-gerelateerde EEG in reactie op jeukprikkel.
3. Als uitkomstmaat voor de automatische reacties wordt de reactietijd bepaald voor de impliciete testen.
4. Als uitkomstmaat voor de cognitief-affectieve aspecten wordt de totaalscore van verschillende vragenlijsten berekend.

Secundaire uitkomstmaten

Als secundaire uitkomstmaat wordt hartslag als autonome reactie exploratief

gemeten tijdens de psychoneurobiologische metingen.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Jeuk is een veelvoorkomend symptoom van patiënten met brandwonden. Eén tot twee jaar na wondheling ervaart het merendeel van de patiënten zelfs nog milde tot ernstige jeuk. Jeukklachten kunnen veel gevolgen hebben voor het welzijn van de patiënt en het functioneren in het dagelijks leven. Er zijn steeds meer aanwijzingen dat de jeukperceptie en de -verwerking bij mensen met langdurige jeuk verstoord is, bijvoorbeeld door sensitizatieprocessen. Bij patiënten met brandwonden is dit echter nog onvoldoende onderzocht. Meer kennis over de onderliggende mechanismen van jeuk kan mogelijk bijdragen aan een tijdige identificatie van patiënten die risico lopen om langdurige jeukklachten te ontwikkelen en vroegtijdige behandeling van de jeukklachten van patiënten met brandwonden.

Doel van het onderzoek

Het doel van het project is het onderzoeken van psychoneurobiologische mechanismen van jeuk bij patiënten met brandwonden.

Onderzoeksopzet

In dit experimentele onderzoek worden psychoneurobiologische mechanismen van jeuk bij patiënten met brandwonden en gezonde controles in kaart gebracht ten aanzien van vier verschillende aspecten van jeukperceptie en -verwerking, namelijk sensorische, neurobiologische, gedragsmatige en cognitief-affectieve aspecten. Hiertoe worden de gevalideerde, veelvuldig gebruikte methoden van quantitative sensory testing (QST), elektro-encefalografie (EEG), impliciete testen voor het meten van automatische reacties op jeuk en vragenlijsten voor het meten van cognitief-affectieve reacties op jeuk toegepast.

Deze studie draagt bij aan onze kennis over de psychoneurobiologische mechanismen van jeuk bij patiënten met brandwonden. In lijn met wat bekend is over de psychoneurobiologie van jeuk bij patiënten met langdurige jeuk ten gevolge van huidaandoeningen, wordt verwacht dat de perceptie en verwerking van jeuk in patiënten met brandwonden op vergelijkbare wijze verstoord zal zijn.

Inschatting van belasting en risico

Proefpersonen vullen allereerst thuis verschillende gevalideerde vragenlijsten in die betrekking hebben op cognitief-affectieve aspecten van brandwonden, jeuk en andere lichamelijke sensaties (duur ongeveer 30-45 minuten). Daarna komen

zij eenmalig naar de Radboud Universiteit (Medisch Centrum) te Nijmegen waar verschillende metingen plaatsvinden, die ongeveer 4 uur duren, inclusief pauzes. Niet-invasieve EEG metingen worden gedaan zowel in rust als tijdens verschillende QST prikkels die kortdurend jeuk (en/of pijn) oproepen. QST prikkels zijn al veelvuldig door onze onderzoeksgroep gebruikt, en roepen milde tot matige jeuk op bij gezonde proefpersonen en patiënten (bv. van Laarhoven et al., 2007;2010a, 2010b;2012;2013). QST prikkels maken het ook mogelijk om modulatie van jeukprikkels te meten (van Laarhoven et al., Pain 2010). Om automatische reacties op jeuk te meten, wordt gebruik gemaakt van eenvoudige computertaken, zoals de approach-avoidance taak (AAT), welke binnen de onderzoeksgroep tevens eerder zijn toegepast bij patiënten met een huidaandoening, die deze taak als niet-belastend hebben ervaren. Daarnaast wordt de hartslag op niet-invasieve wijze gemeten. Er zijn geen risico's verbonden aan deelname aan dit onderzoek.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Geert Grooteplein Zuid 10
Nijmegen 6525 GA
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Geert Grooteplein Zuid 10
Nijmegen 6525 GA
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)

Leeftijd ≥ 18 jaar.
Jeukklachten gedurende ten minste 6 maanden na brandwondenletsel (enkel voor patiënten met brandwonden).

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Aanwezigheid van ernstige lichamelijke of psychologische stoornissen of ziekten (bijv. hart- en longziekten of DSM-IV diagnoses) welke een negatieve invloed op deelname kunnen hebben.
2. Gebruik van pacemaker
3. Zwangerschap
4. Brandwonden opgelopen op het hoofd (i.v.m. EEG metingen)
5. Chronische pijn- of jeukklachten met een andere medische oorzaak dan brandwonden.

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Deelname

Nederland

Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	23-05-2014
Aantal proefpersonen:	30
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	21-11-2013
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	24-12-2013
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	14-02-2014
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	22-04-2014
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

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

NL43955.091.13