

Peripersoonlijke ruimte en Chronische pijn

Gepubliceerd: 10-04-2013 Laatste bijgewerkt: 24-04-2024

Aangezien de voorgestelde computertaken nog niet eerder zijn toegepast bij een chronische pijnpopulatie is het hoofddoel de sensitiviteit van de experimentele condities te testen middels een pilotstudy. Daarnaast is het doel de aandachtsbias voor...

Ethische beoordeling	Afgewezen
Status	Zal niet starten
Type aandoening	Gewrichtsaandoeningen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON38637

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Peripersoonlijke ruimte en Chronische pijn

Aandoening

- Gewrichtsaandoeningen
- Perifere neuropathieën

Synoniemen aandoening

Aanhoudende pijnklachten, langdurig lijden

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Utrecht

Overige ondersteuning: NWO VICI beurs toegekend aan H.C. Dijkerman

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: aandacht, Chronische pijn, klassieke conditiorionering, peripersoonlijke ruimte

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Oogbewegingsgedrag zoals saccade juistheid en saccade vertraging (als maat van aandachtttrekkende capaciteit) naar of van het doelfiguur af, nadat er geleerd is dat het doelfiguur geassocieerd is met een pijnsignaal.

Secundaire uitkomstmaten

Ook meten we reactietijden voor dit soort stimuli en de snelheid waarmee nieuwe associaties worden geleerd en afgeleerd. Verder proberen we in kaart te brengen of de aandachts- en leereffecten gerelateerd zijn aan een aantal persoonlijkheid en psychische factoren van de geteste populatie.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Pijn trekt aandacht wat het mogelijk maakt te leren welke gebeurtenissen om ons heen geassocieerd zijn met pijn. Door te leren kunnen we pijnlijke gevolgen voorspellen en de noodzakelijke acties uitvoeren om deze gevolgen af te weren. Soms gaat acute pijn niet meer weg, zelfs als de onderliggende schade al hersteld is. Een verondersteld mechanisme wat hier aan ten grondslag zou kunnen liggen is dat pijnpatienten een negatieve voorspellende waarde blijven toekennen aan het pijnsignaal.

Doel van het onderzoek

Aangezien de voorgestelde computertaken nog niet eerder zijn toegepast bij een chronische pijnpopulatie is het hoofddoel de sensitiviteit van de experimentele condities te testen middels een pilotstudy. Daarnaast is het doel de aandachtsbias voor pijnsignalen te onderzoeken die bij chronische pijnpatienten (CPP) wordt verondersteld, en of deze bias gerelateerd is aan de directe ruimte rondom ons heen (peripersoonlijke ruimte). Daarnaast onderzoeken we of de

chroniciteit van pijn gerelateerd is aan sneller leren en langzamer afleren van nieuwe associaties tussen pijnsignalen (lichte elektrische stroomprikkel) en visuele stimuli, in vergelijking tot gezonde controles. Uiteindelijk onderzoeken we ook of gevonden effecten gerelateerd zijn aan persoonlijkheidsfactoren en psychische factoren van de onderzoekspopulatie.

Onderzoeksopzet

De studie heeft een quasi-experimenteel design met meerdere binnen- en tussenproefpersoon factoren die worden onderzocht door middel van een visuele zoektaak op de computer met drie verschillende experimentele condities. Daarnaast gebruiken we klassieke conditionering om het leermechanisme te onderzoeken en vragenlijsten om de persoonlijkheidsfactoren en psychische kenmerken van de onderzoekspopulatie in kaart te brengen.

Inschatting van belasting en risico

Deelnemers kunnen negatieve emotionele gevoelens hebben tijdens de studie, en de pijnprikkels die worden toegediend kunnen als vervelend worden ervaren, echter, de gebruikte methoden zijn niet invasief. De kennis die wordt vergaard met dit onderzoek heeft implicaties voor het verbeteren van behandeling en/ of diagnostische methoden: de voordelen wegen duidelijk zwaarder dan de nadelen.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Utrecht

Heidelberglaan 2
Utrecht 3584 CS
NL

Wetenschappelijk

Universiteit Utrecht

Heidelberglaan 2
Utrecht 3584 CS
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)

Alle proefpersonen zijn tussen de 18 en 75 jaar oud, de Nederlandse taal machtig, die pijn hebben ofwel in hun rug, ofwel in hun hand, tenminste drie maanden lang, of wanneer de pijn langer duurt dan mag worden verwacht op basis van de schade. Controleproefpersonen zijn pijnvrij en gezond zoals door henzelf aangegeven.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Proefpersonen worden geexcludeerd indien zij ernstige neurologische of psychiatrische stoornissen hebben, cognitieve stoornissen, een pacemaker, diabetes, huidig gebruik van sedatieve psychotrope medicijnen zoals benzodiazepines, barbituraten, tricyclische antidepressiva, anti-epileptica, tenzij de dosering van deze medicijnen stabiel is, acute of chronische pijn in andere gebieden dan de doelgebieden (hand of rug), bilaterale handpijn, ernstig letsel aan beide handen, of huidige participatie in een ander onderzoeksprotocol.

Onderzoekopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd

Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Zal niet starten
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Afgewezen	
Datum:	10-04-2013
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)

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	NL44250.041.13