

Leren, aandacht en pijn

Gepubliceerd: 06-11-2013 Laatste bijgewerkt: 22-04-2024

Door middel van het afnemen van een visuele zoektaak, een associatieve leertaak en een antisaccade taak bij gezonde proefpersonen, proberen we antwoord te krijgen op de primaire vraag of een pijnlijke hand (meer dan een niet pijnlijke hand) dichtbij...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Gewrichtsaandoeningen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON38878

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Leren, aandacht en pijn

Aandoening

- Gewrichtsaandoeningen
- Perifere neuropathieën

Synoniemen aandoening

Pijn

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, associatief leren, chronische pijn, pijn

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Reactietijd (RT) op doelstimulus in een visuele zoektaak. De presentatie van een irrelevante afleider tijdens het zoeken trekt de aandacht en zorgt voor een vertraging van zoektijden. We verwachten dat de RT varieert naar de aanwezigheid en de locatie (nabijheid) van een pijnlijke hand.

Secundaire uitkomstmaten

Detectie accuratesse, *leerbaarheid*: de snelheid (aantal noodzakelijke trials) waarmee een participant een nieuwe associatie aanleert, saccade latentie; vertraging in de oogbewegingsresponse, saccade accuratesse; oogbeweging in de juiste richting.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Het ervaren van pijn bij lichaamsschade is normaal en belangrijk om te kunnen overleven. Pijn trekt de aandacht weg van waar we mee bezig zijn. Dat zorgt ervoor dat we adequaat kunnen handelen. Op voorhand weten wat potentieel pijnlijk zou kunnen zijn, helpt ons nog beter lichaamsschade te vermijden. Maar dan moeten we wel leren wat mogelijk pijnlijk kan zijn en wat niet. Het lijkt erop alsof dit soort pijngerelateerde aandachts- en leermechanismen in chronische pijn patiënten verstoord zijn.

Doel van het onderzoek

Door middel van het afnemen van een visuele zoektaak, een associatieve leertaak en een antisaccade taak bij gezonde proefpersonen, proberen we antwoord te krijgen op de primaire vraag of een pijnlijke hand (meer dan een niet pijnlijke hand) dichtbij een visuele stimulus geplaatst (of veraf), het vinden van een visueel doel versneld of vertraagd als gevolg van het trekken van aandacht. Secundaire vragen zijn 1) of de snelheid en effectiviteit van het leren van een associatie tussen visuele en pijninformatie op de hand wordt beïnvloed door de

afstand tussen de twee signalen, en 2) of de afstand tussen een pijn en visueel signaal de snelheid van *ontleren* van de relatie tussen de twee beïnvloedt.

Onderzoeksopzet

De studie heeft een binnen-proefpersoon herhaalde metingen design met de volgende factoren en levels voor zowel de visuele zoek-, als de leertaken: Distractor aanwezigheid (aanwezig/afwezig), Pijnconditie (pijnlijke hand/normale hand), Locatie (kwadrant linksboven, kwadrant linksonder, kwadrant rechtsboven, kwadrant rechtsonder; gecategoriseerd in dichtbij/ver weg) en met reactie tijd als de afhankelijke variabele.

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, pijnvrij en gezond zoals door henzelf aangegeven.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Proefpersonen worden geexcludeerd indien ze psychotrope of analgetische medicijnen gebruiken die reactietijden of pijnperceptie beïnvloeden (bv opioden zoals morfine of tramadol, tricyclische antidepressiva zoals amitriptyline of nortriptyline, antiepileptica zoals gabapentine of carbamazepine of antipsychotica zoals haloperidol). Of indien er een allergie is voor spaanse pepers of indien iemand psoriasis heeft aan een hand.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving gestart

(Verwachte) startdatum: 04-02-2014
Aantal proefpersonen: 48
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 06-11-2013
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC NedMec

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	NL45619.041.13