

Het effect van een pijnlijke interruptie en stemming op taakpersistentie

Gepubliceerd: 23-04-2008 Laatste bijgewerkt: 07-05-2024

Doel van het onderzoek is na te gaan of een interactie tussen interruptie en stemming een mogelijke verklaring kan geven voor persisterend gedrag bij patiënten met chronische pijnklachten aan de bovenste extremiteiten. De bestaande onderzoeken naar...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON32111

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Het effect van een pijnlijke interruptie en stemming op taakpersistentie

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

emotionele en taakuitvoeringsmechanismen

Aandoening

pijnklachten

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Maastricht

Overige ondersteuning: VICI: Mood;stop rules and taskperformance in chronic pain

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Interruptie, Pijn, Stemming, Taakpersistentie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire effectmaten zijn: taakpersistentie op de impressie-taak: totaal aantal gelezen zinnen; aantal zinnen gelezen voor/na de pijnlijke interruptie; totale tijd op de taak; tijd op de taak na de interruptie; gemiddeld tijdsinterval tussen verdwijnen vorige gedragsbeschrijving en verschijnen volgende beschrijving.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Pijn interrupeert, heeft een signaal functie voor weefselschade en waarschuwt mensen dat ze rust moeten nemen. Echter, wanneer er geen adequate verklaring is voor de pijn, verliest het zijn waarschuwingfunctie. Hoewel aangenomen wordt dat pijntoename leidt tot vermindering van taakuitvoering, worden onderzoekers en klinici vandaag de dag steeds vaker geconfronteerd met een groep patiënten die persisteren op allerlei activiteiten (o.a. patiënten met chronische pijnklachten aan de bovenste extremiteiten (RSI of CANS).

Zeigarnik (1927) veronderstelt dat na een interruptie een interne *spanning* mensen aandrijft de onderbroken activiteiten na de interruptie weer op te pakken, doordat de informatie aangaande het geactiveerde doel beschikbaar blijft in het korte termijn geheugen. Er zijn verschillende onderzoeken gevonden die dit zogenaamde Zeigarnik-effect ondersteunen (Bargh et al., 2001; Ovsiankina, 1928; Zijlstra et al., 1999). Naast het effect van interruptie, voorspelt het Mood-as-Input model (Martin et al., 1993) dat stemming een belangrijke rol speelt bij doelgerichte taakuitvoering. Waarbij een negatieve stemming zal leiden tot continuering van de taak (ontevreden gevoel, *het is nog niet af*), terwijl een positieve stemming juist leidt tot taakbeëindiging (tevreden gevoel, dus *ik ben klaar*).

In het huidige experiment wordt getest of de uitvoering van een impressie-taak wordt bepaald door de interactie tussen stemming en een pijnlijke interruptie. Hierbij wordt verwacht dat een interruptie leidt tot taakpersistentie, en dat met name een negatieve stemming ertoe leidt dat mensen na een interruptie zeer gemotiveerd blijven, wat tot nog meer taakpersistentie leidt dan wanneer mensen met een positieve stemming geïnterrept worden.

Doel van het onderzoek

Doel van het onderzoek is na te gaan of een interactie tussen interruptie en stemming een mogelijke verklaring kan geven voor persisterend gedrag bij patiënten met chronische pijnklachten aan de bovenste extremiteiten. De bestaande onderzoeken naar het effect van interruptie en het mood-as-input model zijn in niet-klinische populaties uitgevoerd met niet-pijnlijke interrupties. Daarom is het huidige experiment van belang om na te gaan of de uitvoering van een impressie-taak bepaald wordt door een interactie tussen stemming en een pijnlijke interruptie bij gezonden, alvorens meteen te starten met een onderzoek naar taakpersistentie op fysieke taken bij chronische pijnpatiënten.

Onderzoeksopzet

De studie heeft een 2 (stemming: positief versus negatief) x 2 (interruptie versus geen interruptie) factorieel design, waarin stemming en wel/geen interruptie between-subjects factoren zijn. Het is een enkelblind onderzoek. Om te voorkomen dat proefpersonen van tevoren de opzet van het onderzoek weten en daarmee de resultaten kunnen beïnvloeden, wordt aan hen verteld dat het experiment betrekking heeft op het onderwerp: *Beoordeling & beeldvorming".

Inschatting van belasting en risico

Van de proefpersonen wordt gevraagd eenmalig een korte vragenlijst via internet in te vullen en een keer 1 uur in het gedragslab een aantal taken uit te voeren. M.b.t. de elektrische stimulatie: er kan sensitisatie van de elektrische stimulus optreden, waardoor de elektrische pijnstimulus mogelijk als pijnlijker wordt ervaren na de interruptie dan de drempelwaarde. Proefpersonen kunnen ieder moment de elektrische stimulatie stoppen door op een knop van het toetsenbord te drukken (toets met een duidelijk rood label 'stop shock') te drukken. De stimulus wordt dan acuut beëindigd. De proefleider kan op ieder moment ingrijpen, omdat zij via de intercom en enkelblind glas de proefpersoon kan horen en zien. Aan de taak zit een maximale tijdsduur van 15 minuten (max. 100 beschrijvingen). Proefpersonen in de negatieve stemmingsconditie kunnen aan het eind een negatieve stemming overhouden als gevolg van de stemmingsinductie d.m.v. filmfragmenten. Aan het eind van het experiment wordt de stemming van de proefpersonen gemeten. Alle proefpersonen die een negatieve stemmingsinductie ondergingen krijgen voor het verlaten van

het gedraglab een positief filmfragment te zien; hun stemming wordt vervolgens gemeten. Proefpersonen die zich nog relatief negatief voelen op dat moment worden na een uur telefonisch gecontacteerd om te controleren of alles goed gaat. Gezien deze maatregelen zijn we van mening dat uitvoering van het onderzoek gerechtvaardigd is.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Maastricht

Universiteitssingel 40
6229 ER Maastricht
Nederland

Wetenschappelijk

Universiteit Maastricht

Universiteitssingel 40
6229 ER Maastricht
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)

1. Student aan de Universiteit Maastricht
2. Leeftijd tussen de 17 en 30 jaar
3. Kunnen lezen, schrijven en spreken in de Nederlandse taal

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Acute en chronische pijnklachten
2. Zwangerschap
3. Een geïmplanteerde elektronische device (pacemaker e.d.)

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Enkelblind

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	18-02-2009
Aantal proefpersonen:	80
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	23-04-2008
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC academisch ziekenhuis Maastricht/Universiteit Maastricht, METC azM/UM (Maastricht)

Goedgekeurd WMO

Datum: 09-12-2008
Soort: Amendement
Toetsingscommissie: METC academisch ziekenhuis Maastricht/Universiteit Maastricht, METC azM/UM (Maastricht)

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	NL22514.068.08