

Relatie tussen pijndrempel, pijntolerantie en cognitief functioneren bij gezonde volwassenen en ouderen.

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

Het onderzoeken van de relatie tussen de pijndrempel, de pijntolerantie en het cognitief functioneren bij gezonde volwassenen en ouderen.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON32362

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Experimentele pijn en cognitie bij volwassenen

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

gezond ouder worden

Aandoening

Normale veroudering

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Vrije Universiteit

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: cognitie, ouderen, pijndrempel, pijntolerantie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Pijndrempel, pijntolerantie, scores op de verschillende cognitieve domeinen.

Secundaire uitkomstmaten

De hoeveelheid pijn die wordt aangegeven op de pijnschalen, de score op de stemmingsvragenlijst.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Uit eerder onderzoek komt naar voren dat de pijnervaring van mensen met een dementie verandert. Er zijn aanwijzingen dat subgroepen van patiënten met de ziekte van Alzheimer (Alzheimer's disease, AD), in vergelijking met niet-demente ouderen, aangeven minder kwantitatieve (pijn intensiteit) en kwalitatieve (pijnaffect) aspecten van pijn te ervaren. Uit ander onderzoek komt naar voren dat hoe ernstiger de dementie (i.e. hoe lager de score op de Mini Mental State Examination [MMSE]), hoe groter de toename van de pijntolerantie (kwalitatief aspect van pijn).

De relatie tussen pijnbeleving en cognitie is onmiskenbaar. Enkele hersengebieden die zijn aangedaan bij AD zijn de hippocampus, de amygdala, de intralaminaire kernen van de thalamus en de prefrontale cortex. Behalve bij cognitie en gedragsmatige functies, spelen deze gebieden tevens een rol bij de ervaring van pijn, en dan voornamelijk bij de affectieve component van pijn. Niet alleen bij AD, maar ook bij gezonde ouderen gaan bepaalde cognitieve functies achteruit, zoals aandacht, informatieverwerkingssnelheid en werkgeheugen. De hersengebieden die bij deze cognitieve functies een rol spelen, zijn ook betrokken bij de pijndrempel (laterale pijnsysteem) en pijntolerantie (mediale pijnsysteem). Op basis van deze informatie wordt verwacht dat een achteruitgang van specifieke cognitieve domeinen (i.e.

geheugen en executieve functies) gepaard gaat met een toename van de pijntolerantie.

Doel van het onderzoek

Het onderzoeken van de relatie tussen de pijndrempel, de pijntolerantie en het cognitief functioneren bij gezonde volwassenen en ouderen.

Onderzoeksopzet

Observationeel

Inschatting van belasting en risico

Het toedienen van de druk resulteert niet in enige vorm van permanent letsel. In het algemeen veroorzaakt de meting ook geen korte-termijn letsel, al kan een minimaal risico van het ontstaan van blauwe plekken niet worden uitgesloten. Bij het afnemen van de neuropsychologische tests wordt een beroep gedaan op aandacht, concentratie en uithoudingsvermogen. Dit kan vermoeiend zijn.

Contactpersonen

Publiek

Vrije Universiteit

van der Boechorststraat 1
1081 BT Amsterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Vrije Universiteit

van der Boechorststraat 1
1081 BT Amsterdam
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)

leeftijd 40 jaar of ouder

Mini Mental State Examination (MMSE) score van 24 of hoger

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

dementie

psychiatrische voorgeschiedenis

voorgeschiedenis met middelen misbruik

ernstige visus problemen

voorgeschiedenis van cerebrale traumata, cerebrovasculaire ziekten, normale druk

hydrocephalus, neoplasmata, epilepsie, bewustzijnsstoornissen, focale hersenafwijkingen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	01-06-2008
Aantal proefpersonen:	45
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	23-05-2008
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC

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	NL22050.029.08