

De invloed van muziek op het verdragen van pijn

Gepubliceerd: 11-12-2020 Laatst bijgewerkt: 09-04-2024

- Onderzoeken of muziek een effect heeft op de pijntolerantie in een gecontroleerde setting met elektrische prikkels.- Onderzoeken hoe angst, heart rate variability, speeksel cortisol, speeksel alfa-amylase betrokken zijn en veranderen gedurende...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Therapeutische verrichtingen en ondersteunende zorg NEG
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON49564

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

CRESCENDo

Aandoening

- Therapeutische verrichtingen en ondersteunende zorg NEG

Synoniemen aandoening

Pijn, stress

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Erasmus Universiteit Rotterdam

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Muziek, pijn, stress

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Pijntolerantie (mA)

Secundaire uitkomstmaten

Angst (VAS-anxiety)

Heart rate variability (HRV)

Speeksel alpha amylase

Speeksel cortisol

Geslacht

Leeftijd

Opleidingsniveau

Gebruik van medicatie

Gebruik van orale anticonceptie

Roken

Gebruik van alcohol en drugs

Angst, depressie of PTSS

Ervaring met elektrische pijnstimuli

Belang van muziek in het leven van de proefpersoon (via de importance of music vragenlijst)

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Veel studies hebben het effect van muziek op pijn en stress binnen de chirurgische populatie onderzocht. Het is echter onduidelijk of deze resultaten

geëxtrapoleerd kunnen worden naar de niet-chirurgische populatie, welke alsnog pijnlijke medische handelingen ondergaat. Een studie in een gecontroleerde setting geeft daar in de meest pure vorm een antwoord op. Daarnaast is het mechanisme van het pijn reducerend effect van muziek tot op heden niet bekend. In deze trial zullen wij onderzoeken of juist het kunnen verdragen van pijn toeneemt. Daarnaast zullen wij onderzoeken wat de invloeden zijn van de 'sympathetic-adrenomedullary'-as en de 'hypothalamic-pituitary-adrenocortica'-as in stressvolle situaties bij gezonde participanten.

Doel van het onderzoek

- Onderzoeken of muziek een effect heeft op de pijntolerantie in een gecontroleerde setting met elektrische prikkels.
- Onderzoeken hoe angst, heart rate variability, speeksel cortisol, speeksel alfa-amylase betrokken zijn en veranderen gedurende pijnlijke situaties en wat het effect van muziek op deze parameters is.

Onderzoeksopzet

Een twee-armige parallel single center randomized controlled trial

Onderzoeksproduct en/of interventie

Muziek

Inschatting van belasting en risico

De proefpersoon hoeft het EMC maar 1 keer te bezoeken. Dit bezoek zal in totaal 1.5 uur duren. Er hoeven geen andere bezoeken aan het EMC verricht te worden. De studie zal vroegtijdig worden gestopt indien er negatieve effecten van muziek en/of de elektrische prikkels in meerdere participanten geobserveerd worden. Er zijn geen risico's bekend mbt het luisteren naar muziek. De risico's mbt de elektrische prikkels zijn sterk geminimaliseerd, vanwege de ingebouwde veiligheidsmaatregelen (elektrische prikkels kunnen alleen gegeven worden, wanneer de onderzoeker het goedkeurt, de aanwezigheid van twee noodknoppen, begrenzing van de stroomsterkte tot 20 mA).

Contactpersonen

Publiek

Erasmus Universiteit Rotterdam

Wytemaweg 80 80
Rotterdam 3015CN
NL

Wetenschappelijk

Erasmus Universiteit Rotterdam

Wytemaweg 80 80
Rotterdam 3015CN
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)

- Volwassen mensen (18 jaar of ouder en niet ouder dan 70 jaar)
- Goede beheersing van de Nederlandse taal om de studiedocumenten goed genoeg te kunnen begrijpen
- Ondertekende informed consent

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Gehoorschade, waardoor de muziek niet goed gehoord kan worden
- Gebruik van pijnstillende middelen, anti-depressiva, anxyolitica en/of antihypertensiva
- Onder behandeling van een medisch specialist of huisarts
- Zwangerschap of vermoeden op een zwangerschap

- Ernstige mentale of psychiatrische stoornissen
- Aanwezigheid van pijnklachten, zoals acute pijnklachten, spierpijn of de aanwezigheid van een chronisch pijn syndroom (pijn langer dan 3 maanden bestaand)
- Tinnitus
- Hartritmestoornissen
- Gebruik van corticosteroiden

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	31-12-2020
Aantal proefpersonen:	70
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	11-12-2020
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam (Rotterdam)

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	NL74554.078.20