

Het effect van Virtual Reality op posoperatieve pijn en angst na hartchirurgie

Gepubliceerd: 19-07-2022 Laatste bijgewerkt: 05-04-2024

In dit onderzoek bekijken we of het gebruik van Virtual Reality als afleidend therapeutisch instrument pijn en angst kan verminderen na een hartoperatie bij patiënten die een CABG procedure ondergaan. Na de operatie wordt gebruik gemaakt van een...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON51697

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Virtual Reality voor pijn- en angstbestrijding na een hartoperatie

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

pijn en angst na hartchirurgie, Post-operatieve pijn en angst

Aandoening

Post-operatieve pijn en angst

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Amsterdam UMC

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Angst, Hartchirurgie, Pijn, Virtual Reality

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- Numeric Rating Scale (NRS) als pijnscore bij fysieke belasting
- Quality of Recovery-15 questionnaire als vragenlijst voor de fysieke gesteldheid (herstel)
- State-Trait Anxiety Inventory-6 questionnaire als vragenlijst voor het mentale welzijn (gevoelsbeleving)
- Gebruik van pijn- en kalmeringsmedicatie

Secundaire uitkomstmaten

- Functional Ambulation Categories Score

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Een hartoperatie is een ingrijpende gebeurtenis. Zowel fysiek als mentaal kan een hartoperatie veel indruk maken. Pijn en angst komen daarom regelmatig voor na een hartoperatie. Dit belemmert dan vaak het herstel na een operatie. Op dit moment gebruiken we met name medicatie om pijn en angst tegen te gaan. Echter, medicijnen kennen bijwerkingen en kunnen immers lijken tot afhankelijkheid. Daarom wordt er gezocht naar een oplossing in de non-medicamenteuze hoek.

Studies in de kindergeneeskunde laten zien dat Virtual Reality helpt bij het bestrijden van pijn en angst en daarmee het herstel na een behandeling bevordert. Als dit ook geldt voor volwassenen na een hartoperatie, betekent dit dat het beloop na een hartoperatie in de toekomst comfortabeler en beter kan

worden gemaakt door het gebruik van Virtual Reality en het mogelijk overbodig maken van medicatie voor pijn en angst.

Doel van het onderzoek

In dit onderzoek bekijken we of het gebruik van Virtual Reality als afleidend therapeutisch instrument pijn en angst kan verminderen na een hartoperatie bij patiënten die een CABG procedure ondergaan. Na de operatie wordt gebruik gemaakt van een Virtual Reality bril waarbij men in een ontspannende virtuele natuuumgeving terecht komt met ademhalingsoefeningen. De bedoeling hiervan is om men af te leiden van de pijn en angst die kunnen bestaan na een hartoperatie. Deze informatie zal er in de toekomst toe kunnen leiden dat patiënten een comfortabeler beloop hebben na een hartoperatie en daarmee een meer voorspoedig herstel.

Onderzoeksopzet

Gerandomiseerd onderzoek (single center)

Onderzoeksproduct en/of interventie

De interventiegroep (n=50) krijgt een Virtual Reality bril op dag 1, 2 en 3 na de operatie op de verpleegafdeling cardiothoracale chirurgie. De controlegroep zal volgens de conventionele wijze worden behandeld. Alle participanten zullen na 6 weken telefonisch worden gebeld om eenmalig data te verzamelen van pijn en angst klachten bij follow-up.

Inschatting van belasting en risico

Het gebruik van de Virtual Reality bril kan bijwerkingen geven. Dit zijn duizeligheid en misselijkheid. Dit staat ook wel bekend als *cyber-ziekte* en komt doordat het lichaam stil staat terwijl er om de betreffende persoon heen sprake is van een bewegende virtuele omgeving.

De ernst van deze beschreven bijwerkingen is echter dusdanig minimaal dat het belang van het onderzoek zwaarder weegt met de potentie om een significante bijdrage te kunnen leveren aan de kwaliteit van leven na een hartoperatie.

Contactpersonen

Publiek

Amsterdam UMC

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105 AZ
NL

Wetenschappelijk

Amsterdam UMC

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105 AZ
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)

Een patiënt die een ongecompliceerde coronaire bypass operatie ondergaat

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Ernstige co-morbiditeiten naast het coronairlijden
- Gecompliceerde chirurgische procedure
- Gehoor- of zichtsbepervingen
- Wonden op het gezicht of huidaandoeningen op de plek van bevestiging van het apparaat
- Psychiatrische aandoeningen
- Klachten van misselijkheid of braken
- Epilepsie

- Claustrofobie
- Klinische isolatie op medische grond
- Heropname op de intensive care

Onderzoeksopzet

Opzet

Fase onderzoek:	2
Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd

Doel: Behandeling / therapie

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	15-12-2022
Aantal proefpersonen:	100
Type:	Werkelijke startdatum

In onderzoek gebruikte producten en hulpmiddelen

Generieke naam:	Virtual Reality afleidende therapie apparaat
Registratie:	Geregistreerd voor gebruik zoals toegepast in onderzoek

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	19-07-2022
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC
Goedgekeurd WMO	
Datum:	28-04-2023
Soort:	Amendement

Toetsingscommissie: MEC Academisch Medisch Centrum (Amsterdam)
Kamer G4-214
Postbus 22660
1100 DD Amsterdam
020 566 7389
mecamc@amsterdamumc.nl

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	NL79616.018.21