

Een studie naar de effecten van sociale ondersteunende robots (SAR) in de intramurale psychogeriatric - Een quasi experimenteel onderzoek.

Gepubliceerd: 11-07-2012 Laatste bijgewerkt: 30-04-2024

Het beoordelen van de effectiviteit van SAR-interventies, met een specifieke robot: de Paro.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Dementie en amnestische stoornissen
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON37472

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Effectiviteit van Paro in de psychogeriatric.

Aandoening

- Dementie en amnestische stoornissen

Synoniemen aandoening

Alzheimer, dementie

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Zuyd University of Applied Sciences

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Dementie, interventie, intramuraal, robot

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Het primaire doel van deze studie is het beoordelen van de effectiviteit van Paro op individueel (per deelnemer) niveau en voor korte termijn (tijdens en na de behandeling) doelen.

De doelen kunnen worden onderverdeeld in twee hoofdgroepen:

1. Therapeutische doelen; psychisch functioneren, psychosociaal welzijn, sociaal gedrag en reactivering.
2. Zorgondersteuning; ter ondersteuning van alledaagse zorghandelingen.

Tijdens elk van de 4 periodes (A, B, A, B) wordt het gedrag van de deelnemers 5 keer gemeten met behulp van een GAS (Goal Attainment Scale), de IPPA (Individually Prioritized Problems Assessment).

Secundaire uitkomstmaten

1. Psychologisch en psychosociaal functioneren tijdens de interventie.

Het psychologisch en psychosociaal functioneren van de deelnemer wordt gemeten op basis van een mood-scale.

De frequentie van de metingen is gelijk aan die van het primaire doel.

2. Door de zorgverleners ervaren praktische issues.

Per periode wordt per deelnemer een semi-gestructureerd interview gehouden met de betrokken zorgverlener(s).

Dit resulteert in vier vragenlijsten per deelnemer.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De verdere ontwikkeling van robotica enerzijds en anderzijds de voorziene relatieve groei van het aantal ouderen die lijden aan dementie, roept de vraag op welke bijdrage robotica zou kunnen leveren om de kwaliteit van zorgverlening te rationaliseren en te behouden, of zelfs te verbeteren.

Robotica-toepassingen gericht op het ondersteunen van sociaal gedrag zijn een vrij recente ontwikkeling.

Het domein van sociale ondersteunende robots (SAR), en in het bijzonder studies naar hun effecten in de ouderenzorg, is nog niet uitvoerig onderzocht.

Dit geeft een gebrek aan inzicht en bewijs ten aanzien van de toegevoegde waarde van deze systemen in de ondersteuning van de zorgverlening in de praktijk.

Paro werd geselecteerd voor dit doel; het is het enige systeem met een Europese CE-markering en daarmee gevalideerde technische robuustheid, betrouwbaarheid en intrinsieke veiligheid.

Bovendien geeft het groot aantal publicaties, voornamelijk door het Paro-ontwikkelteam, over de toepassing en de effecten van Paro het potentieel weer.

Twee interventies waarbij Paro wordt ingezet, zijn ontwikkeld in samenwerking met vier Nederlandse zorgorganisaties.

Onderzoek is nodig om op wetenschappelijk basis de effecten van interventies, met sociale ondersteunende robots, binnen de psychogeriatrische ouderenzorg te bestuderen.

Doel van het onderzoek

Het beoordelen van de effectiviteit van SAR-interventies, met een specifieke robot: de Paro.

Onderzoeksopzet

Deze interventie-studie zal worden uitgevoerd in de vorm van een quasi-experimenteel time-series design, met within-subject comparison.

Door de aard van de interventies is blinderen niet mogelijk.

Door de individuele doelen en effecten van de interventies is randomisatie en

het gebruik van een controlegroep evenmin geschikt.

Het onderzoek heeft een A-B-A-B ontwerp.
Elke periode heeft een duur van 1 maand.

Gedurende periode A is de behandeling zoals gebruikelijk.
In periode B worden de Paro-interventies toegepast, 5 keer per deelnemer.
Gezien het subjectieve karakter van de metingen, wordt elke deelnemer gekoppeld aan een zorgverlener tijdens een AB-sessie, om zodoende vergelijkbare resultaten te verkrijgen.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Deelnemers krijgen Paro-interventies tijdens hun dagelijkse ritme/activiteiten, in twee periodes van een maand, zoals beschreven in het interventie-protocol. Betrokken zorgverleners krijgen instructies en training voor aanvang van de studie. De Paro-interventies hebben elk een duur van ca. 15 minuten. Met deze interventies worden individuele doelen nagestreefd, welke tijdens een MDO zijn vastgesteld.

Inschatting van belasting en risico

nvt

Contactpersonen

Publiek

Zuyd University of Applied Sciences

nieuw eyckholt 300
6419 DJ Heerlen
NL

Wetenschappelijk

Zuyd University of Applied Sciences

nieuw eyckholt 300
6419 DJ Heerlen
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)

1. Dementie
2. Ungewenste psychosociale / psychologische gedragingen
3. Ervaren problemen bij het uitvoeren van dagelijkse zorgactiviteiten

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Afwezigheid getekend toestemmingsformulier.
2. Medische (somatische of psychiatrisch) bezwaren tegen deelname naar oordeel van het Multidisciplinair Overleg (MDO)

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Blindering: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Organisatorisch/zorgonderzoek

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	01-08-2012
Aantal proefpersonen:	70
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	11-07-2012
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Z: Zuyderland-Zuyd (Heerlen)

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	NL40271.096.12