

Analyse van mobiliteitsgerelateerde bewegingsactiviteit bij ouderen.

Gepubliceerd: 02-06-2010 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

Het ontwikkelen en valideren van een methode voor het meten van mobiliteitsgerelateerde beweging tijdens het dagelijks leven bij ouderen, op basis van een enkele draagbare sensor (DynaportMiniMod hybrid).

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

Samenvatting

ID

NL-OMON34921

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Mobility monitoring bij ouderen.

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

niet van toepassing

Aandoening

balans- en mobiliteitsproblemen tgv hogere leeftijd

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Rijksuniversiteit Groningen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Dagelijks leven, Inertiaal sensoren, Mobiliteit, Ouderen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Tijd-afstand parameters van het lopen en het opstaan uit de stoel.

Secundaire uitkomstmaten

Niet van toepassing.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Methoden voor het monitoren van mobiliteit zijn relevant voor het ontwikkelen en evalueren van interventies voor het behouden van het zelfstandig voortbewegen op hogere leeftijd. Op het lichaam draagbare meetmethoden kunnen bijdragen aan het reduceren van de zorglast. Aangezien registratie in de thuisomgeving mogelijk is, kunnen draagbare monitoring systemen deel uitmaken van zorg op afstand. Draagbare systemen voor het monitoren van de hoeveelheid dagelijkse bewegingsactiviteit zijn reeds beschikbaar. Nog weinig onderzoek is gedaan naar monitoring methoden die tevens informatie leveren over de kwaliteit van mobiliteitsgerelateerde bewegingsactiviteiten tijdens het dagelijks leven.

Doel van het onderzoek

Het ontwikkelen en valideren van een methode voor het meten van mobiliteitsgerelateerde beweging tijdens het dagelijks leven bij ouderen, op basis van een enkele draagbare sensor (DynaportMiniMod hybrid).

Onderzoeksopzet

Observationele studie met 4 meetmomenten.

Inschatting van belasting en risico

Als beschrijvende karakteristieken worden het gewicht, lengte opgemeten; vragenlijsten afgenomen; en klinische balanstesten uitgevoerd. Een bewegingssensor wordt dmv een draagband op de lage rug bevestigd. Voor het

vastleggen van tijd-afstand parameters van het lopen zullen ook andere methoden worden toegepast. Ten eerste wordt een meetprotocol uitgevoerd bestaande uit het lopen van korte afstanden, opstaan uit de stoel en gaan zitten in verschillende condities. Er kan tussentijds naar behoefte gepauzeerd worden. Ten tweede wordt samen met de onderzoeker een wandeling gemaakt op voorkeurstempo. Ten derde draagt de proefpersoon de bewegingssensor gedurende 12 uren van de dag in de thuisomgeving zonder supervisie. Daarna wordt een vragenlijst ingevuld over de bijzonderheden van de dag en over de acceptatie/tevredenheid van het dragen van de sensor. Deelname aan het onderzoek brengt geen verhoogd risico met zich mee. De personen verrichten normale, dagelijkse bewegingsactiviteiten. De apparatuur wordt op een comfortabele manier bevestigd en deze interfereren niet met het veilig uitvoeren van de activiteiten. Er is een testleider aan de zijde van de proefpersoon aanwezig om het risico op vallen zo klein mogelijk te maken.

Contactpersonen

Publiek

Rijksuniversiteit Groningen

Antonius Deusinglaan 1
9713 AV Groningen
Nederland

Wetenschappelijk

Rijksuniversiteit Groningen

Antonius Deusinglaan 1
9713 AV Groningen
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 van 65 jaar of ouder;
Fysiek in staat tot zelfstandig voortbewegen zonder hulp van anderen of een (loop)hulpmiddel;
In staat tot het herhaaldelijk lopen van korte afstanden (max. 50m) binnen het tijdsbestek van een half uur, zonder dat dit tijdens of na de uitvoering met significante pijn en/of vermoeidheid gepaard gaat.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Aanwezigheid van een ernstig verzwakkende, medische conditie;
Aanwezigheid aandoening van het neuromusculaire stelsel, zoals tgv de ziekte van Parkinson of een ernstige beroerte;
Aanwezigheid van vergevorderde ziekte van Alzheimer of ernstige dementie;
Cognitief niet in staat tot het begrijpen en opvolgen van eenvoudige verbale instructies;
Frequent stok gebruik of gebruik van rollator, krukken bij het dagelijks voortbewegen.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blindering: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-02-2010
Aantal proefpersonen: 60
Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 26-08-2010
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

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	NL30956.042.09