

Analyse van alledaagse bewegingen om kwetsbaarheid bij ouderen vast te stellen

Gepubliceerd: 26-02-2024 Laatste bijgewerkt: 18-01-2025

Het onderzoek heeft tot doel de classificatienauwkeurigheid te bestuderen van het screenen van oudere mensen met en zonder kwetsbaarheid op basis van analyse van fysieke activiteiten en lopen in de dagelijkse leefomgeving. Een classificatiemodel...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON57195

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

NVT

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

kwetsbaarheid - fragiliteit

Aandoening

Frailty screening op basis van fysieke activiteit

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Accelerometrie, Frailty, Fysieke activiteit, Ganganalyse, Screening

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Primaire uitkomst is de classificatienauwkeurigheid, gevoeligheid en specificiteit van kwetsbaarheid op basis van fysieke activiteit en loopvaardigheden. Met gebruik van machine learning methoden, zullen verschillende modellen worden gegenereerd op basis van fysieke activiteit & loopvariabelen

Secundaire uitkomstmaten

Het secundaire eindpunt is de vergelijking van classificatiemodellen die gemaakt zijn met de sensor data (fysieke activiteit en loopvariabelen) met de modellen gemaakt met standaard klinische instrumenten of een combinatie.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Frailty' of 'kwetsbaarheid' is een syndroomdiagnose voor ouderen, die beter dan leeftijd de toegenomen kans op functionele achteruitgang, voorspelt d. Vroegtijdige interventie kan het proces van frailty vertragen en bijdragen aan functie behoud. Daarom is vroegtijdige screening van groot belang. Veel meetinstrumenten zijn beschikbaar om kwetsbaarheid te evalueren . De meeste van deze instrumenten evalueren kwetsbaarheid tijdens klinische bezoeken of in een gecontroleerde omgeving waar fysieke tests worden uitgevoerd. Het onderzoeken van kwetsbaarheid in de context van het dagelijkse leven kan echter beter de echte capaciteit en functie weergeven. Uit onderzoek komt naar voren dat mate van fysieke activiteit en loopvermogen nauw verbonden is met kwetsbaarheid. Er zijn echter weinig studies die het lopen in het dagelijks leven onderzoeken en de associatie met kwetsbaarheid onderzoeken. Het onderzoeken van lopen tijdens het dagelijks leven kan een screening bieden voor de aanwezigheid van kwetsbaarheid en worden gebruikt voor vroege diagnose van kwetsbaarheid. Dit

kan verdere gepersonaliseerde begeleide interventies ondersteunen.

Doel van het onderzoek

Het onderzoek heeft tot doel de classificatienauwkeurigheid te bestuderen van het screenen van oudere mensen met en zonder kwetsbaarheid op basis van analyse van fysieke activiteiten en lopen in de dagelijkse leefomgeving. Een classificatiemodel wordt gemaakt op basis van loop analyse, klinische beoordelingsmethoden en een combinatie van beide. De classificatieprestatie wordt gevalideerd met behulp van *nauwkeurigheid, gevoeligheid en specificiteit maten.

Onderzoeksopzet

Observationeel onderzoek

Inschatting van belasting en risico

Alle beoordelingen zijn niet-invasief en worden uitgevoerd volgens de vastgestelde richtlijnen. Beoordelingsinstrumenten maken deel uit van de gebruikelijke zorg. Alle testen worden tijdens het eerste huisbezoek uitgevoerd. Voor (pre) fragiele oudere deelnemers vanuit de polikliniek die nog waarbij niet alle testen/vragenlijsten tijdens de klinische consultatie zijn afgenomen, worden deze aangevuld. De sensor is licht en wordt met speciale huid-gevoelige tape op het dijbeen bevestigd. Er is geen noodzaak tot het opladen of verwijderen van de sensor. Deelnemers kunnen al hun gebruikelijke activiteiten uitvoeren. Daarom beschouwen we de risico's van de studie als verwaarloosbaar en de last voor de deelnemers als minimaal.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Ant. Deusinglaan 1
Groningen 9713 AV
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- In staat zijn om onafhankelijk te lopen zonder hulpmiddelen anders dan een looprek, gedurende minstens 3 minuten continu binnen en/of buiten.
- Vermogen om toestemming te geven
- Geëvalueerd als zijnde fragiel of pre-fragiel of fragiel door de klinische beoordeling.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Een geschiedenis van centrale neurologische problemen (bijv. cerebrovasculaire aandoening, verworven hersenletsel of de ziekte van Parkinson).
 - De deelnemer is terminaal ziek (dwz levensverwachting <3 maanden volgens de behandelend arts).
 - Ernstige cognitieve beperking gedefinieerd door MMSE (0-17) of aangegeven door klinische diagnose.
- niet-kwetsbare ouderen:
Een of f meer van de volgende Fried criteria: gewichtsverlies, energieverlies, zwakte, traagheid en inactiviteit*.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Werving gestart

(Verwachte) startdatum: 17-04-2024

Aantal proefpersonen: 60

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 26-02-2024

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

CCMO

ID

NL84887.042.23