

Bewegingsregistratie en Analyse voor Valrisicoschatting bij Ouderen: WP2: Valrisico Inschatten in het Ziekenhuis

Gepubliceerd: 09-10-2017 Laatste bijgewerkt: 11-04-2024

Het doel van deze pilot studie is het testen van de accuraatheid van de valpreventiemodule van de BRAVO-EagleEye. Dit wordt gedaan door de alerts die door het systeem gegenereerd worden te vergelijken met de observaties van de verpleegkundigen op de...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Zal niet starten
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON45611

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

BRAVO

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

vallen, valrisico

Aandoening

ongevallen en verwondingen (vallen)

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: SIA-Raak, Eagle Vision Systems (levert apparatuur)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: monitoring, vallen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Fase 1: de accuraatheid, sensitiviteit en specificiteit van het systeem

(Accuraatheid is het percentage van correct gedetecteerde vallen: vallen die zouden kunnen zijn gedetecteerd voordat daadwerkelijk gevallen werd, op basis van het gedrag van de patient. Sensitiviteit en specificiteit nemen ook vals positieven en vals negatieven in overweging.)

Fase 2: de accuraatheid, sensitiviteit en specificiteit van het systeem, en de (subjectieve) evaluatie door de verpleegkundigen. Daarnaast, het totaal aantal positieve voorbeelden dat een val voorkomen is doordat de verpleegkundige reageerde op een valpreventie-alert.

Secundaire uitkomstmaten

n.v.t.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Vallen bij ouderen die in het ziekenhuis zijn opgenomen is een groot probleem, ook in het AMC. De betrouwbaarheid van het detecteren van vallen wordt steeds beter door de ontwikkelingen op het gebied van monitoring technologie met omgevingssensoren en algoritmes voor machine leren.

Maar er is een grote vraag voor betrouwbare valpreventie-systemen: om

verpleegkundigen te waarschuwen als een patient op het punt staat om te vallen. Als zo een systeem gebruikt wordt, kunnen verwondingen en andere negatieve effecten die optreden als gevolg van de val, worden voorkomen. Door de bewegingspatronen te analyseren in de periode vóór een val, kunnen de parameters die relevant zijn voor het maken van een valrisico-assessment worden geïdentificeerd. Deze parameters, die uit een eerdere observationele pilot studie in het BRAVO project komen, kunnen rechtstreeks gebruikt worden voor valpreventie.

Doel van het onderzoek

Het doel van deze pilot studie is het testen van de accuraatheid van de valpreventiemodule van de BRAVO-EagleEye. Dit wordt gedaan door de alerts die door het systeem gegenereerd worden te vergelijken met de observaties van de verpleegkundigen op de betreffende afdeling.

Onderzoeksopzet

In deze interventie pilot studie, wordt de effectiviteit van de valpreventiemodule van de BRAVO-EagleEye getest. Deze sensor kan verschillende types ruwe data genereren, maar heeft ook een valdetectie- en valpreventie-module (ontwikkeld in een eerdere BRAVO-pilot).

Inschatting van belasting en risico

De belasting van de deelnemers is erg laag. Het afnemen van de valrisicovragenlijst duurt ongeveer 10 minuten, maar dat is al onderdeel van de huidige klinische praktijk in het AMC bij patienten waar een verhoogd valrisico wordt verwacht.

Deelnemers dienen ook toestemming te geven om hun data om te slaan en te gebruiken. De EagleEye optische sensor genereert video data, en verschillende datatypes die daarvan zijn afgeleid (zoals de locatie of de postuur van een persoon). Deze data wordt onafhankelijk van de persoonlijke data opgeslagen en verwerkt, om anonimisatie te faciliteren. De ruwe video data zal 3 maanden na het einde van het project worden vernietigd.

Er zijn geen risico's verbonden bij deelname aan deze studie. Deelnemers zouden kunnen profiteren van de studie als een potentiële val voorkomen is door het systeem.

Contactpersonen

Publiek

Hogeschool van Amsterdam

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105 AZ
NL

Wetenschappelijk

Hogeschool van Amsterdam

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)

verhoogd valrisico
opgenomen op afdeling neurologie of geriatrie

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Wil niet deelnemen

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Preventie

Deelname

Nederland

Status: Zal niet starten

Aantal proefpersonen: 50

Type: Verwachte startdatum

In onderzoek gebruikte producten en hulpmiddelen

Generieke naam: BRAVO-EagleEye

Registratie: Geregistreerd voor gebruik zoals toegepast in onderzoek

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 09-10-2017

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC

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	NL59754.018.16