

Test-hertest betrouwbaarheid, discriminerend vermogen en validiteit van de 'Mobility Monitor' en test-hertest betrouwbaarheid van de 'Q-force'

Gepubliceerd: 23-06-2011 Laatste bijgewerkt: 28-04-2024

De doelen van dit onderzoek zijn: 1) het onderzoeken van de test-hertest betrouwbaarheid, het discriminerend vermogen en de convergente validiteit van power gemeten tijdens opstapbewegingen met de 'Mobility Monitor' en met hybride...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON36105

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Psychometrische eigenschappen van de 'Mobility Monitor' en de 'Q-force'

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

Not applicable.

Aandoening

healthy older adults

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: ZonMW

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Klinische beoordeling, Reproduceerbaarheid van resultaten, Spierkracht, Vallen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire onderzoeksvariabelen zijn: 1) test-hertest betrouwbaarheid, discriminerend vermogen en convergente validiteit van power gemeten tijdens opstabewegingen met de 'Mobility Monitor' en met hybride bewegingssensoren; 2) test-hertest betrouwbaarheid van de krachtmeting van de Q-force.

Secundaire uitkomstmaten

N.v.t.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Het dagelijks functioneren van ouderen kan afnemen en het valrisico van ouderen kan toenemen tijdens het ouder worden. Spierkracht en spierpower blijken sterk gerelateerd te zijn aan functioneren in het dagelijks leven en valrisico. Fysieke training kan spierkracht en spierpower verhogen, waardoor functioneren toeneemt en valrisico afneemt. Daarom zijn meetinstrumenten nodig die ouderen met een lage spierfunctie kunnen detecteren en veranderingen in spierfunctie kunnen vaststellen. Dit onderzoek draagt bij aan de ontwikkeling van twee nieuwe instrumenten (de 'Mobility Monitor' en de 'Q-force') voor het evalueren van spierfunctie, functioneren in het dagelijks leven en valrisico.

Doel van het onderzoek

De doelen van dit onderzoek zijn: 1) het onderzoeken van de test-hertest betrouwbaarheid, het discriminerend vermogen en de convergente validiteit van power gemeten tijdens opstabewegingen met de 'Mobility Monitor' en met hybride

bewegingssensoren; 2) het onderzoeken van de test-hertest betrouwbaarheid van kracht gemeten met de Q-force; 3) het verkrijgen van sensordata tijdens traplopen.

Onderzoeksopzet

Dit is een test-hertest onderzoek. Proefpersonen zullen meedoen aan dit onderzoek op twee momenten, waar ongeveer een week tussen zit. Beide meetmomenten duren ongeveer 60 minuten.

Inschatting van belasting en risico

De activiteiten die zullen worden uitgevoerd in dit onderzoek door de subjecten zijn normale dagelijks activiteiten, zoals lopen, traplopen en opstaan uit een stoel. Het risico en de belasting van de ouderen wordt daarom als laag beschouwd. De 'Mobility Monitor' en de 'Q-force' kunnen van grote waarde zijn in het meten van spierfunctie, functioneren in het dagelijks leven en valrisico van ouderen. Daarom zijn de potentiële voordelen van beide instrumenten groter dan de risico's en de belasting van de ouderen in dit onderzoek.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Antonius Deusinglaan 1
9713 AV Groningen
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Antonius Deusinglaan 1
9713 AV Groningen
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)

- Ouderen van 70 jaar of ouder, wonend in een verzorgingstehuis of aanleunwoning.
- Ouderen die kunnen opstaan uit een stoel met de armen gekruisd voor de borst.
- Ouderen die tenminste 10 meter kunnen lopen zonder gebruik te maken van een hulpmiddel (zoals een wandelstof of rollator).

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Cognitieve aandoeningen of andere neurologische ziekten die opstaan uit een stoel, lopen of het begrijpen van instructies beïnvloeden.
- Erge comorbiditeit.
- Niet in staat zijn tot het lezen van Nederlandse instructies.
- Totale heupvervangings in de laatste 6 maanden.
- Visuele problemen die het onmogelijk maken om goed te lezen of veilig te lopen en op te staan uit een stoel.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Preventie

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	21-10-2011
Aantal proefpersonen:	50
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	23-06-2011
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	06-12-2011
Soort:	Amendement
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	NL36008.042.11