

Onderzoek naar het effect van automatische houdingsverandering van de Fitform Vario Zorgfauteuils op de huid vitaliteit.

Gepubliceerd: 12-01-2016 Laatste bijgewerkt: 19-04-2024

Wellco (een leverancier van deze stoelen), in samenwerking met Fitform, wil twee nieuwe modules aan de Fitvorm Varia stoelen toevoegen. De eerste nieuwe module beoogt een automatische zithoekverandering na een bepaalde tijdsduur, om het langdurig...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON42349

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Effect van automatische houdingsverandering tijdens het zitten.

Aandoening

- Overige aandoening
- Vasculaire huidafwijkingen

Synoniemen aandoening

doorbloeding, Huidvitaliteit

Aandoening

Algehele mobiliteit van patient, met name huid vitaliteit

Betreft onderzoek met

Ondersteuning

Primaire sponsor: Revalidatiecentrum Het Roessingh

Overige ondersteuning: Bedrijven, Revalidatiecentrum Het Roessingh, Wellco International BV.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Houding, Huidvitaliteit, Zitdruk, Zitten

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Verandering in zuurstofsaturatie, bloeddoorstroming, interface pressure en comfort tijdens de verschillende test-modules.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Nu de vergrijzing toeneemt en ouderen steeds langer thuis blijven wonen, is goede thuiszorg en ondersteuning van groot belang. Naast de professionele hulp uit de gezondheidszorg en de hulp van mantelzorgers kan ook de techniek bijdragen aan de zorg voor ouderen in de thuis situatie. Techniek in de vorm van een stoel die op maat gemaakt is voor optimaal zit comfort en bijvoorbeeld ook kan ondersteunen tijdens het opstaan uit de stoel, vergroot het comfort en de mobiliteit en verlaagt de kans op een val-incident.

Het is algemeen bekend dat inactiviteit en langdurig stilzitten nadelige effecten heeft op het hele lichaam en zelfs tot verhoogde morbiditeit kan leiden.

Naast deze effecten kan langdurig stilzitten in combinatie met een verminderde doorbloeding van de huid of verminderde gevoelsperceptie ook leiden tot het ontstaan van schade aan de huid die in een ver gevorderd stadium kan leiden tot zogenaamde doorligplekken. In het bijzonder ouderen die last hebben van co-morbiditeit zoals diabetes of cardiovasculaire problemen lopen hierop een verhoogd risico.

Uit onderzoek blijkt dat jonge gezonde mensen gemiddeld elke 8 minuten gaan verzitten, waarschijnlijk om de belasting op de huid te veranderen en zo schade te voorkomen (J Reenalda & Geffen, 2009). Er is geen onderzoek bekend of deze frequentie ook gevonden wordt bij ouderen, maar veel verzorgers geven wel aan dat ouderen langer en passiever zitten. Daarnaast laat het onderzoek van Bennett et al. 1981 zien dat de doorbloeding van de huid tijdens het zitten verminderd is bij ouderen in vergelijking met een jongere gezonde populatie. Ouderen die gedurende een groot gedeelte van de dag zitten, vooral zonder tussentijds op te staan of van houding te veranderen lopen dus een groter risico op huidschade en verdere achteruitgang door inactiviteit.

Doel van het onderzoek

Wellco (een leverancier van deze stoelen), in samenwerking met Fitform, wil twee nieuwe modules aan de Fitvorm Varia stoelen toevoegen. De eerste nieuwe module beoogt een automatische zithoekverandering na een bepaalde tijdsduur, om het langdurig zitten te onderbreken en de doorbloeding van de huid te verbeteren. Onderzoek van Reenalda et al. 2009 laat zien dat grotere zithoekveranderingen een positief effect kunnen hebben op de doorbloeding van de huid (J Reenalda & Geffen, 2009; Jasper Reenalda, 2009). Deze grotere houdingsveranderingen kunnen wel als storend worden ervaren door de persoon daarom willen we binnen dit onderzoek kijken of kleinere houdingsveranderingen ook een positief effect hebben op de doorbloeding van de huid en het zitcomfort van een persoon niet verstoren.

De tweede module heeft een ander karakter, deze module kan door de persoon zelf worden aangezet als een ontspannende stand waarbij de stoel heen en weer schommelt (vergelijkbaar met een ouderwetse schommelstoel). Met deze stand wordt ook een optimalisatie van de doorbloeding van de huid beoogt, alsmede een ontspannende werking. Uit onderzoek blijkt dat schommelen in onder andere een ouderwetse schommelstoel een kalmerend effect heeft, en ook positieve effecten laat zien bij ouderen met dementie en pijn klachten (Karper, 2013; Watson, Wells, & Cox, 1998).

In dit voorgenomen onderzoek willen we onderzoeken wat de effectiviteit is van deze nieuwe modules op de doorbloeding van de huid, om zo het zitcomfort te verhogen en het risico op huidschade bij langdurig zitten te verminderen. Onderzocht zal worden welke zithoekverandering binnen module 1 het meest effectief is en hoe comfortabel deze verandering is. De beoogde zithoekverandering is minimaal zodat deze hopelijk niet als storend wordt ervaren maar wel de mobiliteit verhoogt en daarmee het zitcomfort en doorbloeding. Binnen module twee zal worden onderzocht welke schommelstand het meest effectief en comfortabel is voor de gebruiken.

Onderzoekopzet

Experimentele, niet-gerandomiseerde interventie studie waarbij meerdere testen worden uitgevoerd met automatische zithoekveranderingen.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Automatische houdingsverandering tijdens het zitten.

Inschatting van belasting en risico

De belasting voor de proefpersoon bestaat uit de tijdsinvestering van 3 uur om deel te nemen aan dit onderzoek. Het onderzoek brengt een zeer gering risico met zich mee; in theorie kan langdurig zitten tot huidschade leiden. De tijdsduur van het zitten binnen dit onderzoek wordt onder de richtlijnen gehouden en daarmee schatten we het risico zeer gering in.

Contactpersonen

Publiek

Roessingh Research & Development

Roessinghsbleekweg 33b
Enschede 7522 AH
NL

Wetenschappelijk

Roessingh Research & Development

Roessinghsbleekweg 33b
Enschede 7522 AH
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)

- Leeftijd tussen de 18 en 35 jaar, OF ouder dan 60 jaar
- Beschouwd als gezond
- Blanke huidskleur, dit is essentieel voor de metingen met de 'Oxygen to see'.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Bekende aandoeningen zoals: hart afwijkingen, longziekten, diabetes, andere afwijkingen aan het bloedvatstelsel.
- Huidskleur afwijkingen op de plek van meten.
- Operatie in de buurt van de plek van meten.
- Zwangerschap
- Niet in staat om stil te zitten voor 2 uur
- BMI < 20 (ondergewicht) of > 30 (overgewicht).
- Lichaamslengte <1.60m of >1.90m.
- Niet in staat om zelfstandig uit een stoel op de staan.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Preventie

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 10-02-2016
Aantal proefpersonen: 15
Type: Werkelijke startdatum

In onderzoek gebruikte producten en hulpmiddelen

Generieke naam: Vario Fitvorm zorgfauteuil
Registratie: Geregistreerd voor gebruik zoals toegepast in onderzoek

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 12-01-2016
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Twente (Enschede)

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
Ander register	Aangemeld bij NTR, nummer nog niet bekend.
CCMO	NL55766.044.15