

WalkWell Gait reTrainer: Op afstand monitoren en gangtraining voor knieartrose

Gepubliceerd: 03-02-2025 Laatste bijgewerkt: 22-02-2025

Ons doel is het evalueren van een proof-of-concept van de WalkWell Gait reTrainer, een betaalbaar, gebruiksvriendelijk systeem voor continue gangfeedback, compleet met mogelijkheden voor afstand monitoren ter ondersteuning van de klinische zorg. We...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON57285

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

WalkWell Gait reTrainer

Aandoening

- Gewrichtsaandoeningen

Synoniemen aandoening

artrose, gewrichtsaandoening

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Overige ondersteuning: Erasmus MC LSH TKI

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Gangtraining, Op afstand monitoren, Voetpositie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Kwalitatieve gegevens van deelnemers en fysiotherapeuten over hoe zij de WalkWell Gait reTrainer gebruiken (d.w.z. gebruikerservaring). We zullen ook onderzoeken of de deelnemers consistent hun voetpositie kunnen aanpassen in reactie op de feedback van de WalkWell Gait reTrainer, en hun vermogen om hun doel voetpositie gedurende een korte periode van een week te behouden (d.w.z. haalbaarheid).

Secundaire uitkomstmaten

Correlaties tussen de verzamelde gegevens en evaluatie van de verbanden tussen biomechanische parameters en andere variabelen, waaronder demografische gegevens.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Artrose is een belangrijke oorzaak van invaliditeit en een bron van maatschappelijke kosten. Artrose is een complexe, chronische ziekte die voornamelijk wordt veroorzaakt door een verhoogde mechanische belasting op het gewrichtskraakbeen. Aanpassing van het gangpatroon heeft aangetoond de mechanische belasting bij patiënten met knie-artrose te kunnen wijzigen, met real-time feedback om patiënten te helpen hun gangpatronen te optimaliseren. Het aanpassen van de voetpositie, door de tenen naar binnen of buiten te draaien, is relatief eenvoudig en vermindert de belasting van de knie. Feedback vereist doorgaans oefensessies in een laboratorium met behulp van dure apparatuur. Echter, continue feedback in de dagelijkse omgeving kan effectievere en duurzamere gangaanpassingen opleveren. Met op afstand monitoren kunnen klinici de prestaties van patiënten tussen behandelingssessies door

volgen.

Doel van het onderzoek

Ons doel is het evalueren van een proof-of-concept van de WalkWell Gait reTrainer, een betaalbaar, gebruiksvriendelijk systeem voor continue gangfeedback, compleet met mogelijkheden voor afstand monitoren ter ondersteuning van de klinische zorg. We veronderstellen dat dit systeem bruikbaar is in de dagelijkse omgeving, en klinici in staat stelt om de voortgang op afstand te volgen, om efficiënte en effectieve gangaanpassingen te realiseren. De in deze studie verzamelde gegevens zullen cruciaal zijn bij de planning van toekomstig grootschalig interventie onderzoek om de effectiviteit van het systeem te beoordelen.

Onderzoeksopzet

We zullen de haalbaarheid en gebruikerservaring van de WalkWell Gait reTrainer evalueren om feedback te geven over de voetpositie bij gezonde vrijwilligers ouder dan 45 jaar; en een follow-up van één week om de haalbaarheid en gebruikerservaring van op afstand monitoren te onderzoeken.

Inschatting van belasting en risico

Deelnemers zullen een bezoek brengen aan het laboratorium voor een biomechanische test, waarbij zij met verschillende voetposities zullen lopen. Deelnemers zullen het comfort van elk gangpatroon beoordelen. De totale tijd voor gegevensverzameling zal ongeveer 2-3 uur in het laboratorium bedragen. Daarna zullen we gedurende een follow-upperiode van één week hun ervaring met het gebruik van het apparaat thuis tijdens dagelijkse wandelingen evalueren, met behulp van vragenlijsten en interviews.

Contactpersonen

Publiek

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Dr. Molewaterplein 40
Rotterdam 3015 GD
NL

Wetenschappelijk

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Dr. Molewaterplein 40
Rotterdam 3015 GD
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)

Gezonde controles:

ouder dan 45 jaar

in staat om minimaal 15 tot 30 minuten te lopen gedurende 3 tot 7 dagen per week zonder hulpmiddelen

Fysiotherapeuten:

minimaal twee jaar werkzaam zijn als fysiotherapeut in de eerstelijnszorg

twee of meer keer per week patiënten met knieklachten behandelen

affiniteit hebben met technische ontwikkelingen in de fysiotherapeutische zorg

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Gezonde controles:

Activiteitsgerelateerde kniepijn en ochtendstijfheid van de knie of stijfheid van 30 minuten of meer

Traumatisch knieletsel of operatie in het afgelopen jaar.

Neurologische, reumatologische of stofwisselingsziekte die de mobiliteit beïnvloedt.

Andere gediagnosticeerde oorzaken van knieklachten (bijv. tendinopathie).

Musculoskeletale aandoeningen van de enkels, heupen, het bekken of de lumbale wervelkolom.

Body mass index > 35 kg/m².

Cognitieve stoornissen.

Kan niet communiceren in het Nederlands of Engels

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Behandeling / therapie

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-02-2025

Aantal proefpersonen: 40

Type: Verwachte startdatum

In onderzoek gebruikte producten en hulpmiddelen

Registratie: Geen registratie

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 03-02-2025

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam (Rotterdam)

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	NL87301.078.24