

Spiertranspositie ter verbetering van het looppatroon na totale heupoperatie

Gepubliceerd: 01-11-2007 Laatste bijgewerkt: 09-05-2024

Het primaire doel van dit onderzoek is het effect van verschillende gesimuleerde spiertranspositie bij patiënten met een heup abductiezwakte als gevolg van een totale heupprothese te bestuderen. Met behulp van een spierskelet model van de onderste...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON31155

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Spiertranspositie na totale heupprothese

Aandoening

- Gewrichtsaandoeningen
- Bot en gewricht therapeutische verrichtingen

Synoniemen aandoening

functionele uitval van de m. gluteus medius (uitval van de middelste bilspier)

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Twente

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: heup, heupprothese, Spier, Transpositie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire onderzoeksvariable is het verschil in heup abductie kracht tussen gezonde mensen, mensen met een heup abductie deficiëntie ten gevolge van een totale heupprothese, en mensen met een gesimuleerde spiertranspositie, die een heup abductie deficiëntie hadden ten gevolge van een totale heupprothese.

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De totale heupprothese voor een invaliderende coxarthrose verbetert voor bijna alle patiënten de kwaliteit van leven. Een kleine groep van patiënten ontwikkelt echter na de operatie een afwijkend looppatroon (volgens Trendelenburg) door zwakte van de heupabductoren (m.n. de m. gluteus medius). Dit leidt tot een ontsierende *zwik* door de heup bij belasten van het been. Er is op dit moment geen chirurgische behandeling mogelijk voor deze patiënten. Dit onderzoek bestudeert de mogelijkheid van een spiertranspositie ten einde heupabductie zwakte te herstellen, om zodoende de heup te stabiliseren en het looppatroon van de patiënt te herstellen.

Doel van het onderzoek

Het primaire doel van dit onderzoek is het effect van verschillende gesimuleerde spiertranspositie bij patiënten met een heup abductiezwakte als gevolg van een totale heupprothese te bestuderen. Met behulp van een spierskelet model van de onderste extremiteiten kunnen spiertransposities gesimuleerd worden. Het effect van elke spiertranspositie kunnen met elkaar vergeleken worden, om zodoende de spiertranspositie te bepalen die de abductie kracht het beste hersteld, zonder daarbij andere krachten (zoals flexie of

rotatie) in te moeten leveren.

Onderzoeksopzet

Het onderzoek vereist gegevens van statische-, loop- en krachtmetingen bij 5 gezonde en 10 patienten met een abductie deficiëntie ten gevolge van een totale heupprothese. De metingen worden uitgevoerd in het looplab van Roessingh Research and Development (RRD). Ze bestaan uit VICON registratie, EMG meting van 6 beenspieren, het meten van grondreactiekrachten en maximale isometrische abductie en flexie metingen.

Inschatting van belasting en risico

De totale belasting voor de proefpersoon bedraagt in tijd ongeveer 3 uur, exclusief reistijd. Het risico voor de proefpersoon is beperkt omdat er enkel statische, loop en krachtmetingen uitgevoerd worden. Het risico dat de patiënt valt is niet groter dan tijdens dagelijks lopen. Tijdens de kracht metingen worden geen externe krachten op de patiënt uitgeoefend, waardoor het risico op schade ten gevolge van de kracht meting miniem is. Om het risico verder te verkleinen is er bij de metingen met patiënten een ervaren revalidatiearts of fysiotherapeut aanwezig.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Twente

Drienerlolaan 5
7522 NB Enschede
Nederland

Wetenschappelijk

Universiteit Twente

Drienerlolaan 5
7522 NB Enschede
Nederland

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)

patienten:

- met een functionele heup abductie deficiëntie, ten gevolge van een totale heup prothese.
- die 18 jaar of ouder zijn
- met een uni-laterale heup abductie deficiëntie
- instaat is zelfstandig te lopen
- die wilsbekwaam zijn.

Gezonde mensen:

- die 18 jaar of ouder zijn
- die wilsbekwaam zijn.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Patiënten:

- die andere beperkingen hebben die van invloed zijn op het looppatroon (zoals aandoeningen aan de knie of enkel);

Gezonde mensen:
- die beperkingen hebben die van invloed zijn op het looppatroon

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Behandeling / therapie

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 01-10-2007

Aantal proefpersonen: 15

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 01-11-2007

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Isala Klinieken (Zwolle)

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	NL19065.075.07