

'Evaluatie van MTP-1 artrodese en (hemi)prothese als behandeling van MTP-1 artrose met behulp van gangbeeld analyse'

Gepubliceerd: 24-10-2017 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

We hypothesize that the range of motion of the hallux is limited during gait in patients with hallux rigidus (HR). In addition, we hypothesize that patients with HR will compensate this loss of motion of the hallux by increasing joint motion in the...

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON22662

Bron

Nationaal Trial Register

Aandoening

Hallux Rigidus, First Metatarsophalangeal joint, Osteoarthritis

Ondersteuning

Primaire sponsor: N.A.

Overige ondersteuning: N.A.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Range of Motion (ROM) of the hallux-forefoot segment, forefoot-hindfoot segment and

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Despite the extensive literature on the surgical treatment of HR, no studies compared arthrodesis, hemiprosthesis and prosthesis as treatment options from an biomechanical point of view. The goal of this study is to find some clues in the gait pattern of patients with HR, which can help us in the future to predict which treatment option results in the best patient reported outcome in a patient-specific manner.

Doel van het onderzoek

We hypothesize that the range of motion of the hallux is limited during gait in patients with hallux rigidus (HR). In addition, we hypothesize that patients with HR will compensate this loss of motion of the hallux by increasing joint motion in the forefoot and hindfoot, in order to facilitate movement. Concerning plantar pressure, we expect a decreased pressure beneath the hallux with increased plantar pressure beneath the lesser metatarsals due to pain.

Onderzoeksopzet

T1= prior to surgery

T2= one year after surgery

Onderzoeksproduct en/of interventie

- MTP1 arthrodesis
- MTP1 hemiprosthesis
- MTP1 prosthesis

Contactpersonen

Publiek

Jasper Stevens
P. Debyelaan 25, P.O. Box 5800

Maastricht 6202 AZ
The Netherlands

Wetenschappelijk

Jasper Stevens
P. Debyelaan 25, P.O. Box 5800

Maastricht 6202 AZ
The Netherlands

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Degenerative Hallux Rigidus, radiologically confirmed
- Failed conservative traject
- Able to walk more than 100 meters barefoot

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Diabetes Mellitus
- Reumatoid Arthritis
- Gout
- Total Knee Prosthesis
- Total Hip Prosthesis
- Arthrodesis of another joint in the foot of interest
- Neurological condition resulting in an altered gait pattern
- Fractur(s) of bone(s) in the lower extremities resulting in an altered gait pattern

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	15-01-2015
Aantal proefpersonen:	45
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	24-10-2017
Soort:	Eerste indiening

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
NTR-new	NL6556
NTR-old	NTR6770
Ander register	17-N-14 : METC 14-4-080

Resultaten