

De effectiviteit van chirurgische behandeling van Jones en stress fracturen van metatarsale vijf bij sporters.

Gepubliceerd: 09-03-2011 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

Beoordelen hoe het functionele herstel is bij sporters met een Jones- of stressfractuur van MT5 na behandeling met intramedullaire schroeffixatie.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Breuken
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON36441

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Effectiviteit van behandeling van MT 5 fracturen bij sporters.

Aandoening

- Breuken

Synoniemen aandoening

metatarsale 5 fracture; breuk 5e middenvoetsbeentje

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: chirurgische behandeling, jones fractures, sporters, stress fractures

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Er wordt gebruik gemaakt van de AOFAS midfoot score als primaire uitkomstmaat.

Secundaire uitkomstmaten

Tegner score, VAS FA score, patienttevredenheid door middel van Likert scale, of patiënten last hebben van de schroef en of deze verwijderd is, of er sprake is van klachten van de niet-aangedane voet, of refracturering is opgetreden, of aanpassing van schoenen noodzakelijk is geweest. Verder wordt door middel van lichamelijk onderzoek gekeken naar pijn, zwelling, deformiteiten, Range of motion (ROM) van de voet/enkel, varus/valgus hindfoot alignment en eversiekracht. Gangpatroon en de plantar pression distribution analyse worden onderzocht door middel van een voetscan en er wordt gekeken naar de mate van fractuurgenezing door middel van een röntgenfoto.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Proximale metatarsale 5 (MT5) fractures, onder te verdelen in Jones- en stressfractures, komen veel voor bij sporters. Jones- en stressfractures van MT5 ontstaan door herhaaldelijke stressbelasting die bij sporten als voetbal, basketbal en atletiek vaak aanwezig is. De behandeling van Jones-/stressfractures kan zowel conservatief als chirurgisch. Bij conservatieve behandeling is de tijd tot herstel echter langer dan bij chirurgische behandeling en ook de kans op non-union is groter. Daarom wordt bij sporters vroege chirurgische behandeling geadviseerd. Verschillende operatietechnieken zijn in de literatuur beschreven. De optimale chirurgische procedure bij sporters met Jones-/stressfractures is echter nog niet

beschreven. Intramedullaire schroeffixatie is een veel gebruikte behandeling bij Jones-/stressfracturen bij sporters.

Doel van het onderzoek

Beoordelen hoe het functionele herstel is bij sporters met een Jones- of stressfractuur van MT5 na behandeling met intramedullaire schroeffixatie.

Onderzoeksopzet

Cross sectionele studie.

Inschatting van belasting en risico

Er is geen direct voordeel voor de patiënt. Een nadeel van deelname aan de studie is dat we extra tijd van de patiënt vragen om eenmalig een bezoek aan de polikliniek te brengen en een aantal vragenlijsten in te vullen.

Contactpersonen

Publiek

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Postbus 2040
3000 CA Rotterdam
NL

Wetenschappelijk

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Postbus 2040
3000 CA Rotterdam
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)

Sporters die in de periode van 2005-2010 een Jones- of stressfractuur van MT5 hebben opgelopen, 18 jaar of ouder zijn, en zijn behandeld in het Erasmus MC door middel van schroeffixatie.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Niet goed beheersen van de Nederlandse taal, gesproken of geschreven.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blindering: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Behandeling / therapie

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 15-03-2011

Aantal proefpersonen: 15

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 09-03-2011

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	NL34674.078.10