

Het verloop van een hamstring blessure bij een top atleet: Gevoel van patient, klinische tests en de status van de blessure vastgesteld door MRI en DTI

Gepubliceerd: 27-03-2014 Laatste bijgewerkt: 20-04-2024

In deze studie willen wij onderzoeken of DTI geschikt is als voorspeller van het herstelproces. Dit zullen we doen door DTI en MRI te vergelijken met testen die bij de fysiotherapeut gedaan worden en met hoe de patiënt zijn eigen herstel beoordeeld...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Zal niet starten
Type aandoening	Spieraandoeningen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON41134

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

DTI bij een hamstring blessure

Aandoening

- Spieraandoeningen

Synoniemen aandoening

spierblessure

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: DTI, Hamstring blessure, rehabilitatie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Associatie tussen DTI, Range of motion, self report van het functioneren

Secundaire uitkomstmaten

DTI parameters

Range of motion van knie in graden

self-report, 10 puntschaal

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Acute hamstring letsels zijn een vaak voorkomende blessure bij talloze sporten. Deze worden vaak opgelopen tijdens explosieve acties en sprinten. Naast het feit dat de blessures relatief langzaam herstellen is de kans op het terug krijgen van de blessure vrij hoog, 30% binnen het eerste jaar. Dit zou kunnen komen door een te snelle terugkeer naar volledige training/wedstrijd intensiteit.

Dit kan het gevolg zijn van dat de huidige kennis en techniek niet goed kan aangeven hoe het herstelproces er voor staat. Daarom is er behoefte aan betere voorspellers van de belastbaarheid van de hamstring na een acute blessure. Hiermee zou beter bepaald kunnen worden wanneer een topsporter klaar is de verwachte volledige training/wedstrijd intensiteit te hervatten. Met behulp van deze informatie kan de belastbaarheid beter begrepen worden en kan de kans op terugkeer van de blessure verminderd worden.

De MRI afgeleide techniek, Diffusion Tensor Imaging (kortweg DTI), is een relatief nieuwe techniek waarmee spier- en zenuwweefsel nauwkeurig te meten en af te beelden is. Met deze techniek kunnen we nauwkeuriger dan met huidige technieken eigenschappen van de spieren bestuderen.

Doel van het onderzoek

In deze studie willen wij onderzoeken of DTI geschikt is als voorspeller van

het herstelproces. Dit zullen we doen door DTI en MRI te vergelijken met testen die bij de fysiotherapeut gedaan worden en met hoe de patiënt zijn eigen herstel beoordeeld. Tevens zal dit onderzoek zal dan ook moeten uitwijzen of deze nieuwe techniek bruikbaar is om de structurele veranderingen in spierweefsel gedurende het herstel aan te tonen.

Onderzoeksopzet

Vanaf het moment dat de proefpersoon de blessure oploopt zal de persoon wekelijks een MRI scan van de bovenbenen ondergaan. Dit zullen we doen tot trainingen en wedstrijden op maximale intensiteit zijn hervat. Daarnaast zullen 2 wekelijks vragenlijsten en functionering onderzoeken afgenomen worden die veel lijken op uw standaardbehandeling en daar ook geen invloed op heeft.

Achteraf zullen de scans worden vergeleken met de klinische testen en vragenlijsten om het verschil tussen aangegeven beperkingen/pijn en de huidige stand van de blessure te zien.

Het MRI onderzoek duurt ongeveer een uur. De functionering testen en vragenlijsten een paar minuten.

Inschatting van belasting en risico

verwaarloosbaar risico en belasting voor de patiënt

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
Amsterdam 110DD
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
Amsterdam 110DD
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)

hamstringscheur(MRI positief O*Donoghue grade 1-2)

diagnose voldoet aan UEFA hamstring tear criteria

scheur is gevolg van explosieve beweging

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

volledige hamstring scheur

recidief spierschade

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status:	Zal niet starten
Aantal proefpersonen:	2
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	27-03-2014
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC

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	NL48190.018.14