

Intermusculaire coördinatie van de beenspieren tijdens maximaal vertikaal springen bij een hamstring blessure, een pilot studie

Gepubliceerd: 29-03-2012 Laatste bijgewerkt: 01-05-2024

Hebben atleten met hamstring blessures een andere intermusculaire coördinatie van de onderste extremiteit wanneer deze wordt vergeleken met de intermusculaire coördinatie van de onderste extremiteit van atleten zonder hamstring blessure tijdens...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON39030

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Intermusculaire coördinatie tijdens vertikaal springen, een pilot studie

Aandoening

- Spieraandoeningen

Synoniemen aandoening

Hamstring blessure

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Reinier de Graaf Groep

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: hamstring blessure, maximaal vertikaal springen, musculaire coordinatie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Onderzoeksvariabelen zijn de EMG metingen van 8 verschillende spieren van de onderste extremiteit en de grond reactie kracht, gemeten met een krachtenplatform.

Secundaire uitkomstmaten

Niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De intermusculaire coordinatie van de onderste extremiteit bij atleten met een hamstringblessure is mogelijk anders in vergelijking met de intermusculaire coordinatie van de onderste extremiteit bij atleten zonder een hamstringblessure, gemeten met een maximale vrijwillige verticale sprong.

Doel van het onderzoek

Hebben atleten met hamstring blessures een andere intermusculaire coordinatie van de onderste extremiteit wanneer deze wordt vergeleken met de intermusculaire coordinatie van de onderste extremiteit van atleten zonder hamstring blessure tijdens maximaal vertikaal springen?

Onderzoeksopzet

Deze studie is een observationele pilot studie, waarbij de uitkomsten van de intermusculaire coordinatie van de onderste extremiteit van atleten met een hamstring blessure worden vergeleken met de intermusculaire coordinatie van de onderste extremiteit van atleten zonder hamstring blessure.

Inschatting van belasting en risico

Alle atleten (zowel degenen met blessure als degenen zonder blessure) zullen het laboratorium van het Sophia Revalidatie Centrum eenmalig moeten bezoeken om 3 maximale verticale sprongen uit te voeren. De risico's zijn verwaarloosbaar voor beide groepen.

Contactpersonen

Publiek

Reinier de Graaf Groep

Reinier de Graafweg 3-11
Delft 2625AD
NL

Wetenschappelijk

Reinier de Graaf Groep

Reinier de Graafweg 3-11
Delft 2625AD
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)

Atleten met een hamstring blessure:

- Hamstring blessure (gedefinieerd als niet (volledig) mee kunnen doen aan training of wedstrijden door het hamstring probleem)
- Atleet (gedefinieerd als een persoon die minstens 3 keer per week aan sport doet)
- leeftijd van 18 tot 40 jaar
- BMI < 25
- Geen andere blessure aanwezig aan de benen
- Geen operatie aan de benen in de voorgeschiedenis
- Mee willen doen aan het onderzoek; Gezonde atleten (vrijwilligers):
- Zonder blessure aan (een van) de benen
- In staat tot het maken van 3 verticale sprongen zonder daarbij gehinderd te worden door pijn en/of andere sport gerelateerde blessures
- Vrijwillige deelname en geen relatie tussen de vrijwilliger en de onderzoekers
- Atleet (gedefinieerd als een persoon die minstens 3 keer per week aan sport doen)
- leeftijd van 18-40 jaar
- Vrijwillig mee willen meedoen aan het onderzoek
- BMI < 25
- Geen operatie aan de benen in de voorgeschiedenis

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Atleten met een hamstring blessure:

- Niet mee willen doen aan het onderzoek
- Niet participeren aan sport van minstens 3 keer per week
- Mentaal geretardeerd
- BMI > 25
- Een leeftijd onder de 18 of boven de 40 jaar
- Voorgeschiedenis: operatie aan (een van de) benen
- Wanneer het niet mogelijk is voor de atleet om een maximale verticale sprong te maken
- Aanwezigheid van een andere blessure aan de benen; Gezonde atleten (vrijwilligers):
- Niet mee willen doen aan het onderzoek
- Niet participeren aan sport van minstens 3 keer per week
- Mentaal geretardeerd
- BMI > 25
- Een leeftijd onder de 18 of boven de 40 jaar
- Voorgeschiedenis: operatie aan (een van de) benen
- Wanneer het niet mogelijk is voor de atleet om een maximale verticale sprong te maken
- Aanwezigheid van een andere blessure aan de benen
- Een afhankelijkheidsrelatie met de onderzoeker

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	17-04-2012
Aantal proefpersonen:	30
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	29-03-2012
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Leiden-Den Haag-Delft (Leiden)
	metc-ldd@lumc.nl

Goedgekeurd WMO	
Datum:	02-10-2013
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Leiden-Den Haag-Delft (Leiden)
	metc-ldd@lumc.nl

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	NL38683.098.11