

Development, optimisation and validation of the exercise diagnostics for functional iliac flow limitations in endurance athletes: blood pressure measurement, pedal force measurement and near infrared spectroscopy.

Gepubliceerd: 21-11-2005 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

The use of a new protocol of exercise testing with use of blood pressure measurement, near infrared spectroscopy and pedal force measurement will improve the diagnostic value of the current decision algorithm used to diagnose functional iliac flow...

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving gestopt
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON29607

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

N/A

Aandoening

functional iliac flow limitations in endurance athletes

Ondersteuning

Primaire sponsor: Afdeling sportgeneeskunde

Maxima Medisch Centrum

Veldhoven

Overige ondersteuning: /

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Improvement of sensitivity and specificity of diagnostic tools in diagnosing sportsrelated flow limitations of the iliac arteries.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

One in every five professional bicyclists has a functional flow limitations of the iliac arteries. Current diagnostics are complicated and time consuming. The use of new techniques like near infrared spectroscopy and pedal force measurement could improve sensitivity and specificity of the current diagnostic tests and therefore it may advance the diagnosis.

Doel van het onderzoek

The use of a new protocol of exercise testing with use of blood pressure measurement, near infrared spectroscopy and pedal force measurement will improve the diagnostic value of the current decision algorithm used to diagnose functional iliac flow limitations in endurance athletes.

Onderzoeksopzet

N/A

Onderzoeksproduct en/of interventie

Bloodpressure measurements, pedal force measurements and near infrared measurements during and after exercise testing in both patients as in healthy test subjects.

Contactpersonen

Publiek

Maxima Medisch Centrum, Department of Sports Medicine,

P.O. Box 7777
G. Schep
Veldhoven 5500 MB
The Netherlands
+31 (0)40 8888620

Wetenschappelijk

Maxima Medisch Centrum, Department of Sports Medicine,
P.O. Box 7777
G. Schep
Veldhoven 5500 MB
The Netherlands
+31 (0)40 8888620

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Athletes/patients diagnosed with functional iliac flow limitations and healthy athletes.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

N/A

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blindering:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Actieve controle groep

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	01-09-2005
Aantal proefpersonen:	210
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	21-11-2005
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	NL485
NTR-old	NTR526
Ander register	: N/A
ISRCTN	ISRCTN84883192

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A