

Feasibility study to use new techniques/biomarkers to measure oxidative stress and the influence of vitamin E&C on these parameters in patients suffering from intermittent claudication.

Gepubliceerd: 10-10-2005 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

Multivariate Nuclear Magnetic Resonance (NMR) can be used to measure oxidative stress in patients suffering from intermittent claudication.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON28549

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

0112 X

Aandoening

Patients suffering from intermittent claudication are followed during exercise on a standard treadmill. Experiments are repeated after antioxidant supplementation (vitamins E & C).

Ondersteuning

Primaire sponsor: Unilever Research, Vlaardingen
Maxima Medical Center, Eindhoven/Veldhoven

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Levels of 'new' parameters of oxidative stress like isofuranes and halogenated phospholipids are determined. Also vascular parameters (fibrinogen, PAI-1 activity etc) and endothelial damage parameters (soluble thrombomodulin, von Willebrand factor etc) are determined. New techniques like multivariate NMR will be determined for their usefulness in the above mentioned type of studies.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

The feasibility to use new techniques like multivariate NMR in studies on oxidative stress in vascular diseases is determined. Patients suffering from claudication intermittens are followed during exercise on a standard treadmill. Under these conditions the patients are exposed to an increased level of oxidative stress. Levels of 'new' biomarkers for oxidative stress are compared with levels of more traditional biomarkers for this condition. New techniques like multivariate NMR are examined for their usefulness in the above mentioned type of studies.

Doel van het onderzoek

Multivariate Nuclear Magnetic Resonance (NMR) can be used to measure oxidative stress in patients suffering from intermittent claudication.

Onderzoeksopzet

N/A

Onderzoeksproduct en/of interventie

Patients will receive antioxidant supplementation with high concentrations of vitamin E (200 mg/day) and vitamin C (1000 mg/day) during 4 weeks.

Contactpersonen

Publiek

P.O. Box 7777
H.L. Vader
Veldhoven 5500 MB
The Netherlands
+31 (0)40 8888900

Wetenschappelijk

P.O. Box 7777
H.L. Vader
Veldhoven 5500 MB
The Netherlands
+31 (0)40 8888900

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Stable (more than 6 months regarding subjective walking distance) patients with claudication intermittens.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Patients with pre-existing renal dysfunction and those not able to perform a standard walking test.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd

Controle: N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland
Status: Werving gestopt
(Verwachte) startdatum: 01-01-2002
Aantal proefpersonen: 13
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies
Datum: 10-10-2005
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	NL353
NTR-old	NTR392
Ander register	: METC 0114 / 0112 X
ISRCTN	ISRCTN69086952

Resultaten

Samenvatting resultaten

NMR Biomed. 2008 Feb 1. [Epub ahead of print]