

The effect of doxycycline on Matrix Metalloproteinase expression and activity in the abdominal aneurysm.

Gepubliceerd: 30-01-2008 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

Based on its ability to reduce expression and activity of the matrix metalloproteinase 9 doxycycline has been proposed as a means of stabilizing abdominal aneurysms. Yet as progression of AAA is related to increased collagen turnover we hypothesized...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON28262

Bron

NTR

Verkorte titel

N/A

Aandoening

Abdominal aortic aneurysm

Aneurysma van de abdominale aorta

Ondersteuning

Primaire sponsor: Dr. JHN Lindeman

Dept Vascular Surgery

LUMC K6R

PObox 9600

2300 RC Leiden

The Netherlands

Lindeman@lumc.nl

Overige ondersteuning: Netherlands Heartfoundation

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

MMP-1, 8, 13 mRNA and protein expression.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

N/A

Doel van het onderzoek

Based on its ability to reduce expression and activity of the matrix metalloproteinase 9 doxycycline has been proposed as a means of stabilizing abdominal aneurysms. Yet as progression of AAA is related to increased collagen turnover we hypothesized that the effects of doxycycline should extend beyond inhibition of MMP-9.

Onderzoeksopzet

none (control)

doxycycline 50 mg oid, 2 weeks

doxycycline 100 mg oid, 2 weeks

doxycycline 300 mg oid, 2 weeks

Onderzoeksproduct en/of interventie

none (control)

doxycycline 50 mg oid, 2 weeks

doxycycline 100 mg oid, 2 weeks

doxycycline 300 mg oid, 2 weeks

Contactpersonen

Publiek

Leiden University Medical Center

Dpt. of Vascular Surgery.

PO-box 9600
Jan H. Lindeman
Leiden 2300 RC
The Netherlands

Wetenschappelijk

Leiden University Medical Center

Dpt. of Vascular Surgery.

PO-box 9600
Jan H. Lindeman
Leiden 2300 RC
The Netherlands

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Indication for open aneurysm repair.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Impaired kidney and or liver dysfunction
doxycycline intolerance.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Enkelblind
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	01-12-2000
Aantal proefpersonen:	60
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	30-01-2008
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	NL1157

Register

NTR-old

Ander register

ISRCTN

ID

NTR1201

LUMC : P00.146

ISRCTN wordt niet meer aangevraagd

Resultaten

Samenvatting resultaten

Lindeman JH, Abdul-Hussien H, Schaapherder AF, van Bockel JH, von der Thüsen JH, Roelen DL, Kleemann R. Enhanced expression and activation of pro-inflammatory transcription factors distinguish aneurismal from atherosclerotic aorta: IL-6 and IL-8 dominated inflammatory responses prevail in the human aneurysm. Clin Sci (Lond). 2007; [Epub ahead of print]

Abdul-Hussien H, Soekhoe RG, Weber E, von der Thüsen JH, Kleemann R, Mulder A, van Bockel JH, Hanemaaijer R, Lindeman JH. Collagen degradation in the abdominal aneurysm: a conspiracy of matrix metalloproteinase and cysteine collagenases. Am J Pathol. 2007;170:809-17.