

Vitamin c to improve wound healing after vascular surgery

Gepubliceerd: 09-09-2015 Laatst bijgewerkt: 13-12-2022

Intravenously administered ascorbic acid improves reduction in wound area of a vascular surgical wound of at least 30% within 4 weeks post-surgery.

Ethische beoordeling	Niet van toepassing
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON21212

Bron

NTR

Verkorte titel

VITAMIN

Aandoening

Vitamin c
Vitamine c
Ascorbic acid
Ascorbinezuur
Vascular surgery
Vaatchirurgie
Revascularisation
Revascularisatie
Wound healing
Wond genezing
Fontaine IIb

Ondersteuning

Primaire sponsor: Meander Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Meander Medisch Centrum

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Improved woundhealing in 30 days in patients with an open revascularisation of the lower extremities after treatment with 4 dosages of 2 grams ascorbic acid on 4 consecutive days. (First dosage 1 hour preoperative)

Toelichting onderzoek

Doel van het onderzoek

Intravenously administred ascorbic acid improves reduction in wound area of a vascular surgical wound of at least 30% within 4 weeks post-surgery.

Onderzoeksopzet

Time related to surgery

Day -3/-1: Ascorbic acid level (+ secondary wound surface)

Day 0: Preoperative ascorbic acid infusion

Day 0: Surgery

Day 0: Post surgery ascorbic acid level, primary wound surface(+ secondary wound surface)

Day 1: Ascorbic acid infusion

Day 2: Ascorbic acid infusion

Day 1-2: Ascorbic acid level, primary wound surface(+ secondary wound surface)

Day 3: Ascorbic acid infusion

Day 3-4: Ascorbic acid level, primary wound surface(+ secondary wound surface)

Day 10-14: Ascorbic acid level, primary wound surface(+ secondary wound surface)

Day 26-30: Ascorbic acid level, primary wound surface(+ secondary wound surface)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Interventiongroup receives 4 administrations of 2000mg ascorbic acid (20ml) intravenously in 4 consecutive days.

Controlgroup receives 4 administrations of NaCl 0.9% (20ml) intravenously in 4 consecutive days.

First dosage in both situations is given 1 hour preoperative.

Contactpersonen

Publiek

Meander Medisch Centrum - Klinische Farmacie

J.L.W. Pot
Maatweg 3

Amersfoort 3813TZ
The Netherlands
+31(0)338502363

Wetenschappelijk

Meander Medisch Centrum - Klinische Farmacie

J.L.W. Pot
Maatweg 3

Amersfoort 3813TZ
The Netherlands
+31(0)338502363

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Planned open arterial revascularisation on 1 or 2 legs

Age > 18 yrs

Vascular disease fontaine IIb or higher

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Age < 18yrs.

Hyperoxaluria.

Patients on dialysis.

Paroxysmal nocturnal haemoglobinuria.

G6P deficiency.

Recurrent kidney stones.

Hemochromatosis.

Hemosiderosis.

Usage of deferoxamine (in the past).

Immunological disease.

Pregnancy.

Bilateral surgery, other than the revascularisation.

Intolerance for study medication.

Mentally incompetent patients.

Previous participation in this study.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blindering:	Dubbelblind
Controle:	Placebo

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-10-2015
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Niet van toepassing	
Soort:	Niet van toepassing

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	NL5290
NTR-old	NTR5397
Ander register	: 2014-005612-41

Resultaten