

Organ protection by noble gases - Helium induced Early and Late Preconditioning (HELP) in human endothelium.

Gepubliceerd: 09-11-2007 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

Heliuminduces early and late preconditioning after regional ischemia of the arm.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON29256

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

HELP

Aandoening

Healthy volunteers.

Ondersteuning

Primaire sponsor: dr. B. Preckel, MD, MA, DEAA, Department of Anesthesiology, Academic Medical Center

University of Amsterdam, Meibergdreef 9

Postbus 22660 H1Z-120, 1100 DD Amsterdam

The Netherlands

Phone: +31 20 5662162, +31 20 5662533 (Secr.)

Fax: +31 20 6979441, e-mail : b.preckel@amc.uva.nl

Overige ondersteuning: IARS

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

The present application of helium seeks to investigate the possibility to precondition human endothelium with helium. This will be done by measurement of forearm blood flow using the venous occlusion plethysmography model. Primary end-point is blood flow and reactive hyperemia before and after ischemia reperfusion after stimulation with either serotonin as an endothelium-dependent vasodilator or sodium nitroprusside as an endothelium-independent vasodilator.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

N/A

Doel van het onderzoek

Helium induces early and late preconditioning after regional ischemia of the arm.

Onderzoeksopzet

N/A

Onderzoeksproduct en/of interventie

Helium application before forearm ischemia.

Contactpersonen

Publiek

Department of Anesthesiology, Academic Medical Center
University of Amsterdam, Meibergdreef 9
Postbus 22660 H1Z-120
B. Preckel
Amsterdam 1100 DD
The Netherlands
+31 20 5662162,

Wetenschappelijk

Department of Anesthesiology, Academic Medical Center
University of Amsterdam, Meibergdreef 9
Postbus 22660 H1Z-120
B. Preckel
Amsterdam 1100 DD
The Netherlands
+31 20 5662162,

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Healthy volunteers aged 18-65 years, informed consent.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Alcohol consumption;
2. untreated arterial hypertension;
3. known renal impairment;
4. liver disease;
5. cardiovascular disease (arterial hypertension, angina, previous myocardial infarction, history of stroke);
6. history of diabetes mellitus;
7. coagulopathy (PTT > 1.5 times control);
8. anti coagulation drugs;
9. lipid-lowering drugs;
10. antihypertensive drugs;
11. antioxidant vitamins intake and known hypersensitivity;

12. contra indication or intolerance to any used substance.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Placebo

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	01-01-2008
Aantal proefpersonen:	55
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	09-11-2007
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	NL1091
NTR-old	NTR1124
Ander register	MEC : 07/302
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A