

Dietary proteins and blood pressure-related mechanisms.

Gepubliceerd: 07-12-2010 Laatste bijgewerkt: 19-03-2025

Different dietary proteins have a different effect on blood pressure-related mechanisms.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON20220

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

AAPRES

Aandoening

Hypertension
High blood pressure
Proteins
Hoge bloeddruk
Hypertensie
Eiwitten

Ondersteuning

Primaire sponsor: Maastricht University

Overige ondersteuning: TI Food and Nutrition

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Acute TPR response (derived according to the equation; $MAP = CO \times TPR$) on each clinical investigation day during first 4 hours after consumption of supplements. Mean Arterial Pressure (MAP) and Cardiac Output (CO) will be measured.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

AAPRES is a human intervention study with a randomized crossover design that investigates the acute effects of several dietary proteins on blood pressure-related mechanisms.

Doel van het onderzoek

Different dietary proteins have a different effect on blood pressure-related mechanisms.

Onderzoeksopzet

6 clinical investigation days with 1 week wash-out on which every hour postprandial measurements will be performed.

Onderzoeksproduct en/of interventie

First 2 weeks weight maintaining standardized diet (15 en% protein, 30 en% fat and 55 en% carbohydrates). Next 6 weeks weekly clinical investigation days on which the acute postprandial effects of different types of protein supplements and different types of carbohydrate supplements will be investigated.

Contactpersonen

Publiek

Maastricht University
Dep. Human Biology
P.O. Box 616
J. Dopheide
Maastricht 6200 MD
The Netherlands

Wetenschappelijk

Maastricht University

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

1. Men and women;
2. BMI 25-35 kg/m²;
3. High normal BP or untreated grade 1 hypertension (SBP 130-159 mm Hg and/or DBP 85-99 mm Hg);
4. Age between 20 - 70 years;
5. No smoking;
6. Stable weight in last 3 months (+/- 2 kg).

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Presence of urinary protein;
2. eGFR < 60 ml/min/1.73 m²;
3. Fasting glucose > 7 mmol/l;
4. Use of prescription medication that could influence BP or vascular function;
5. Gastrointestinal, cardiovascular, pulmonary, liver or renal disease;
6. Food allergies, a special diet or vegetarian;
7. Unwillingness to stop use of vitamin or dietary supplements.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Dubbelblind
Controle:	Placebo

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-01-2011
Aantal proefpersonen:	50
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	07-12-2010
Soort:	Eerste indiening

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

ID: 36655
Bron: ToetsingOnline
Titel:

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
NTR-new	NL2560
NTR-old	NTR2678
CCMO	NL34527.068.10
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd.
OMON	NL-OMON36655

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A