

Effect of dietary proteins on blood pressure

Gepubliceerd: 30-06-2008 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

Lowering of daily carbohydrate intake by 10% of total energy intake and isocaloric replacement by protein intake during 4 weeks will significantly reduce office and ambulatory blood pressure in overweight subjects with prehypertension or grade 1...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON26458

Bron

NTR

Verkorte titel

ProPres

Aandoening

high blood pressure, overweight, dietary proteins and carbohydrates
hoge bloeddruk, overgewicht, voedingseiwitten en -koolhydraten

Ondersteuning

Primaire sponsor: NUTRIM

Maastricht University

Maastricht

The Netherlands

Overige ondersteuning: Top Institute Food & Nutrition

Wageningen

The Netherlands

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Change in office and 24-h ambulatory blood pressure after 4 weeks intervention

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

This trial will investigate the blood pressure lowering effect of dietary proteins and explore its underlying mechanism of action.

Doel van het onderzoek

Lowering of daily carbohydrate intake by 10% of total energy intake and isocaloric replacement by protein intake during 4 weeks will significantly reduce office and ambulatory blood pressure in overweight subjects with prehypertension or grade 1 hypertension.

Onderzoeksopzet

Baseline, 4 weeks intervention

Onderzoeksproduct en/of interventie

Carbohydrate (maltodextrine) supplementation vs protein (mixture of dietary proteins) supplementation, 10% of total energy intake, isocaloric

Contactpersonen

Publiek

Maastricht University
Department of Human Biology
P.O. Box 616

M.A. Baak, van
Maastricht 6200 MD
The Netherlands
+31 (0)43 3881630

Wetenschappelijk

Maastricht University
Department of Human Biology
P.O. Box 616

M.A. Baak, van
Maastricht 6200 MD
The Netherlands
+31 (0)43 3881630

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

1. Men and women
2. BMI 25-30 kg/m²
3. High normal or untreated grade 1 hypertension (systolic blood pressure 130-159 mmHg, diastolic blood pressure 85-99 mmHg)
4. Age 20-65 years

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

1. Smokers
2. Food allergies
3. Unwillingness to stop use of dietary supplements (except those provided in the study)
4. Use of prescription medication
5. Recent history of or current dieting
6. Gastrointestinal problems
7. Plasma creatinine < 60 mmol/L

8. Presence of urinary protein (stick test)

9. Fasting glucose > 7 mmol/L

10. At randomisation: average blood pressure of visits 1 and 2 outside inclusion range for blood pressure

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Dubbelblind
Controle:	Geneesmiddel

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-09-2008
Aantal proefpersonen:	150
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	30-06-2008
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	NL1313
NTR-old	NTR1362
Ander register	MEC : 08-3-041
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A