

Het effect van de inname van een vleesvervanger op spieropbouw in jongere mannen

Gepubliceerd: 25-04-2017 Laatste bijgewerkt: 13-12-2022

H0= Postprandial muscle protein synthesis rates do not differ between the 2 intervention groups ($P > 0.05$) H1= Postprandial muscle protein synthesis rates differ between the 2 intervention groups (P

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

Samenvatting

ID

NL-OMON20986

Bron

NTR

Verkorte titel

Veggiebolic

Aandoening

Muscle protein metabolism

Ondersteuning

Primaire sponsor: Maastricht University Medical Centre

Overige ondersteuning: TIFN

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Primary study parameters include myofibrillar protein synthesis rates, expressed as FSR (%/h), using muscle-protein bound L-[ring-13C6]-phenylalanine enrichments and muscle tissue-free and plasma L-[ring-13C6]-phenylalanine enrichments as precursor.

Toelichting onderzoek

Doel van het onderzoek

H0= Postprandial muscle protein synthesis rates do not differ between the 2 intervention groups ($P > 0.05$)

H1= Postprandial muscle protein synthesis rates differ between the 2 intervention groups ($P < 0.05$)

Onderzoeksopzet

Blood and muscle samples will be collected at regular time intervals (bloodsamples every hour, 3 muscle biopsies during the 5h postprandial period).

Onderzoeksproduct en/of interventie

Subjects will either consume 40 g plantbased or animal protein (isonitrogenous amount) in the form of a ready-to-eat product ($n = 12$ per group).

Contactpersonen

Publiek

Capaciteitsgroep Human Biology, room 2.356,
Universiteitssingel 50
L.J.C. Loon, van
Universiteitssingel 50
Maastricht 6229 ER
The Netherlands

Wetenschappelijk

Capaciteitsgroep Human Biology, room 2.356,
Universiteitssingel 50
L.J.C. Loon, van
Universiteitssingel 50

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Males
- Aged between 18 - 35 years
- Healthy, recreationally active (max 3 days per week performing activities)
- BMI 18.5 – 27.5 kg/m²

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Females
- Diagnosed diabetes
- Wheat allergy
- Celiac disease
- Smoking
- Diagnosed metabolic or intestinal disorders
- A history of neuromuscular problems
- Any medications known to (or may) affect protein metabolism (i.e. corticosteroids, non-steroidal anti-inflammatories, or prescription strength acne medications).
- Participation in structured resistance exercise program
- Previous participation in a ¹³C amino acid tracer study within the last year

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	01-05-2017
Aantal proefpersonen:	24
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	25-04-2017
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

NTR-new

NTR-old

Ander register

ID

NL6224

NTR6380

: METC 163055

Resultaten