

Acute effecten van capsaïcine op energiegelbruik, vetverbranding en verzadiging tijdens negatieve energielbalans

Gepubliceerd: 16-05-2011 Laatste bijgewerkt: 27-04-2024

De acute effecten van capsaïcine op energiegelbruik, substraatverbranding, honger- en verzadigingsprofiel en ad libitum energie inname onderzoeken tijdens negatieve energielbalans.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Metabolistestoornissen NEG
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON36708

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Acute effecten van capsaïcine

Aandoening

- Metabolistestoornissen NEG

Synoniemen aandoening

ernstig overgewicht, zwaarlijvigheid

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Maastricht

Overige ondersteuning: McCormick

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Capsaicine, Energiegebruik, Verzadiging, Vetverbranding

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Energiegebruik, substraatverbranding, honger- en verzadigingsprofiel en ad libitum energie-inname.

Secundaire uitkomstmaten

n.v.t.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Rode peper voorkomt mogelijk de verlaging in energiegebruik en het verhoogde hongergevoel als gevolg van energie-inname restrictie.

Doel van het onderzoek

De acute effecten van capsaicine op energiegebruik, substraatverbranding, honger- en verzadigingsprofiel en ad libitum energie inname onderzoeken tijdens negatieve energiebalans.

Onderzoeksopzet

Het onderzoek zal uitgevoerd worden in een crossover design met vier random opeenvolgende condities. Energiegebruik en substraatverbranding zal continu geregistreerd worden gedurende 36 uur. Honger- en verzadigingsprofiel zal ieder uur gemeten worden. Ad libitum energie-inname zal gemeten worden tijdens de laatste maaltijd.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Proefpersonen zullen voor ieder van de vier condities in een respirationekamer verblijven gedurende 36 uur. Tweemaal zullen zij een energiebalans (100 En%) dieet ontvangen en tweemaal een energie-restrictie (75 En%) dieet, beide zowel met als zonder toegevoegd capsaicine (100%control, 75%control, 100%CAPS, 75% CAPS).

Inschatting van belasting en risico

Het onderzoek veroorzaakt geen aanzienlijke risico*s voor de proefpersonen. Antropometrische en lichaamssamenstelling metingen, uitgevoerd tijdens de screening, zullen niet invasief zijn voor de proefpersonen. Deuterium verdunning is een veilige methode gebleken om de totale hoeveelheid lichaamswater te bepalen. Verder zal de registratie van zuurstofconsumptie en koolstofdioxideproductie in de respiratiekamer gebeuren door middel van een onbewust proces. De lucht in de kamer zal continu gereguleerd worden. Urine verzameling zal gedaan worden met behulp van urineflessen met toegevoegd HCl, wat een risico voor de proefpersonen kan zijn. Echter, de proefpersonen zullen zorgvuldig geïnstrueerd worden hoe om te gaan met de flessen om dit risico te verkleinen.

Tenslotte zullen er geen risico*s voor de proefpersonen zitten aan het consumeren van de aangeboden maaltijden, aangezien personen met een bepaalde voedselallergie uitgesloten worden van deelname en alle maaltijden samengesteld zijn uit reguliere voedingsmiddelen, verkrijgbaar in normale Nederlandse supermarkten. De toevoeging van capsaïcine aan de maaltijden zal geen gezondheidsrisico vormen. Capsaïcine is een natuurlijk product dat veilig gebruikt kan worden in de aangeboden dosis, die de maximale aanbevolen dagelijkse dosis niet overschrijdt.

Het onderzoek zal geen directe voordelen voor de proefpersonen opleveren, maar zal mogelijk nieuwe inzichten bieden in de behandeling van obesitas.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Maastricht

Postbus 616
6200 MD Maastricht
NL

Wetenschappelijk

Universiteit Maastricht

Postbus 616
6200 MD Maastricht
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Gezond, leeftijd 18-50 jr, BMI 20-30 kg/m², niet-rokend, gewichtsstabiel, geen beperking van energie-inname met als doel het gewicht te controleren

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Roken, medicijngebruik, meer dan matige alcohol- en/of cafeïneconsumptie

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Blinding:	Dubbelblind
Controle:	Geen controle groep
Doel:	Behandeling / therapie

Deelname

Nederland

Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	27-05-2011
Aantal proefpersonen:	16
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	16-05-2011
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC academisch ziekenhuis Maastricht/Universiteit Maastricht, METC azM/UM (Maastricht)

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
CCMO	NL35339.068.11