

De invloed van volume en osmolariteit van een drank op het energiegebruik

Gepubliceerd: 07-07-2006 Laatste bijgewerkt: 14-05-2024

Doel van het onderzoek is de volgende vragen te beantwoorden: Wat is de invloed van het drinken van verschillende volumina water op het energiegebruik? Wat is de invloed van het drinken van oplossingen met verschillende osmolariteit op het...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Eetlust- en algemene voedingsstoornissen
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON29730

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Volume, osmolariteit en energiegebruik

Aandoening

- Eetlust- en algemene voedingsstoornissen

Synoniemen aandoening

n.v.t.

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Maastricht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: drinken, energiegebruik, osmolariteit, volume

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

energiegebruik

Secundaire uitkomstmaten

hartfrequentie en bloeddruk

vingertremor

temperatuur

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In de welvaartsmaatschappij komen overgewicht en obesitas steeds vaker voor. Veel onderzoek is tegenwoordig gericht op methoden om deze aandoeningen te bestrijden. Uit recent onderzoek is gebleken dat het drinken van 0,5 liter water leidt tot een verhoging van het energieverbruik. Hoe dit effect wordt bereikt door het drinken van water is niet geheel duidelijk. Twee factoren lijken een cruciale rol te spelen, namelijk de rekking van de maag en de osmolariteit. In dit onderzoek wordt de betrokkenheid van de rekceptoren bepaald door het drinken van verschillende volumes water. De invloed van de osmoreceptoren zal bepaald worden door het drinken van oplossingen met verschillende osmotische waarden.

Doel van het onderzoek

Doel van het onderzoek is de volgende vragen te beantwoorden:

Wat is de invloed van het drinken van verschillende volumina water op het energiegebruik?

Wat is de invloed van het drinken van oplossingen met verschillende osmolariteit op het energiegebruik?

Gaan de veranderingen in energiegebruik gepaard met veranderingen in de hartfrequentie en vingertremor, als maat voor activering van het sympathisch zenuwstelsel?

Onderzoeksopzet

Dubbelblind gerandomiseerd cross-over design.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Proefpersonen krijgen vijf verschillende dranken te drinken : 1. 0,5 L water 2. 0,35 L water 3. 0,2 L water 4. 0,5 L 0,9% NaCl 5. 0,5 L 1,5% NaCl

Inschatting van belasting en risico

geen risico

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Maastricht

Postbus 616
6200 MD Maastricht
Nederland

Wetenschappelijk

Universiteit Maastricht

Postbus 616
6200 MD Maastricht
Nederland

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)

gezonde vrijwilligers, leeftijd 18-25 jaar

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

medicatiegebruik, onder doktersbehandeling

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Blindering: Dubbelblind

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 14-07-2006

Aantal proefpersonen: 12

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 07-07-2006

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	NL12166.068.06