

Registratie van de voedelinname met behulp van een camera-telefoon.

Gepubliceerd: 05-10-2009 Laatste bijgewerkt: 04-05-2024

Het doel van het huidige onderzoek is een nieuwe methode te ontwikkelen om de energie-inname te meten met behulp van een 7-dagen dagboek en een cameratelefoon en deze te valideren t.o.v. het energiegebruik.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON33434

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Registratie van de voedelinname

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

obesitas, overgewicht

Aandoening

energiemetabolisme van de mens

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Maastricht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: dagboek, energie inname, energiegebruik, fotografie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire uitkomstmaat is het verschil in onderrapportage tussen het gewogen dagboek en het dagboek met behulp van de camera-telefoon. Hierbij is:

onderrapportage = $[(\text{energie inname} - \text{energiegebruik}) / (\text{energiegebruik})] \times 100\%$

onderregistratie = $[(\text{water inname} - \text{waterverlies}) / (\text{waterverlies})] \times 100\%$

ondereten = $[(\text{* lichaamsgewicht over 7 dagen} \times 30 \text{ MJ/7 d}) / \text{energiegebruik}] \times 100\%$

Secundaire uitkomstmaten

n.v.t.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Gezien de huidige prevalentie van mensen met overgewicht of obesitas is het van essentieel belang het energiemetabolisme nauwkeurig te kunnen meten. Het energiegebruik in het dagelijks leven kan nauwkeurig gemeten worden met behulp van tweevoudig gemerkt water maar het meten van de dagelijkse energie-inname van zowel individuen als groepen mensen blijft een moeilijke opgave.

Doel van het onderzoek

Het doel van het huidige onderzoek is een nieuwe methode te ontwikkelen om de energie-inname te meten met behulp van een 7-dagen dagboek en een cameratelefoon en deze te valideren t.o.v. het energiegebruik.

Onderzoeksopzet

Het is een gerandomiseerde cross-over studie. Vijftien gezonde mannen en vrouwen, tussen de 18 en 65 jaar oud, zullen worden geïnccludeerd. De

voedselinname wordt tweemaal gemeten met behulp van een 7-dagen dagboek. Eenmaal worden gedurende 7 dagen alle geconsumeerde voedingsmiddelen gewogen en genoteerd in het dagboek. Eenmaal wordt gedurende 7 dagen alles genoteerd maar wordt er een foto gemaakt van de maaltijden met een camera-telefoon. De energie-inname wordt telkens vergeleken met het energiegebruik gemeten met een bewegingsmeter. Het waterverlies wordt gemeten met behulp van de deuterium eliminatie-methode. Vervolgens kan de hoeveelheid onderrapportage berekend worden, die verder onderverdeeld kan worden in onderregistratie en ondereten.

Inschatting van belasting en risico

Deelname aan het onderzoek vraagt een geringe belasting van de proefpersoon en omvat geen enkele invasieve procedure. Het onderzoek wordt uitgevoerd bij wilsbekwame, volwassen proefpersonen. De proefpersoon verwerft inzicht in het eigen eetgedrag, lichamelijke activiteit en energiegebruik. Er zijn geen te verwachten risico's verbonden aan het onderzoek.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Maastricht

PB616
6200MD Maastricht
Nederland

Wetenschappelijk

Universiteit Maastricht

PB616
6200MD 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 volwassen mannen en vrouwen, leeftijd van 18-65 jaar.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Personen die de Nederlandse taal niet machtig zijn.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Cross-over
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geen controle groep
Doel:	Anders

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	07-10-2009
Aantal proefpersonen:	18
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 05-10-2009

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	NL29281.068.09