

Bepaling van het energiegebruik bij sedentaire lichamelijke activiteit met behulp van een versnellingsopnemer

Gepubliceerd: 12-04-2007 Laatste bijgewerkt: 08-05-2024

Bepaling van de validiteit van de piezo-capacitieve versnellingsopnemer in de voorspelling van het activiteitsgerelateerde energiegebruik bij sedentaire activiteiten. Tweede doel: Het vergelijken van de mate van fysieke activiteit in een...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Eetlust- en algemene voedingsstoornissen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON31141

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Bepalen van sedentair energiegebruik

Aandoening

- Eetlust- en algemene voedingsstoornissen

Synoniemen aandoening

obesitas overgewicht

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Maastricht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: activiteit, energieverbruik, zittende

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Activiteit gerelateerd energieverbruik (PAEE) zoals gemeten in de respirochamber en het PAEE zoals voorspeld in de respirochamber.

Secundaire uitkomstmaten

Voorspelde PAEE in het dagelijks leven.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Overgewicht en obesitas worden een steeds groter gezondheidsprobleem voor de maatschappij. Een meetsysteem dat het belang van laag intensieve fysieke activiteit in de ontwikkeling van overgewicht kan bepalen is gewenst. Een piezo-capacitieve versnellingsopnemer is daarbij mogelijk geschikt, maar werd niet eerder toegepast. Aanvullend bij het voorgaande is het nog onbekend of de mate van fysieke activiteit in een respirochamber representatief is voor de mate van fysieke activiteit in het dagelijks leven.

Doel van het onderzoek

Bepaling van de validiteit van de piezo-capacitieve versnellingsopnemer in de voorspelling van het activiteitsgerelateerde energieverbruik bij sedentaire activiteiten. Tweede doel: Het vergelijken van de mate van fysieke activiteit in een respirochamber met de mate van fysieke activiteit in het dagelijks leven.

Onderzoeksopzet

Modelontwikkeling, validatie van het model, validatie van de validatie (dubbele validatiestudie). De proefpersoon wordt gemeten op de universiteit en in het dagelijks leven. Het eerste deel van de meting op de universiteit omvat gestandaardiseerde fysieke activiteiten over een tijdsperiode van één uur. De gestandaardiseerde activiteiten zijn liggen, zitten, staan en langzaam wandelen op een lopende band (< 5 km/h). Het tweede deel van de meting op de

universiteit omvat het verblijf in een respiratiekamer gedurende 24 uur. Gedurende de meting in het dagelijks leven vult de proefpersoon iedere dag een korte vragenlijst in (1 minuut). In de rest van de tijd is de proefpersoon vrij om te doen wat zij wil. Bij alle metingen draagt de proefpersoon een band rond de middel, met daarin de versnellingsopnemer. Tijdens de meting in het dagelijks leven mag de band *s nachts af.

Inschatting van belasting en risico

Vanwege de lage intensiteit van de activiteiten en de eenvoudige taken worden geen risico*s verwacht. De proefpersoon bezoekt de universiteit eenmalig. Indien praktisch mogelijk start de meting in het dagelijks leven direct aansluitend op de meting in de respiratiekamer. Mocht dit niet het geval zijn dan zal een aanvullende afspraak gemaakt moeten worden.

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)

geslacht: vrouwelijk
leeftijd: 18 tot 29 jaar
lichamelijke conditie: gezond

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Iedere aandoening die de lichamelijke activiteit of het energiegebruik kan beïnvloeden

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Blinding: Open / niet geblindeerd
Controle: Geen controle groep
Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland
Status: Werving gestopt
(Verwachte) startdatum: 11-05-2007
Aantal proefpersonen: 16
Type: Werkelijke startdatum

In onderzoek gebruikte producten en hulpmiddelen

Registratie: Geen registratie

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 12-04-2007

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	NL16635.068.07