

Validatie van een voedselfrequentievragenlijst naar energieinneming met behulp van tweevoudig gemerkt water bij kinderen van 4 tot en met 6 jaar

Gepubliceerd: 24-11-2006 Laatste bijgewerkt: 14-05-2024

Het met behulp van dubbel gemerkt water valideren van de ontwikkelde voedselfrequentievragenlijst.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON30392

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Validatie van een voedselfrequentievragenlijst bij kinderen

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

obesitas, overgewicht

Aandoening

overgewicht is een eerste stap in de ontwikkeling van een voedselstoornis

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: TNO

Overige ondersteuning: Ministerie VWS

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Dubbel gemerkt water, Energieinneming, Kinderen, Voedselfrequentievragenlijst

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Er worden verschillende methoden toegepast voor het beantwoorden van de vraagstellingen.

Het SAS statistisch software pakket V8.2/9.1 (SAS institute Inc., North Carolina, USA) wordt gebruikt voor de statistische analyses.

In alle statistische toetsen, wordt een significantieniveau van $p < 0.05$ aangehouden als statistisch significant.

Onderstaande wordt per vraagstelling de uit te voeren analyses weergegeven.

Is de vragenlijst naar energieinneming van kinderen een valide onderzoeksinstrument om de energieinneming bij kinderen te schatten in vergelijking met het energiegebruik zoals gemeten met de tweevoudig gemerkte water methode bij kinderen van 4 tot en met 6 jaar?

Gemiddelde en SD worden berekend van energieinneming en energiegebruik.

Gemiddelde tussen beide methoden worden geanalyseerd met een Student t-toest voor gepaarde waarnemingen.

Bias waarden (constant en proportioneel) worden bepaald en getoetst. Er worden plots gemaakt van de biaswaarden versus het gemiddelde.

Pearson's product-moment correlation coëfficiënt, Spearman's rangcorrelation coëfficiënt, concordance coëfficiënt en gold-standard correlatiewaarden tussen energieinneming, energiegebruik en gebruikelijke beweging zullen worden berekend om de samenhang te berekenen tussen deze variabelen.

Data van energieinneming en energiegebruik zullen worden ingedeeld in tertielen en quintielen. Hiermee kan extreme misclassificatie in kaart worden gebracht.

De 95% betrouwbaarheidsintervallen voor de overeenkomst tussen de vragenlijst naar energieinneming en energiegebruik worden berekend volgens Black et al , 2000): $95\%CL = \pm 2 \times \sqrt{[(CVEI^2/d)+(CVEI)^2]}$

CVEI is de variatiecoëfficiënt voor energieinneming, CVEE is de variatiecoëfficiënt voor energiegebruik volgens doubly labelled water en d is het aantal dagen waarover de voeding is berekend.

Wordt de validiteit van de vragenlijst beïnvloed door het lichaamsgewicht (Body Mass Index (kg/m²)) van kinderen?

De analyses vermeld bij de bovenstaande vraagstelling zullen worden uitgevoerd apart voor kinderen met en zonder overgewicht om de invloed van het lichaamsgewicht te onderzoeken.

Secundaire uitkomstmaten

Registratie van Adverse events

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De Nederlandse groeistudies (1980, 1996/1997, 2002/2004) laten een dramatische toename zien in het aantal kinderen met overgewicht. Overgewicht wordt in de meeste gevallen veroorzaakt door een verstoring van de energiebalans: er wordt meer energie met de voeding ingenomen dan verbruikt. Het goed meten van energieinneming en energiegebruik is van groot belang voor populatieonderzoek op gebied van overgewicht bij kinderen. Er is duidelijk behoefte aan een gevalideerd voedselfrequentievragenlijst om de energieinneming bij (jonge) kinderen te kunnen schatten.

Doel van het onderzoek

Het met behulp van dubbel gemerkt water valideren van de ontwikkelde voedselfrequentievragenlijst.

Onderzoeksopzet

Aan de hand van de verkregen uitkomsten van een referentiemethode, de tweevoudig gemerkt water methode (double labelled water, DLW), wordt de validiteit van de ontwikkelde voedselfrequentievragenlijst bij jonge kinderen van 4-6 jaar onderzocht.

Inschatting van belasting en risico

Zie de antwoorden op vragen E2, E4, E7 E9 en E9a

Geen risico's. De dubbelgemerkte water methode is reeds vele malen gebruikt bij kinderen en is in deze toepassing absoluut ongevaarlijk. De gebruikte concentratie ligt ver onder de waarde waarbij effecten zijn aangetoond (10.000 ppm).

Contactpersonen

Publiek

TNO

Postbus 360
3700 AJ Zeist
Nederland

Wetenschappelijk

TNO

Postbus 360
3700 AJ Zeist
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Kinderen (2-11 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Zie hiervoor het protocol (paragraaf 10.4)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Zie hiervoor het protocol (Paragraaf 10.5)

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: 01-12-2006

Aantal proefpersonen: 30

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Brabant (Tilburg)

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

CCMO

ID

NL14854.028.06