

Het effect van een 12-weken durend multidisciplinair behandelprogramma op de vaateigenschappen bij obese kinderen in de leeftijd van 8-17 jaar

Gepubliceerd: 25-04-2008 Laatste bijgewerkt: 09-05-2024

1) Nagaan van het effect van een 12-weken durend multidisciplinair behandelprogramma op de endotheelfunctie, intima-media dikte en bloedwaarden (cholesterol) bij obese kinderen in de leeftijd van 8-17 jaar2) Inzicht verkrijgen in de vaatproblematiek...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON30222

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Behandeling van obesitas bij kinderen (8-17 jaar)

Aandoening

- Eetlust- en algemene voedingsstoornissen

Synoniemen aandoening

obesitas, vetzucht

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Behandeling, Endotheel functie, Kinderen, Obesitas

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire uitkomstmaat is de endotheelfunctie van de brachialis en femoralis superficialis. Daarnaast wordt de wanddikte van de carotis en femoralis superficialis gemeten.

Secundaire uitkomstmaten

Vetpercentage, gewicht, bloedwaarden (cholesterol, HDL, LDL, triglyceriden)

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De prevalentie van obesitas is de afgelopen 2 decennia bij kinderen in Amerika, maar ook in Nederland, verdubbeld. Deze stijging benadrukt het belang van een primaire preventie van obesitas. Zeker gezien obesitas op jonge leeftijd zorgt voor een sterk verhoogd risico op de ontwikkeling van hart- en vaatziekten, diabetes, chronische aandoeningen en gewrichtsproblemen op latere leeftijd.

Diverse studies hebben het effect van obesitas bij jonge kinderen op de vaatkwaliteit onderzocht. Reeds bij zeer jonge kinderen (8-10 jaar) met obesitas blijkt een dysfunctie van het endotheel aanwezig is. Endotheel dysfunctie is een voorloper van arteriosclerose en is aanwezig bij personen met hart- en vaatziekten of risicofactoren voor deze aandoening. Ook blijkt obesitas op jonge leeftijd te zorgen voor veranderingen in de vaatwand (grotere intima-media dikte), toename van homocysteïne en hyperviscositeit van het bloed. Deze veranderingen zijn geassocieerd met een verhoogd risico op hart- en vaatziekten.

Primaire preventie lijkt de sleutel tot het beperken van obesitas op jonge leeftijd. Lichamelijke inactiviteit en een verkeerd voedingspatroon lijken de belangrijkste factoren te zijn die ten grondslag liggen aan de sterke stijging in prevalentie van obesitas. Juist het toepassen van een interventie op jonge leeftijd kan positief werken, gezien het aanmoedigen van een actieve levensstijl op jonge leeftijd ervoor zorgt dat deze levensstijl wordt

gecontinueerd tijdens latere levensfasen.

Doel van het onderzoek

- 1) Nagaan van het effect van een 12-weken durend multidisciplinair behandelprogramma op de endotheelfunctie, intima-media dikte en bloedwaarden (cholesterol) bij obese kinderen in de leeftijd van 8-17 jaar
- 2) Inzicht verkrijgen in de vaatproblematiek en/of vaatafwijkingen van obese kinderen in de leeftijd van 8-17 jaar.

Onderzoeksopzet

Observationeel pilotonderzoek waarbij een 12-weken multidisciplinair behandelprogramma wordt toegepast als interventie.

Inschatting van belasting en risico

Alle personen starten met een niet-invasieve en minimaal belastende meting van de vaatfunctie. Tijdens deze meting wordt met een echo-Doppler een indruk verkregen van de doorbloeding, vaatwanddikte en vaatdoorsnede van 3 grote geleidingsvaten in het lichaam (armslagader, halsslagader, beenslagader). Deze metingen brengen geen risico met zich mee. Deze methode wordt sinds diverse jaren toegepast op de afdeling fysiologie en is gebruikt bij een groot aantal groepen proefpersonen (ouderen, sporters, dwarslaesie, jongeren, metabool syndroom, obesitas volwassenen). De enige belasting voor de proefpersonen is een vingerprik (optioneel) voor de bepaling van een aantal bloedwaarden. Hier zijn geen risico's aan verbonden.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Geert Grooteplein-noord 21
6525 EZ Nijmegen
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Geert Grooteplein-noord 21
6525 EZ Nijmegen
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Adolescenten (12-15 jaar)

Adolescenten (16-17 jaar)

Kinderen (2-11 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Leeftijd 8-17 jaar

Gezond

Obesitas (gebaseerd op de internationale richtlijnen voor obesitas bij kinderen, zie figuur 1 in bijlage 1)

Getekend informed consent

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Metabole, musculaire of neurogene aandoening

Specifieke syndromen waarin obesitas een belangrijk onderdeel vormt (bv. Prader-Willi syndroom)

Onderzoekopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Preventie

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-10-2006

Aantal proefpersonen: 15

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

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

NL14335.091.06