

Executief functioneren van kinderen met een normaal gewicht, overgewicht en obesitas in relatie tot voedsel en geen voedsel stimuli. Een gerandomiseerde gecontroleerde pilot studie naar de invloed van een voedsel-specifieke inhibitie taak op (calorierijke) voedselinname.

Gepubliceerd: 06-11-2014 Laatste bijgewerkt: 21-04-2024

Het eerste doel van dit onderzoek is om het executief functioneren in relatie tot voedsel stimuli en niet voedsel gerelateerde stimuli, van kinderen met overgewicht en obesitas, in kaart te brengen en vergelijken met kinderen met een normaal gewicht...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON40856

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Executief functioneren van kinderen met normaal-gewicht en overgewicht

Aandoening

- Overige aandoening
- Cognitieve en aandachtsstoornissen en -afwijkingen

Synoniemen aandoening

Obesitas; (extreem)overgewicht

Aandoening

obesitas en overgewicht bij kinderen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Executief functioneren, Kinderen, Obesitas, voedsel gerelateerde stimuli

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Ten eerste: zijn reactietijd en inhibitiefouten de twee belangrijkste

parameters om EF bij kinderen met en zonder overgewicht in kaart te brengen.

Ten tweede: om te onderzoeken of EFT, in de vorm van een Go/No-Go inhibitie

taak, gedrag naar voedsel stimuli kan beïnvloeden worden reactietijd en

inhibitiefouten tijdens de Go/No-Go taak, vergeleken tussen de twee condities

(hoog calorisch voedsel/ga conditie of hoog calorisch voedsel /niet-ga

conditie) en tussen de twee groepen (wel of geen overgewicht). Om te

onderzoeken of EFT gedrag richting eten daadwerkelijk kan beïnvloeden zal de

voedselinname tijdens de smaaktest worden vergeleken tussen de twee condities

en twee groepen.

Voor referenties en verder informatie kan het protocol worden raadgepleegd.

Secundaire uitkomstmaten

Andere parameters:

-uitkomsten van de NVE-K

-BMI zal gemeten worden met behulp van een weegschaal en meetlint.

Participanten worden ingedeeld in de categorie normaal gewicht of overgewicht volgens de afkappunten ontwikkeld door Cole (Cole, Bellizzi, Flegal, & Dietz, 2000).

Voor referenties en verder informatie kan het protocol worden raadgepleegd.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Kinderen met overgewicht of obesitas hebben verschillende gezondheidsproblemen waaronder: cardiovasculaire problemen, psychosociale problemen en een verminderd executief functioneren (Liang, Matheson, Kaye, & Boutelle, 2013; Reilly, et al., 2003; Smith, Hay, Campbell, & Trollor, 2011). Resultaten van (leefstijl)interventies in kinderen met overgewicht of obesitas zijn wisselend; hebben hoge drop-out en risico op terugval (de Niet, et al., 2011; Nederkoorn, Braet, Van Eijs, Tanghe, & Jansen, 2006; Smith, et al., 2011). Recente studies suggereren dat executief functioneren bij kinderen met obesitas of overgewicht verminderd lijkt te zijn ten opzicht van kinderen met een gezond gewicht. Training van deze functies kan leiden tot andere response naar voedsel gerelateerde stimuli, een afname in voedsel consumptie en uiteindelijk tot gewichtsafname (Houben & Jansen, 2011; Verbeken, Braet, Goossens, & van der Oord, 2013). Daarom zou een executieve functioneringstraining een nieuw instrument in het onderhouden van een gezonde leefstijl kunnen zijn.

Voor referenties en verder informatie kan het protocol worden raadgepleegd.

Doel van het onderzoek

Het eerste doel van dit onderzoek is om het executief functioneren in relatie

tot voedsel stimuli en niet voedsel gerelateerde stimuli, van kinderen met overgewicht en obesitas, in kaart te brengen en vergelijken met kinderen met een normaal gewicht.

Het tweede doel van deze studie is om het effect van een Go/No-Go inhibitie taak op voedselinname te onderzoeken. Participanten worden ingedeeld in twee condities (hoogcalorisch voedsel/go conditie en hoog calorisch voedsel/no-go conditie).

Voor referenties en verder informatie kan het protocol worden raadgepleegd.

Onderzoeksopzet

Ten eerste: observationele pilot studie (2x30). Middels een onafhankelijke samples t-test zullen participanten met en zonder overgewicht worden vergeleken op prestaties van verschillende EF taken. Participanten worden een op een gematched op basis van opleidingsniveau en leeftijd. De hypothese is dat participanten met overgewicht/obesitas lager presteren op EF taken. Daarnaast wordt verondersteld dat participanten meer inhibitiefouten en lagere reactietijden maken als het gaat om voedselstimuli.

Ten tweede: experimentele pilot studie (2x2x15). Aan het begin van de Go/No-Go taak zullen participanten worden ingedeeld in twee condities (hoog calorische/ga conditie of hoog calorische/niet ga conditie). Afhankelijk van de conditie worden participanten gevraagd om responses richting hoog calorisch voedsel te inhiberen (niet op spatie drukken) en wel te reageren op ander voedsel (groenten of fruit) of om juist wel te reageren bij hoog calorisch voedsel en responses richting ander voedsel te inhiberen. Prestaties, reactietijd en aantal inhibitiefouten, van de participanten worden vergeleken middels een ANOVA. Voedselinname berekend in calorieën van hoog calorisch voedsel wordt tevens tussen de twee condities en groepen vergeleken middels een ANOVA. Daarnaast wordt de voedselinname berekend in calorieën van gezond voedsel tussen de twee condities en groepen vergeleken middels een ANOVA. De hypothese is dat participanten in de hoog calorischvoedsel/wacht conditie, minder hoog calorisch voedsel zullen eten.

Voor referenties en verder informatie kan het protocol worden raadgepleegd.

Inschatting van belasting en risico

De lasten en risico's van deelname aan deze studie zijn erg klein. Participanten zullen een van de deelnemende centra (Erasmus MC, SFG, LUMC) eenmaal bezoeken, voor ongeveer 30 tot 40 minuten. Tijdens dit bezoek zullen de participanten zullen de NVE-K, 4 neuropsychologische taken en een smaaktest uitvoeren. Tevens zal gewicht en lengte worden gemeten.

Voor referenties en verder informatie kan het protocol worden raadgepleegd.

Contactpersonen

Publiek

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

's-Gravendijkwal 230
Rotterdam 3015 CE
NL

Wetenschappelijk

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

's-Gravendijkwal 230
Rotterdam 3015 CE
NL

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)

Om deel te nemen aan de studie, moeten participanten in de leeftijd van 10 tot 14 jaar zijn.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Participanten hebben geen chronische endocriene stoornis waarvoor chronisch medicatie gebruik noodzakelijk is, geen psychiatrische stoornis en gebruiken op dit moment geen medicatie.

Onderzoekopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	Gerandomiseerd
Blinding:	Enkelblind
Controle:	Actieve controle groep
Doel:	Preventie

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-06-2014
Aantal proefpersonen:	60
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	06-11-2014
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam (Rotterdam)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	16-10-2015
Soort:	Amendement

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	NL48931.078.14