

De schildkliergrootte van 10 tot 12, en 17 tot 18 jaar oude Nederlandse kinderen

Gepubliceerd: 17-01-2013 Laatste bijgewerkt: 25-04-2024

Een antwoord krijgen op de vragen of het gemiddelde schildkliervolume van gezonde 10-12 en 17-18 jaar oude Nederlandse kinderen en adolescenten hetzelfde of groter is als aan het einde van de jaren negentig van de vorige eeuw, en of de jodium inname...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON40006

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

De schildkliergrootte van Nederlandse kinderen

Aandoening

- Schildklieraandoeningen

Synoniemen aandoening

Schildkliergrootte

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Echografie, Kinderen, Schildklier

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Schildklier volume (gemeten middels echografie) en berekende jodium inname met de voeding (gebaseerd op de gemeten jodium uitscheiding in een 24 uren urine verzameling en een korte, gestructureerde dieet anamnese).

Secundaire uitkomstmaten

Niet van toepassing.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Voor een juiste beoordeling van het schildkliervolume van een kind of adolescent als te klein of te groot zijn accurate referentie waarden nodig. De enige Nederlandse studie hiernaar dateert van het eind van de jaren negentig van de vorige eeuw. In deze studie is bij 937 kinderen en adolescenten het schildkliervolume echografisch gemeten, is hun urine jodium excretie gemeten en hun inname van jodium via de voeding geanalyseerd. Naast het voorzien in referentie waarden, was een conclusie van deze studie dat de jodium inname van Nederlandse kinderen en adolescenten toen voldoende was. Echter, dieet gewoontes veranderen. Uit een recente studie door het RIVM blijkt dat sinds 2008 in Nederland de jodium inname via de voeding met 20-25% is afgenomen. Deze afname zou kunnen leiden tot een suboptimale schildklierhormoon productie en schildkliervergroting. Met dit in het achterhoofd vroegen wij ons af of de schildklier grootte van de huidige generatie kinderen en adolescenten groter is dan aan het eind van de jaren negentig van de vorige eeuw. Daarnaast vroegen we ons af of de jodium inname meetbaar lager is dan aan het eind van de jaren negentig.

Doel van het onderzoek

Een antwoord krijgen op de vragen of het gemiddelde schildkliervolume van gezonde 10-12 en 17-18 jaar oude Nederlandse kinderen en adolescenten hetzelfde of groter is als aan het einde van de jaren negentig van de vorige eeuw, en of de jodium inname via de voeding van deze kinderen en adolescenten is afgenomen, vergeleken met het einde van de jaren negentig van de vorige eeuw.

Onderzoeksopzet

Wij willen een observationele studie uitvoeren waarin we het schildklier volume willen meten (middels echografie) en de jodium inname met de voeding willen berekenen (gebaseerd op de gemeten jodium uitscheiding in een 24 uren urine portie en een korte, gestructureerde dieet anamnese). Het echografisch onderzoek zal worden uitgevoerd door 2 in schildklier echografie getrainde 6VWO studenten, gesuperviseerd door een van de twee hoofdonderzoekers.

Inschatting van belasting en risico

Daar echografie van de hals een onschadelijke procedure is, zijn de risico's van deelname aan dit onderzoek verwaarloosbaar en is de belasting minimaal. De resultaten van dit onderzoek zullen waardevolle informatie opleveren over de bruikbaarheid van normatieve data over de schildkliergrootte van Nederlandse kinderen verkregen aan eind van de negentiger jaren van de vorige eeuw. Daarnaast zal het de vraag beantwoorden of de jodium inname van kinderen op dit moment nog sufficiënt is.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105AZ
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105AZ
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Adolescenten (12-15 jaar)

Adolescenten (16-17 jaar)

Volwassenen (18-64 jaar)

Kinderen (2-11 jaar)

65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Gezonde 10-12 jaar oude kinderen, en 17-18 jaar oude adolescenten van 2 basisscholen en 1 middelbare school in Leiden.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- het hebben van een congenitale of verworven schildklieraandoening.
- het gebruik van schildklierhormoon of schildklierremmende medicatie (thiamazol of propylthiouracil).

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	29-01-2013
Aantal proefpersonen:	60
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	17-01-2013
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC

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	NL42839.018.12