

Iodine status in pregnancy

Gepubliceerd: 17-01-2020 Laatste bijgewerkt: 15-05-2024

Pregnant women in the Netherlands do not reach adequate iodine intake

Ethische beoordeling	Niet van toepassing
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON22754

Bron

NTR

Verkorte titel

JOZO

Aandoening

None, condition: pregnant <12 weeks

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academic Hospital Maastricht

Overige ondersteuning: RIVM

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Median urinary iodine excretion ($\mu\text{g/d}$)

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

During pregnancy, maternal iodine needs are increased and iodine deficiency during pregnancy might lead to pregnancy complications and can affect brain and cognitive development of the foetus. Despite iodine fortification programs, it has been shown that iodine intake in the Netherlands is declining, implicating that also pregnant women are at risk for iodine deficiency. Here we propose to determine iodine deficiency during pregnancy in the Netherlands, using the golden standard technique of a 24h urine collection combined with serum thyroglobulin concentrations. To this end, in this observational study we will measure the 24h median urinary iodine concentration corrected for urinary volume and creatinin levels in pregnant women, and compare these values with Thyroglobulin (Tg)-concentrations in serum (as measure for iodine intake over a longer period of time). To collect these data, women will visit the research center for a single blood draw (15ml), collect urine for 24h at home and fill out a food-intake questionnaire specific for iodine-rich foods/supplements.

Doel van het onderzoek

Pregnant women in the Netherlands do not reach adequate iodine intake

Onderzoeksopzet

3 days during the first trimester in pregnancy. Day 1: visit 1 (30 min), Day 2: urine collection at home, Day 3: visit 2 (10 min)

Onderzoeksproduct en/of interventie

None

Contactpersonen

Publiek

Maastricht University Medical Center+
Dorien Reijnders

0433874173

Wetenschappelijk

Maastricht University Medical Center+
Dorien Reijnders

0433874173

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Female, 18-45y old, in first trimester of pregnancy, pregnant of singleton

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Thyroid-disease or any other metabolic disease, kidney disease, twin-pregnancy

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	02-03-2020
Aantal proefpersonen:	71
Type:	Verwachte startdatum

Voornemen beschikbaar stellen Individuele Patiënten Data (IPD)

Wordt de data na het onderzoek gedeeld: Nee

Ethische beoordeling

Niet van toepassing

Soort:

Niet van toepassing

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

ID: 52954

Bron: ToetsingOnline

Titel:

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
NTR-new	NL8297
CCMO	NL70677.068.19
OMON	NL-OMON52954

Resultaten