

Metabolic syndrome in adult long-term survivors of childhood cancer.

Gepubliceerd: 16-03-2011 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

Metabolic syndrome is more frequent in long-term survivors of childhood cancer compared with healthy controls.

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON24954

Bron

NTR

Aandoening

Engels:

Childhood cancer survivors

Metabolic syndrome

Cardiovascular risk factors

Adrenal function

Physical activity

Nederlands:

Overlevenden van kinderkanker

Metabool syndroom

Cardiovasculaire risicofactoren

Bijnierfunctie

Lichamelijke activiteit

Ondersteuning

Primaire sponsor: ErasmusMC-Sophia Children's Hospital"

Principal investigators:

Drs. M. van Waas

Dr. M.M. van den Heuvel-Eibrink

Overige ondersteuning: Kinderoncologie Centrum Rotterdam (KOCR)
Kinderen Kankervrij (KiKa)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

METABOLIC SYNDROME:

1. Waist circumference (high in males when >102cm and in females when >88cm);

2. Waist/Hip ratio (high when >0.9);

3. Fasting plasma glucose (high when ≥ 5.6 mmol/l);

4. Triglycerides (high when ≥ 1.7 mmol/l);

5. HDL-cholesterol (high in males when <1.03 and in females when <1.3);

6. Blood pressure (high when $\geq 130/85$).

CARDIOVASCULAR RISK FACTORS:

Imaging studies:

1. Ultrasound of carotids for measurement of intima media thickness;

2. Pulse wave velocity;

3. Ultrasound of abdominal fat (subcutaneous and preperitoneal).

Laboratory investigations:

1. Uric acid;

2. Cystatin C;

3. Lipidspectrum (total cholesterol, LDL, VLDL, HDL, free fatty acids, triglycerides, apolipoprotein A and B);

4. Thrombotic factors (Antithrombin III, Protein C and S, homocysteine, Plasminogen activator inhibitor-1 (PAI1), routine clotting parameters);

5. Pro-inflammatory markers (TNF- α , IL-6, (high sensitivity)-CRP);

6. Endocrine tests (free T4, TSH, cortisol rhythm (from saliva), IGF-1, IGF-BP-3 and BP-1, ACTH, and routine fertility screening (In females: AMH, Inhibin A en B, DHEA. If not on contraceptives: FSH, LH, oestradiol, progesterone, SHBG. In males: Inhibin B, AMH, testosterone, LH, FSH, SHBG);

7. Insulin;

8. Biomarkers for adiposity (leptin, adiponectin, adipokine);

9. Molecular analyses of genetic aberrations associated with risk factors for elevated metabolic syndrome, i.e. (P207L, D9N mutations in the lipoprotein lipase gene) peroxisome proliferative-activated receptor gamma2 (PPAR γ 2, aldose reductase, ABCG5 and ABCG8, SUR1, Kir 6-2 gene aberrations, Lipin1 SNPs, AMH SNPs);

10. ALAT, ASAT, gamma-GT;

11. Urine analysis: Microalbuminuria and albumin/creatinin ratio.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

N/A

Doel van het onderzoek

Metabolic syndrome is more frequent in long-term survivors of childhood cancer compared with healthy controls.

Onderzoeksopzet

All measurements will be performed on one day.

Onderzoeksproduct en/of interventie

N/A

Contactpersonen

Publiek

Erasmus Medical Center,
Sophia Children's Hospital,
Department of Oncology/Hematology,
P.O. Box 2060
M.M. Heuvel-Eibrink, van den
Dr. Molewaterplein 60
Rotterdam 3000 CB
The Netherlands

Wetenschappelijk

Erasmus Medical Center,
Sophia Children's Hospital,
Department of Oncology/Hematology,
P.O. Box 2060
M.M. Heuvel-Eibrink, van den
Dr. Molewaterplein 60
Rotterdam 3000 CB
The Netherlands

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Patients:

1. ≥ 18 years old at January 1st in the year they will be recruited;
2. History of childhood cancer;
3. ≥ 5 years after cessation of therapy;
4. Treated at the Erasmus MC-Sophia Children's Hospital.

Controls:

1. Brother or sister of the patient;
2. Friend or neighbour of the patient, of the same sex and within an age range of 5 years.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Patients: (Partly) Treated in other country;

Controls: A history of childhood cancer.

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Controle: N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland
Status: Werving gestart
(Verwachte) startdatum: 01-10-2009
Aantal proefpersonen: 1200
Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies
Datum: 16-03-2011
Soort: Eerste indiening

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
NTR-new	NL2685
NTR-old	NTR2814
Ander register	METC Erasmus MC : 2009-030
ISRCTN	ISRCTN wordt niet meer aangevraagd.

Resultaten

Samenvatting resultaten

N/A