

Klinische en moleculaire beschrijving van syndromen met een tumorpredispositie op de kinderleeftijd.

Gepubliceerd: 18-06-2007 Laatste bijgewerkt: 08-05-2024

De identificatie van genen die een rol spelen in het ontstaan van kanker bij kinderen.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Diverse en niet plaatsgespecificeerde neoplasmata, benigne
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON30743

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Genetica van kinderkanker

Aandoening

- Diverse en niet plaatsgespecificeerde neoplasmata, benigne

Synoniemen aandoening

kinderkanker, paediatrische maligniteiten

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: ZONMW AGIKO subsidie

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: erfelijkheid, kinderoncologie, syndroom

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Genen die predisponeren voor kanker op de kinderleeftijd.

Secundaire uitkomstmaten

Kennis en richtlijnen die ingezet kunnen worden voor de herkenning en counseling van erfelijke eigenschappen van kanker op de kinderleeftijd.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De oorzaak van de meeste vormen van kanker op de kinderleeftijd is onbekend. Er zijn aanwijzingen dat genetische predispositie een rol speelt, gezien de algemene toename van het relatieve risico (SIR; 1.1-1.8) voor eerstegraads verwanten van kinderen met een maligniteit.

Recent werd aangetoond dat bij 8% van de kinderen met een maligniteit sprake is van een congenitaal malformatie syndroom. Dit percentage is significant hoger dan het percentage van 1 %, dat geobserveerd is in de algemene bevolking en dit bevestigt het vermoeden dat kleine chromosomale afwijkingen een associatie kunnen hebben met het optreden van kanker op de kinderleeftijd.

Doel van het onderzoek

De identificatie van genen die een rol spelen in het ontstaan van kanker bij kinderen.

Onderzoeksopzet

Bij patiënten met een maligniteit en een congenitaal malformatie syndroom bestaat een redelijke kans dat hieraan een afwijking in het genoom (microdeletie en/of microduplicatie) ten grondslag ligt, die gedetecteerd kan worden middels arrayCGH. Dit soort patiënten is uitermate geschikt voor de identificatie van nieuwe tumor predispositie genen binnen het gebied van de deletie/duplicatie. Wij zullen daarom "whole genome arrayCGH" technologie toepassen om kleine chromosomale afwijkingen op te sporen bij de geïncludeerde patiënten.

Inschatting van belasting en risico

Die risico's die gepaard gaan met deelname aan deze studie zijn minimaal. De anamnese die afgenomen wordt bij de patient/ouders heeft betrekking op de medische voorgeschiedenis en de familiegeschiedenis met betrekking tot maligniteiten en stelt de proefpersoon niet bloot aan enig risico (fysiek of psychologisch)

Bloed wordt afgenomen door een arts of verpleegkundige. Een venapunctie kan leiden tot een wat gevoelige bloeditstorting en kent een minimaal risico op infectie.

Een genetische diagnose maakt genetische counseling mogelijk binnen een familie en kan leiden tot antwoorden op vragen omtrend het risico op kanker voor andere kinderen binnen het gezin.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Postbus 9101
6500HB
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Postbus 9101
6500HB
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)

Patienten met kanker op de kinderleeftijd en daarnaast:

- een aangeboren afwijking hebben en/of
- een ontwikkelingsachterstand hebben en/of
- bijzondere uiterlijke kenmerken hebben en/of
- een positieve familieanamnese hebben voor kanker (broers of zussen die kanker op de kinderleeftijd kregen of een ouder die kanker kreeg < 50 jaar)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Kanker predispositie syndromen met een bekende moleculaire oorzaak, bijvoorbeeld Bechwith Wiedemann syndroom.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-04-2007

Aantal proefpersonen: 60

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

ID

CCMO

NL16027.091.07