

Regulerende T-cellen in navelstrengbloed: de relatie tussen de immunologische achtergrond van pre-eclampsie en het geboorte-volgorde effect van atopische nakomelingen

Gepubliceerd: 01-06-2006 Laatste bijgewerkt: 14-05-2024

Met deze pilotstudie meten we de Tregs in navelstrengbloed bij kinderen van pre-eclamptische zwangeren en gezonde zwangeren en we zullen hun bruikbaarheid bepalen als voorspeller van allergische aandoeningen bij kinderen.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Allergische aandoeningen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON29930

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Tregs in navelstrengbloed bij pre-eclampsie

Aandoening

- Allergische aandoeningen
- Neonatale en perinatale aandoeningen
- Luchtwegaandoeningen NEG

Synoniemen aandoening

hooikoorts, zwangerschapsvergiftiging

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: atopie, geboorte-volgorde effect, pre-eclampsie, regulerende T-cel

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Het aantal Tregs in het navelstrengbloed en bij de moeder.

Atopie van de moeder.

Secundaire uitkomstmaten

Niet van toepassing.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De laatste decennia is het aantal kinderen met allergische aandoeningen sterk toegenomen. Hierbij is interessant dat eerstgeborenen een grotere kans hebben om allergisch te zijn dan later geboren kinderen. De precieze oorzaak hiervoor is onduidelijk. Pre-eclampsie is een ernstige zwangerschapscomplicatie en hoewel de precieze oorzaak niet bekend is, is het duidelijk dat er een immunologische achtergrond is. Een waarneming is dat nulliparae een 3 keer groter risico op pre-eclampsie hebben dan multiparae. Wij denken dat regulerende T-cellen (Tregs) een rol spelen bij het reguleren van deze processen.

Doel van het onderzoek

Met deze pilotstudie meten we de Tregs in navelstrengbloed bij kinderen van pre-eclamptische zwangeren en gezonde zwangeren en we zullen hun bruikbaarheid bepalen als voorspeller van allergische aandoeningen bij kinderen.

Onderzoeksopzet

De onderzoeker neemt een vragenlijst af bij de moeder en de vader met vragen

over atopie, roken en obstetrische voorgeschiedenis. Bij de moeder wordt ten behoeve van het onderzoek een buis bloed afgenomen tijdens de standaard venapunctie. Het navelstrengbloed wordt na de placentageboorte afgenomen. De totale tijdsbelasting is ongeveer een uur, verder leidt het onderzoek niet tot belasting of risico's. In het bloed van de moeder wordt specifiek IgE tegen inhalatieallergenen en eventueel voedselallergenen bepaald door middel van Unicap. In het bloed van de moeder en in het navelstrengbloed wordt de hoeveelheid Tregs bepaald door middel van FACS. Na geboorte wordt informatie over obstetrische voorgeschiedenis, huidige zwangerschap en bevalling verzameld uit het medische dossier. Analyse van de verkregen data geschiedt met SPSS 12.

Inschatting van belasting en risico

Tijdsbelasting na deelname is maximaal een uur. De duur wordt bepaald door de tijd die nodig is om de vragenlijst in te vullen en eventuele vragen te beantwoorden. Verder geen belasting en geen risico's.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
9713 GZ Groningen
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1
9713 GZ Groningen
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)
65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Zwangerschap van 26 of meer weken.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

> 1 foetus in de huidige zwangerschap
Immunologische aandoeningen: HIV+, AIDS, immuundeficiënties.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 01-04-2006

Aantal proefpersonen: 40

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort:

Eerste indiening

Toetsingscommissie:

METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

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	NL11434.042.06