

Translationeel onderzoek ter bestudering van de rol van regulatoire cellen in allergie vroeg in het leven, en de inductie van regulatoire cellen in navelstrengbloed.

Gepubliceerd: 29-05-2007 Laatste bijgewerkt: 08-05-2024

Doel: Hoe reageren T cellen in navelstrengbloed op stimulatie met heat shock eiwitten, allergenen en anti-CD3 (aspecifieke stimulus). Worden door deze stimulus antigeen specifieke cellen gevormd en kunnen de responsen onderdrukt worden door de...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON31515

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Regulatoire T cellen in navelstrengbloed

Aandoening

- Allergische aandoeningen

Synoniemen aandoening

allergie, atopische aandoening

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: allergie, heat shock eiwitten, navelstrengbloed, regulatoire t cellen

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Cytokine productie / profiel, karakter van de immuuncellen, functionaiteit van zowel de natuurlijke aanwezige als de geïnduceerde regulatoire t cellen.

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Volgens de hygiene hypothese, is de toegenomen prevalentie van allergische aandoeningen in de laatste decennia een gevolg van de afgenomen microbiele bloedstelling gedurende de kindertijd in westerse landen. In andere immuunziekten dan allergie is laten zien dat regulatoire t cellen een belangrijke rol spelen in het controleren van de ziekte. Onze groep heeft laten zien dat regulatoire t cellen geïnduceerd kunnen worden door heat shock eiwitten (HSP). Onze werkhypothese is dat regulatoire t cellen onvoldoende aanwezig of functioneel zijn bij de geboorte en dat de immuunstatus positief beïnvloed kan worden door het induceren van deze regulatoire t cellen

Doel van het onderzoek

Doel: Hoe reageren T cellen in navelstrengbloed op stimulatie met heat shock eiwitten, allergenen en anti-CD3 (aspecifieke stimulus). Worden door deze stimulus antigeen specifieke cellen gevormd en kunnen de responsen onderdrukt worden door de regulatoire cellen uit het navelstrengbloed?

Onderzoeksopzet

Onderzoeksopzet: In vitro studie met immuun cellen geïsoleerd uit navelstrengbloed.

Inschatting van belasting en risico

Risico en belasting zijn te verwaarlozen.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Lundlaan 6
3584 EA, Utrecht
Nederland

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Lundlaan 6
3584 EA, Utrecht
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)

voldragen pasgeborenen

hoog risico: (inhalatie of voedsel) allergische zwangere vrouw

laag risico: (inhalatie of voedsel) allergie niet aanwezig bij de aankomende moeder, vader en eventuele broertjes en zusjes, zowel nu als in de voorgeschiedenis.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

use of immune modulating medicine during pregnancy

smoking during pregnancy

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Preventie

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 27-05-2008

Aantal proefpersonen: 20

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 29-05-2007

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)

Goedgekeurd WMO	
Datum:	21-08-2007
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	07-10-2008
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)

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	NL16498.041.07