

Analyse van de potentie van afzonderlijke allergenen in relatie tot de IgE herkenning bij patiënten met een allergie voor koemelk, pinda of noten.

Gepubliceerd: 12-07-2011 Laatste bijgewerkt: 29-04-2024

Analyseren welke allergenen binnen koemelk, pinda of noten zijn het beste in staat om dan T cellen wel basofielen te activeren.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON36035

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Rol van afzonderlijke allergenen bij voedselallergie.

Aandoening

- Allergische aandoeningen

Synoniemen aandoening

voedselallergie, voedselovergevoeligheid

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Utrecht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: basofiel, IgE, T cel, voedselallergie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

* T cel activatie: welk allergeen is het beste in staat om T cellen te activeren?

* Basofielen activatie: welk allergeen is het beste in staat om basofielen te activeren?

Secundaire uitkomstmaten

niet van toepassing

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De prevalentie van voedselallergie wordt geschat op 1-2% bij volwassenen en 1-3% bij kinderen. Symptomen die kunnen optreden als gevolg van een allergische reactie op voeding variëren van mild (jeuk in de mond) tot ernstig (anafylactische shock). De meeste voedingsmiddelen bevatten meerdere allergenen. Vaak is het IgE van patiënten ook tegen meerdere allergenen gericht. Het is al bekend dat niet ieder allergeen even belangrijk lijkt te zijn voor de klinische allergische reactie. Ook de ernst van de allergische reactie kan verschillen, afhankelijk van het allergeen dat betrokken is. Er is nog weinig bekend over de factoren die bepalen of een allergeen wel of niet belangrijk is voor de allergische reactie. Een mogelijke verklaring is wel gezocht in de stabiliteit van de allergenen, het aantal IgE epitopen dat herkend wordt binnen een allergeen, of in de intrinsieke eigenschappen van de allergenen, waardoor er verschil is in de sterkte van mestcel en T cel activatie door allergenen. Voor veel voedselallergenen is hierover echter weinig bekend. Kennis van deze in vitro eigenschappen van de verschillende allergenen, kan belangrijke aanvullende informatie opleveren om te bepalen of IgE herkenning van specifieke allergenen belangrijk is bij de diagnostiek van voedselallergie.

Doel van het onderzoek

Analyseren welke allergenen binnen koemelk, pinda of noten zijn het beste in staat om dan T cellen wel basofielen te activeren.

Onderzoeksopzet

Omdat ons onderzoek de afgelopen jaren gefocust is op allergie voor koemelk, pinda en noten, willen we patiënten met deze voedselallergieën in deze studie includeren. Voor elk allergeen (koemelk, pinda, noten) zullen 30 patiënten worden benaderd met de vraag of ze voor deze studie bloed willen afstaan. Omdat voor het testen van T cel activatie en basofielen activatie beide veel bloed nodig is, zullen we de patiënten vragen om 2 maal 100 ml bloed af te staan, met minimaal een maand tussentijd.

Bij de ene bloedafname zal plasma dat afgenomen kan worden bij het isoleren van de witte bloedcellen (PBMCs) gebruikt worden om IgE herkenning te bepalen met behulp van immunoblot. Dit geeft inzicht in welke allergenen door IgE van de patiënt herkend worden.

Daarnaast zal gemeten worden hoe sterk de allergenen in staat zijn om T cellen te activeren. Daarvoor worden antigeen-specifieke T cel lijnen gemaakt uit de witte bloedcellen (PBMCs) die uit het bloed geïsoleerd worden. Activatie van de T cellen wordt gemeten door de T cellen te stimuleren met de allergenen, en proliferatie en cytokinen productie te meten.

Bij de andere bloedafname zal het bloed gebruikt worden voor de basofielen activatie test (BAT), om te meten hoe goed de individuele allergenen in staat zijn om basofielen te activeren. Daarvoor worden de basofielen gestimuleerd met een concentratie reeks van alle beschikbare allergenen van het betreffende voedingsmiddel.

Inschatting van belasting en risico

De belasting voor deelname aan de studie bestaat voor de patiënten uit tweemaal een bloedafname van 100 ml speciaal voor onderzoek. De patiënt heeft geen direct voordeel bij de studie. De risico's van bloedafname zijn verwaarloosbaar.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Heidelberglaan 100
3584 CX Utrecht

NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Heidelberglaan 100
3584 CX Utrecht
NL

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)

- * > 18 jaar oud
- * Koemelk/pinda/noten allergie bewezen dmv DBPCFC (of in ernstige gevallen een zeer duidelijke ziektegeschiedenis)
- * specifiek IgE koemelk/pinda/noten >0.35 kU/L)

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- * andere systemische aandoeningen
- * immuun-gecompromitteerd
- * systemische behandeling met immuun-modulerende medicatie

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 25-11-2011

Aantal proefpersonen: 90

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 12-07-2011

Soort: Eerste indiening

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	NL36635.041.11