

Niet-invasieve methode om allergieën vast te stellen met behulp van vingerafdrukken

Gepubliceerd: 21-03-2014 Laatste bijgewerkt: 22-04-2024

Het doel van dit onderzoek is het ontwikkelen van een niet-invasieve methode voor het specifiek aantonen van een allergie in vingerafdrukken.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON45058

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Allergietest in vingerafdrukken

Aandoening

- Allergische aandoeningen

Synoniemen aandoening

allergie, overgevoeligheid

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: allergenen, allergie, niet-invasieve test, vingerafdrukken

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Positieve reactie na het aanbrengen van een specifiek allergeen op de huid, waarna een prikje in de huid wordt gemaakt (rode kleuring/kwaddel). Positieve kleuring na incubatie van een specifiek allergeen in de vingerafdruk.

Negatieve reactie na de huidpriktest (geen reactie). Negatieve kleuring na incubatie van een specifiek allergeen in de vingerafdruk (geen kleuring).

Het specifiek aantonen van desbetreffende allergie in zowel de huidpriktest, als in de vingerafdruk.

Speeksel wordt gebruikt als controle--> Verhoogd of geen verhoogd totaal IgE.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Allergische reacties treden op wanneer bepaalde stoffen (allergenen) de aanmaak van antistoffen stimuleren. Het immuunsysteem reageert overdreven heftig op het allergeen, wat bepaalde lichamelijke reacties met zich meebrengt, waaronder niezen, tranende ogen en rode vlekken op de huid. Om allergieën vast te stellen zijn er verschillende testen mogelijk, bijvoorbeeld bloedanalyses of een huidpriktest. Dit zijn veelal invasieve testen die als vervelend worden ervaren door de patiënt.

In dit onderzoek willen we een nieuwe niet-invasieve methode testen, waarbij in

plaats van een huidpriktest of het afnemen van bloed, vingerafdrukken worden gebruikt voor het aantonen van een specifieke allergie. Het is bekend dat antistoffen tegen allergenen in zweet uitgescheiden worden. Vingerafdrukken bestaan voor een groot deel uit lichaamseigen materiaal, dat via het zweet en de poriën naar de oppervlakte van de huid gebracht wordt. Als hypothese voor dit onderzoek stellen wij dat de antistoffen voor een specifiek allergeen via de poriën in de huid aan de oppervlakte komen en met behulp van het zetten van afdrukken achtergelaten worden.

De focus van dit onderzoek ligt op luchtweg allergieën. Vingerafdrukken worden gezet door de patiënt en getest op een 12-tal allergenen. De allergenen worden gekoppeld aan een marker en met de afdrukken geïncubeerd. Wanneer een afdruk een positieve kleuring laat zien, zijn specifieke antistoffen aanwezig tegen het allergeen. Naast het zetten van de afdrukken wordt de persoon gevraagd eenmalig een huidpriktest te ondergaan, waarbij een kleine hoeveelheid van het allergeen in druppel vorm op de huid wordt aangebracht, vervolgens wordt door de druppel heen een prikje gemaakt in de huid. De resultaten van beide testen worden met elkaar vergeleken. Als controle wordt er speeksel afgenomen. Het speeksel zal onderzocht worden op de aanwezigheid van totaal IgE. Wanneer het blijkt dat vingerafdrukken gebruikt kunnen worden als niet-invasieve methode voor het testen op specifieke allergieën zal dit van enorm toegevoegde waarde zijn voor de allergieën-diagnostiek.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek het ontwikkelen van een niet-invasieve methode voor het specifiek aantonen van een allergie in vingerafdrukken.

Onderzoeksopzet

Observationeel onderzoek

Inschatting van belasting en risico

Het onderzoek is minimaal belastend, de patiënten kunnen de huidpriktest als vervelend ervaren. Wanneer er een allergische reactie plaatsvindt kan er jeuk en zwelling van de huid optreden. De huidpriktest is een eenmalige test, waarbij 12 prikjes in de huid worden gegeven. Het zetten van de afdrukken is niet belastend en brengt geen risico's met zich mee. Het afnemen van speeksel is niet belastend en brengt geen risico's met zich mee.

Contactpersonen

Publiek

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105 AZ
NL

Wetenschappelijk

Academisch Medisch Centrum

Meibergdreef 9
Amsterdam 1105 AZ
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)

- rhinoconjunctivitis +/- astma
- klachten bij provocatie met bomen, grassen, huisstofmijt, hond of kat
- positieve huidtest voor het allergeen waarvoor de proefpersoon klachten heeft
- 18 jaar of ouder
- Wilsbekwaam
- Geen comorbiditeit die interfereert met het zetten van de huidpriktest;2. Gezonde vrijwilligers
- geen rhinoconjunctivitis, astma of eczeem
- 18 jaar of ouder
- Wilsbekwaam
- Geen comorbiditeit

-Negatieve huidpriktest

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Jonger dan 18 jaar
- Niet wilsbekwaam
- Comorbiditeit die interfereert met het zetten van de huidpriktest
- Negatieve huidpriktest

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Anders
Toewijzing:	Niet-gerandomiseerd
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geneesmiddel
Doel:	Diagnostiek

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestopt
(Verwachte) startdatum:	12-02-2015
Aantal proefpersonen:	60
Type:	Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Datum:	21-03-2014
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Amsterdam UMC
Goedgekeurd WMO	

Datum: 11-07-2016
Soort: Amendement
Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC

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	NL44936.018.13