

Holistische omics benadering van allergische rhinitis

Gepubliceerd: 17-08-2016 Laatste bijgewerkt: 14-04-2024

De gegevens zou het mogelijk zijn om de barrièrefunctie van de nasale slijm en epitheel begrijpen

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Bovenste luchtwegaandoeningen (excl. infecties)
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON43225

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

holistische omics benadering

Aandoening

- Bovenste luchtwegaandoeningen (excl. infecties)

Synoniemen aandoening

allergische rhinitis hooikoorts

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Academisch Medisch Centrum

Overige ondersteuning: European Academy of Allergy and Clinical Immunology grant for the research fellow for travel and lodging expenses

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: allergische rhinitis, genomics, proteomics

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Verschillen in eiwit- en RNA expressie in neus secreties en het nasale epitheel tussen patiënten met respectievelijk allergische rhinitis en gezonde controles.

Secundaire uitkomstmaten

Nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Nasaal mucus en nasale mucosa zijn de eerste barrières tegen allergenen. Diverse proteïnen zijn in de mucosa gevonden die een rol spelen bij allergische rhinitis en weerspiegelen een immuun respons op allergeen expositie. Het verschil in het proteomisch profiel van patiënten met allergische rhinitis en gezonde controles kan inzicht geven in de manier waarop deze respons werkt en welke proteïnen enerzijds kunnen leiden tot een verhoogde immuun reactie of die kunnen leiden tot een afweer respons zoals augmentatie van de epitheliale integriteit. Het is ook bekend dat het luchtweg epitheel een cruciale rol speelt in het reguleren van de luchtweg immuun respons en inflammatie. Het profilen van gen expressie wordt veelvuldig gebruikt om complexe ziekten te analyseren. Het profilen van gen expressie in luchtweg epitheel in zowel zieke en gezonde toestand , als in rust en na geprovoceerde status, kan mechanismen onthullen binnen afweer reacties en het beloop van inflammatoire processen. Vanwege verschillende gen expressie kunnen proteïnen in de nasale mucus gezien worden als eind product van dit complexe mechanisme van afweer en de interacties tussen allergenen en het epitheel.

Doel van het onderzoek

De gegevens zou het mogelijk zijn om de barrièrefunctie van de nasale slijm en epitheel begrijpen

Onderzoeksopzet

Open, case-control opzet

Inschatting van belasting en risico

Geen risico's behoudens kans op kleine neusbloeding na neusbipt (minimale kans)
Geen directe voordelen voor patiënten of gezonde controles

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)

Patiënten met allergische rhinitis

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

deelname aan andere studies
zwangerschap
andere chronische ziekten
medicatie -inname voor allergische rhinitis
onder de 18 jaar oud

Onderzoeksopzet

Opzet

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

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland
Status: Werving gestopt
(Verwachte) startdatum: 25-08-2016
Aantal proefpersonen: 20
Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 17-08-2016
Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC
Goedgekeurd WMO
Datum: 03-10-2016
Soort: Amendement

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	NL58083.018.16