

Het natuurlijk beloop van beroepsgebonden allergie en astma in de paprika kwekerij.

Gepubliceerd: 19-09-2006 Laatste bijgewerkt: 14-05-2024

Het bestuderen van het natuurlijk beloop van beroepsallergie en astma bij werknemers in de paprikakassen en het vaststellen van determinanten die van invloed zijn op de ontwikkeling van sensibilisatie en klachten in de cohort van 472 kasmedewerkers...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Luchtwegaandoeningen NEG
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON29765

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

beroepsallergie bij paprika kwekers.

Aandoening

- Luchtwegaandoeningen NEG

Synoniemen aandoening

arbeidsgerelateerde allergie en astma, werkgebonden allergie en astma

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: allergie, astma, beroepsgebonden, paprika kwekerij

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Ontwikkeling van sensibilisatie, beroepsgebonden rhinitis, beroepsgebonden klachten passend bij astma.

Secundaire uitkomstmaten

verlaten van de paprikasector vanwege klachten, medische consumptie, (lange termijn) ziekte verzuim als gevolg van luchtwegklachten, verlies van arbeidsproductiviteit als gevolg van luchtweg klachten.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De prevalentie van beroepsallergie en astma is de laatste decennia gestegen. Allergische klachten komen ook veelvuldig voor bij werknemers in de glastuinbouw. Bij een dwarsdoorsnede onderzoek uit 1999 en 2000 naar het voorkomen van beroepsallergie onder paprikakasmedewerkers (verricht door de afdeling Allergologie van het Erasmus MC Rotterdam) werd door 53.8 % van de medewerkers beroepsgebonden klachten van de neus/ogen en/of klachten passend bij astma gerapporteerd (n= 472) en 35.4 % van de werkers was gesensibiliseerd voor de paprikaplant (met name de pollen). De sector is de afgelopen jaren enorm gegroeid en thans zijn er 5000-7000 tuinders werkzaam binnen de paprikateelt. In de huidige situatie is vroegtijdige opsporing van werknemers die risico lopen op het ontwikkelen van ziekte en sensibilisatie nog niet mogelijk. Om opsporing in een vroeg stadium te kunnen realiseren, is meer inzicht nodig in het natuurlijk beloop van beroepsallergie (richting astma) en de risicofactoren. Het grote aantal werkers binnen de paprikateelt en de hoge prevalentie van sensibilisatie rationaliseren vervolg onderzoek binnen deze beroepsgroep in het bijzonder. De modellen die ontwikkeld worden zouden eveneens gehanteerd kunnen worden bij de begeleiding van werknemers in andere segmenten binnen de tuinbouw, die ook gekenmerkt worden door pollenexpositie.

Doel van het onderzoek

Het bestuderen van het natuurlijk beloop van beroepsallergie en astma bij werknemers in de paprikakassen en het vaststellen van determinanten die van invloed zijn op de ontwikkeling van sensibilisatie en klachten in de cohort van 472 kasmedewerkers, die onderzocht zijn in 1999 en 2000. Met deze gegevens kunnen verschillende prognostische modellen ontwikkeld worden waarmee prognostische factoren geïdentificeerd kunnen worden voor de ontwikkeling van sensibilisatie, beroepsgebonden rhinitis en astma. Deze prognostische modellen worden vertaald in een score-kaart waarmee het mogelijk is voor een individuele werknemer, gegeven zijn persoonlijke kenmerken, een schatting te maken van de kans op sensibilisatie en symptomen. Artsen kunnen de scorekaarten hanteren als ondersteunend instrument bij het vroegtijdig opsporen van werknemers die risico lopen op het ontwikkelen van sensibilisatie en ziekte en bij de behandeling en de interventie. Ook wordt de ziektelast in kaart gebracht, uitgedrukt in medische consumptie, arbeidsparticipatie en arbeidsproductiviteitsverlies voor verschillende ziekteniveaus. Uit deze analyse kunnen tevens de directe en indirecte kosten van sensibilisatie, symptomen en beroepsastma berekend worden.

Onderzoeksopzet

Paprikakasmedewerkers die hebben geparticipeerd in het onderzoek in 1999 worden gerekruteerd voor de follow-up studie. Bij alle proefpersonen worden uitgebreide vragenlijsten afgenomen aangaande biografische gegevens, arbeidskarakteristieken, rhinoconjunctivitis en astma kwaliteit van leven vragenlijsten, vragenlijsten aangaande bovenste en lage luchtwegklachten (inclusief Visuele Analoge Schaal), euroqol-vas-scales, vragenlijsten naar medische consumptie, arbeidsproductiviteit en ziekteverzuim. Tevens wordt er een huidtest verricht met diverse allergeenextracten, waaronder parikapollen, 2 soorten mijten (*amblyseius cucumeris*, *thyrophagus*), botrytis (een schimmelsoort) en de algemene inhalatie allergenen.

Inschatting van belasting en risico

Een reactie elders in het lichaam (een allergische reactie op de huidtest zelf) door de priktest is zeldzaam. Dit komt omdat slechts een minimale hoeveelheid allergeen wordt gebruikt. Wel kan er jeuk optreden ter plaatse van de test. Naast de directe huidreactie (na 15 minuten) kan na ongeveer 6 uur opnieuw op die plaats een jeukende bult optreden (de late reactie). Deze verdwijnt weer in de loop van de volgende dagen. De onderzoekstijd bedraagt eenmalig 1 uur.

Contactpersonen

Publiek

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

dr. Molewaterplein 40
3015 GD Rotterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam

dr. Molewaterplein 40
3015 GD Rotterdam
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)

Deelname aan het onderzoek in 1999

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Geen deelname aan het onderzoek in 1999

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving gestart

(Verwachte) startdatum: 26-10-2006

Aantal proefpersonen: 472

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 19-09-2006

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Erasmus MC, Universitair Medisch Centrum Rotterdam (Rotterdam)

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	NL11634.078.06