

Identificatie van laag-allergene appelrassen en invloed van omstandigheden tijdens productie en distributie

Gepubliceerd: 12-09-2006 Laatste bijgewerkt: 14-05-2024

Het identificeren van laag- en/of non-allergene appelrassen, die gebruikt kunnen worden door appelallergische personen, en om de invloed van omstandigheden tijdens productie, opslag en distributie op de allergenen eigenschappen van appels te...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Allergische aandoeningen
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON30093

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

laag-allergene appelrassen

Aandoening

- Allergische aandoeningen

Synoniemen aandoening

appel allergie, para-berk syndroom

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Europese Unie

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: appel, hypoallergeen, voedsel

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Registratie van subjectieve symptomen van oral allergy symptoms door de proefpersoon zelf met behulp van een VAS-schaal

Registratie van objectieve symptomen, mits optredend, gescoord door de arts op een schaal van 1 t/m 3

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Appelallergie is een frequent voorkomende vorm van allergie onder oudere kinderen en volwassenen in de Nederlandse bevolking. De prevalentie van appelallergie in Noord en Midden Europa bedraagt 2%. De klachten die ontstaan worden gerekend tot die van het Oral Allergy Syndroom (OAS) (2). Deze bestaan uit milde lokale klachten in de mondkeelholte, vrijwel direct optredend na het eten van verse, onverhitte appel (3,4). Appelallergie in streken waar veel berkenpollen allergie voorkomt (zoals in Nederland) wordt meestal veroorzaakt door kruisreactiviteit tussen allergenen epitopen in berkenpollen (Bet v 1) en in appel (Mal d 1). Bij uitgebreide OAS-symptomen wordt vrijwel niet één verse fruitsoort meer door de proefpersoon getolereerd. Dit is vanuit gezondheids- en voedingskundig oogpunt een ongunstige situatie.

Appelrassen met een verminderde of non-allergene eigenschappen zouden voor appelallergische personen een uitkomst kunnen bieden. Uit de studie van Bolhaar en eerder door het UMCG uitgevoerde onderzoek blijkt, dat de allergeniciteit per appelras sterk verschilt.

Het ISAFRUIT project is een geïntegreerd onderzoeksproject, geïnitieerd en gefinancierd door de Europese Unie, dat beoogt om alle om de consumptie van fruit te stimuleren onder de Europese consument. Dit deelproject maakt deel uit

van ISAFRUIT.

Doel van het onderzoek

Het identificeren van laag- en/of non-allergene appelrassen, die gebruikt kunnen worden door appelallergische personen, en om de invloed van omstandigheden tijdens productie, opslag en distributie op de allergenen eigenschappen van appels te onderzoeken.

Onderzoeksopzet

Interventie onderzoek onder appel-allergische proefpersonen, waarbij gebruik wordt gemaakt van huidtests en open voedselprovocatie onderzoek

Onderzoeksproduct en/of interventie

Jaar 1: huidtests met appelrassen jaar 2: oraal provocatie onderzoek met minst allergene rassen en 1 sterk allergeen ras, en huidtests met kruisnakomelingen jaar 3: huidtests met varianten van minst allergene rassen, geteeld en bewaard onder variabele omstandigheden jaar 4: huidtests met Genetisch gemodificeerde appels oraal provocatie onderzoek met genetisch gemodificeerde appels en 1 sterk allergeen ras.

Inschatting van belasting en risico

Belasting voor de patient:

Verdeeld over 4 jaarbij (theoretische) aanname dat de proefpersoon aan alle onderdelen van het onderzoek deelneemt (hetgeen niet een voorwaarde is):

16 x een serie huidtests (à 1,5 uur) = 24 uur
3 x een orale voedselprovocatie (à 4 uur) = 12 uur
totaal: 36 uur

De proepersoon komt hiervoor, 19 x naar de polikliniek van het UMCG

Al naar gelang de proefpersoon aan minder onderdelen van het onderzoek deelneemt, neemt de urenbelasting voor de proefpersoon af.

Mogelijke voordelen voor proefpersonen:

Indien blijkt dat sommige appelsoorten hypo allergeen zijn, en weinig tot geen klachten geven bij patiënten, kan hij/zij besluiten deze appels voortaan op te nemen in zijn/haar menu.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

Postbus 30.001
9700RB Groningen
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Postbus 30.001
9700RB Groningen
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)

leeftijd 18 jaar en ouder
anamnestisch orale allergie symptomen bij eten van verse appel
positieve open provocatie met referentie appel

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen

(Exclusiecriteria)

afwezigheid orale allergie symptomen bij eten van verse appel
negatieve open provocatie met referentie appel
gegeneraliseerde of systemische symptomen na eten van verse appel
zwangerschap

Onderzoeksopzet

Opzet

Fase onderzoek:	2
Type:	Interventie onderzoek
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	Geen controle groep
Doel:	Behandeling / therapie

Deelname

Nederland	
Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-06-2006
Aantal proefpersonen:	80
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO	
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

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	NL11846.042.06