

Risico op allergische en niet-allergische gezondheidsproblemen. De veterinaire gezondheidsstudie - Onderdeel I

Gepubliceerd: 06-06-2006 Laatste bijgewerkt: 14-05-2024

Het doel van deze studie is het bepalen van de prevalentie van allergische en niet-allergische gezondheidsproblemen onder studenten in verschillende fasen van de studie Diergeneeskunde. Genetische predispositie voor allergie en astma zal bestudeerd...

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

Samenvatting

ID

NL-OMON30307

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

De veterinaire gezondheidsstudie: VHS

Aandoening

- Allergische aandoeningen
- Lever- en galwegneoplasmata maligne en niet-gespecificeerd
- Bronchiale aandoeningen (excl. neoplasmata)

Synoniemen aandoening

allergie, luchtwegproblemen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universiteit Utrecht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: allergie, infectieziekten, luchtweg gezondheid

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De prevalentie van allergische en niet-allergische gezondheidsproblemen in studenten Diergeneeskunde in verschillende fasen van de opleiding

Diergeneeskunde en de mogelijke rol van genetische polymorphismen in het innate immuun systeem bij het ontwikkelen van allergie en astma.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Diergeneeskundigen staan tijdens hun werkzaamheden bloot aan meerdere dierspecifieke allergenen. Atopische en allergische aandoeningen bij diergeneeskundigen zijn weinig bestudeerd maar prevalenties tussen 17 en 66% zijn gerapporteerd. Allergieën onder proefdierwerkers zijn uitgebreider bestudeerd en hierbij lagen de prevalenties tussen de 11 en 44%. Toenemende blootstelling aan laboratoriumdieren gaf een verhoogde kans op IgE-gemedieerde sensitisatie en verlengde blootstelling resulteerde in allergieën, afgenomen longfunctie en onomkeerbare longziekten. Proefdierwerkers met een allergie voor een bepaald dier liepen een verhoogd risico om ook allergieën te ontwikkelen voor andere dieren.

Naast de verhoogde blootstelling aan allergenen, staan diergeneeskundigen tevens verhoogd bloot aan infectieuze agentia zoals zoönosen en niet-direct pathogene microbiële bio-aerosolen (endotoxinen, glucanen). Studies onder diergeneeskundigen naar zoönosen infecties rapporteerde prevalenties tussen de 4 en 17%. Een onderzoek onder Nederlandse diergeneeskundigen toonde een verhoogde blootstelling aan stof en endotoxine in de varken- en pluimveesector en een relatief lagere blootstelling in de gezelschapsdiersector.

De prevalentie van allergische en niet-allergische gezondheidsklachten tijdens de opleiding diergeneeskunde, wanneer eerste blootstelling plaatsvindt, is niet

bekend. De gerapporteerde incidentie van werkgerelateerde sensitisatie en astma onder studenten diergezondheid-technologie na de eerste blootstelling aan laboratoriumdieren was respectievelijk 8.9% en 2.7%. Sensitisatie, symptomen and ziekte ontstonden tijdens de eerste twee en drie jaren na blootstelling en risicofactoren voor sensitisatie waren atopie, hooikoorts en aantal contacturen met knaagdieren.

Doel van het onderzoek

Het doel van deze studie is het bepalen van de prevalentie van allergische en niet-allergische gezondheidsproblemen onder studenten in verschillende fasen van de studie Diergeneeskunde. Genetische predispositie voor allergie en astma zal bestudeerd worden.

Onderzoeksopzet

Een epidemiologische dwarsdoorsnede studie zal alle studenten (n=1500) Diergeneeskunde aan de Universiteit Utrecht uitnodigen om een vragenlijst in te vullen en eenmalig bloed te geven. Zelfgerapporteerde allergische en niet-allergische gezondheidsproblemen zullen gevalideerd worden met behulp van serologisch onderzoek voor antilichamen tegen algemene en dierspecifieke allergenen (IgE, IgG4) en (vroegere) zoönosen infecties (IgG). Leukocyten worden uit het bloed geïsoleerd en opgeslagen voor latere DNA analyse. DNA zal geanalyseerd worden op genetische variatie in het aangeboren immuunsysteem zoals polymorfismen in toll-like receptors, CD14, CR3 and Myd88. In het kader van de GABRIEL studie, een multidisciplinaire studie in Europa om genetische en omgevingrisicofactoren voor astma te bepalen, zal DNA geanalyseerd worden op voor astma specifieke genetische polymorfismen (n=150).

Inschatting van belasting en risico

Bloedafname kan gering fysiek ongemak geven. Het invullen van de vragenlijst levert geen noemenswaardige belasting op. Er zijn geen risico's verbonden met deelname aan dit onderzoek.

Contactpersonen

Publiek

Universiteit Utrecht

Postbus 80178
3508TD Utrecht

Nederland

Wetenschappelijk

Universiteit Utrecht

Postbus 80178
3508TD Utrecht
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)

Voornaamste inclusiecriteria: Op het moment van het invullen van de vragenlijst moet de deelnemer diergeneeskunde studeren aan de universiteit Utrecht

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Het niet lezen van de Nederlandse taal waardoor de vragenlijst niet ingevuld kan worden

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 15-06-2006

Aantal proefpersonen: 1500

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 06-06-2006

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

CCMO

ID

NL11225.041.06