

Allergi mot bi och getinggift hos svenska yrkesbi odlare

N.E. Eriksson, B. Högstedt, A. Holmén och J. Björkander
Forskningsavdelningen vid Halmstads lasarett och Astma- och allergiavdelningen vid Sahlgrenska sjukhuset i Göteborg.

Slutsatser:

Allergiska symptom kopplade till bigift är vanligare hos yrkesbi odlare än hos andra.

Nivån av IgE mot gift är högre hos allergiska bi odlare än hos ickeallergiska, medan IgG mot bigift är högre hos ickeallergiska bi odlare.

Det finns en positiv korrelation mellan antalet stick/år och bispecifik IgG och en negativ korrelation mellan antalet stick/år och allergiska reaktioner mot stick.

Våra resultat överensstämmer med andra studier.

Syfte:

Vi ville ha svar på följande frågor:

Är giftallergier vanligare hos bi odlare än hos andra?

Är det skillnad på nivån av anti-bi gift IgE och IgG mellan allergiska bi odlare och icke-allergiska?

Metod

Frågeformulär skickades till 437 yrkesbi odlare och 1 060 i en kontrollgrupp.

Svar inkom från 374 bi odlare och 739 i kontrollgruppen.

Blodprov för studier av allergener, specifikt IgE och IgG togs på 222 bi odlare.

Resultat

Symptom

Kroppsliga allergiska symptom vilka kan hänföras till bistick rapporterades från 16% av bi odlarna och från 9% i kontrollgruppen. Om lokala reaktioner inberäknas utgjorde värdena 67% för bi odlarna och 49% i kontrollgruppen.

Nässelfeber rapporterades av 14% resp 8%, hjärtklappning av 3% resp. 1% och andningsproblem av 3% resp 1% hos bi odlare resp. kontrollgrupp.

Allergiska reaktioner var vanligare hos individer som fick få stick/år än bland dem som fick många stick.

IgE

Hos bi odlarna hade 79% positiv serum anti-bi IgE och 20% hade anti-geting IgE

Anti-bi IgE så väl som anti-geting IgE var högre hos bi odlare som rapporterade allergiska symptom än hos symptomfria bi odlare.

IgG

Anti-bi IgG var högre hos symptomfria personer.

IgG4 mot bigift visade inga skillnader mellan allergiska och icke-allergiska bi odlare.

Bi odlare som rapporterade många stick/år hade högre specifik IgG än de som rapporterade få stick.

Ingen korrelation fanns mellan anti-bi IgE och anti-bi IgG