

3gAllergy Reporter

Answers for life.

www.siemens.nl/diagnostics

Nummer 21, September 2013

Introductie van nieuwe Allergeenmoleculen van Bijen -en Wespengif

Gestoken door een Bij of Wesp?

In veel gevallen is het niet bekend wie de dader van de insectensteek is geweest. Was het een Bij of toch een Wesp? Om deze reden wordt vaak op beide allergenen getest. Beide testen kunnen positief zijn ondanks dat de patiënt slechts aan één van de insecten is blootgesteld.

We spreken in dit geval van in-vitro kruisreactiviteit. Deze kruisreactiviteit wordt veroorzaakt door kruisreagerende koolhydraatgroepen (CCD's) aanwezig in de complexe extracten van beide giften.

Deze CCD-groepen zijn in staat IgE te binden maar niet in staat allergische klachten uit te lokken. Dit kan een dilemma zijn voor de behandelend arts die er zeker van wil zijn dat de patiënt wordt gedesensibiliseerd met het juiste extract.

Afb.1 Wesp (*Vespa vulgaris*)

Om onderscheid te kunnen maken tussen sensibilisatie voor Wesp of sensibilisatie voor Bij is het noodzakelijk dat het allergeen vrij is van deze CCD-groepen.

Hiervoor heeft Siemens gebruik gemaakt van een Sf-9 Insectencelijn waarin het enzym α -1,3-Fucosyltransferase ontbreekt.

Deze insectencellen zijn niet in staat om een fucose-groep in de MUX(F) oligosacchariden in te bouwen en wordt de CCD-groep onherkenbaar voor CCD-antistoffen.

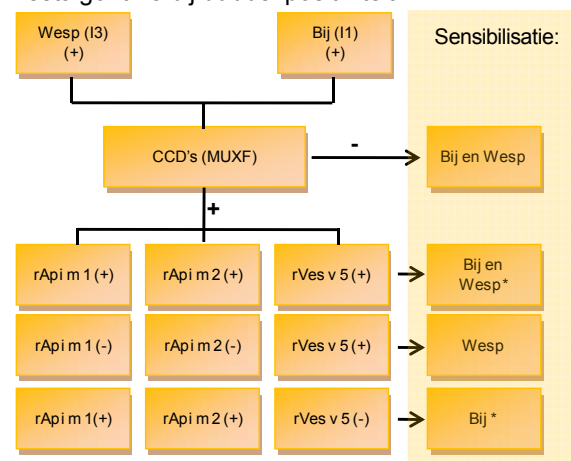
Wanneer deze cellijn wordt getransfecteerd met baculovirus welke DNA bevat coderend voor een

Afb.2 Honingbij (*Apis mellifera*)

specifiek allergeenmolecuul zal deze cellijn CCD-vrije allergeenmoleculen tot expressie brengen.

Met deze species - specifieke allergeenmoleculen kan bij dubbel positiviteit met allergeenextracten (I1 & I3) onderscheid worden gemaakt voor co-sensitisatie of kruisreactiviteit.

Testalgoritme bij dubbel positiviteit:



* rApi m 1 en/of rApi m 2 positief

Productinformatie:

Allergeen-molecuul	Bestelnr.	Code
rApi m 1 Phospolipase A2	10368595	A45L2
rApi m 2 Hyaluronidase	10713569	A46L2
rVes v 5 Antigeen-5	10713576	A670L2

Alle testen worden geleverd in een 20-test verpakking