



ELSEVIER
MASSON



Disponible en ligne sur

ScienceDirect

www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte

www.em-consulte.com

REVUE FRANÇAISE
D'**Allergologie**

Revue française d'allergologie 55 (2015) 406–409

Fait clinique/Allergie moléculaire en pratique

La cerise sur le gâteau ou intérêt de la puce ISAC[®] dans l'exploration d'une allergie alimentaire

The cherry on the top of the cake or ISAC[®] biochip interest to explore food allergy

P. Vermersch, C. Mailhol, L. Tetu, A. Didier*

Service de pneumologie-allergologie, hôpital Larrey, CHU de Toulouse, 24, chemin de Pourville, TSA 30030, 31059 Toulouse cedex 9, France

Reçu le 6 juin 2012 ; accepté le 29 juin 2015

Disponible sur Internet le 14 septembre 2015

Résumé

L'analyse des composants allergéniques moléculaires est d'une aide précieuse au cours de l'allergie alimentaire, surtout dans les tableaux d'allergies croisées. Un homme de 39 ans consulte pour des symptômes à type de syndrome oral sévère et d'urticaire induite par des aliments végétaux variés. Les symptômes les plus sévères surviennent à l'ingestion de cerises. Les tests cutanés montrent une sensibilisation aux pollens de bouleau et à de nombreux fruits. La puce ISAC[®] permet de détecter des IgE spécifiques dirigées contre l'ensemble des PR10 explorées et d'éliminer la responsabilité des LTP. Ce test a permis d'adapter la composition de la trousse d'urgence, de conseiller le patient sur ses évictions et de le rassurer sur les risques de réactions graves de type anaphylactique.

© 2015 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Mots clés : Panallergène ; PR10 ; Allergène moléculaire ; Allergie alimentaire ; Diagnostic allergologique moléculaire ; Allergie croisée pollen-aliment

Abstract

Molecular allergy is of great interest in investigations of food allergy, especially in the case of pollen-food allergy cross-reactivity. A 39-year-old man consulted us for symptoms of severe oral allergy syndrome and urticaria induced by various fruits and vegetables. The symptoms were particularly severe after eating cherries. Skin prick tests were positive for birch pollen and for many fruits. The ISAC[®] biochip revealed the presence of specific IgE against all the PR10s in the biochip but none against LTPs. This investigation allowed us to adapt an emergency kit for the patient's use, to advise him on food avoidance and to assure him about the risk of severe anaphylactic reactions.

© 2015 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Keywords: Panallergen; PR10; Molecular allergy; Component-resolved diagnosis; Food allergy; Pollen-food cross-reactivity

1. Introduction

L'allergologie moléculaire permet de caractériser des protéines impliquées dans des tableaux allergiques variés. L'existence de familles moléculaires qui peuvent se comporter comme des panallergènes présents dans plusieurs sources allergéniques permet de mieux appréhender un certain nombre

d'allergies croisées [1]. Dans l'allergie alimentaire, le raisonnement par allergène moléculaire trouve toute sa place au sein de tableaux cliniques d'allergies croisées entre pollens et aliments et entre aliments d'origine différente.

2. Observation

Un patient de 39 ans consulte pour suspicion d'allergie alimentaire devant des manifestations à type d'angioedème du visage, urticaire superficielle, syndrome oral mais aussi d'œdème pharyngé et œdème laryngé (dysphagie et dysphonie)

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : didier.a@chu-toulouse.fr (A. Didier).

Tableau 1
Résultats des dosages d'IgE spécifiques et des tests cutanés.

Source allergénique	Protéine recombinante	Taux d'IgE (ISU)	Taux d'IgE spécifiques sériques (UI/mL)	Résultat du prick test (mm)
Pollen de bouleau	rBet v 1	92		12
Pollen d'aulne	rAln g 1	4		–
Pollen de noisetier	rCor a 1.0101	13		–
Noisette	rCor a 1.0401	29		7
Pomme	rMal d 1	24	5,44	0
Pêche	rPru p 1	27	1,89	0
Soja	rGly m 4	3,2	0,19	10
Arachide	rAra h 8	11	0,85	7
Kiwi	nAct d 8	0,9	2,25	0
Cerise	–	–	1,03	
Endive (<i>Cichorium intybus</i>)	Cic i 1	–		
Abricot	–	–	0,94	
Raisin (<i>Vitis vinifera</i>)	–	–	0,12	
Fraise (<i>Fragaria ananassa</i>)	Fra a 1	–	1,15	
Poire	–	–		
Carotte				0
Avocat				0
Banane				0
Noix				0
Sésame				0

ISU : ISAC Standardized Units ; N : natif ; E : extrait.

après consommation de certains aliments végétaux, rapportés lors de l'interrogatoire. Ces symptômes surviennent dans les minutes qui suivent le début de l'ingestion de raisin, cerise, fraise, poire, abricot ou endive crus, pour une durée allant de quelques minutes à plusieurs heures. Les symptômes les plus importants sont observés avec la cerise. Il n'y a jamais eu de malaise ni de crise d'asthme. Les autres fruits ainsi que les légumes ne posent pas de problème. Il n'a pas d'antécédents médicaux, ni de terrain atopique à l'interrogatoire, et il ne prend aucun traitement.

Les tests cutanés vis-à-vis des principaux pneumallergènes sont positifs (diamètre de la papule du test mesuré à plus de 3 mm par rapport au témoin négatif [2]) pour le pollen de bouleau, le platane et le cyprès et montrent également une sensibilisation aux deux sortes d'acariens ainsi qu'aux phanères de chien. Les tests cutanés aux trophallergènes en extraits sont positifs pour l'arachide, la noisette et le soja, ils sont négatifs pour divers autres allergènes végétaux (carotte, pomme, pêche, kiwi, avocat, banane, noix et sésame). L'extrait frais de melon est positif (Tableau 1). La cerise n'a pu être testée du fait de sa rareté à la saison au moment de la consultation.

Le dosage des IgE sériques spécifiques (IgEs) à l'aide de la puce ISAC® (Immuno Solid-phase Allergen Chip, Thermo Fischer Scientific) qui couvre un large panel d'allergènes était indiqué chez ce patient présentant une polysensibilisation alimentaire et pollinique. Il a permis de détecter la présence d'une sensibilisation contre la PR10 du pollen de bouleau, d'aulne et de noisetier (rBet v1, rAln g1, rCor a1.0101), contre la pectate lyase du cèdre et du cyprès (nCry j1 et nCup a1), et contre la cystéine protéase des acariens (nDer p1 et nDer f1) pour les pneumallergènes (Fig. 1 et Tableau 1). La biopuce a également permis de détecter des IgE spécifiques contre toutes les PR10 alimentaires explorées, à savoir pomme, pêche, soja, arachide et kiwi (rMal d1, rPru p1, rGly m4, rAra h8, nAct d8). En

revanche, on note l'absence d'IgEs contre toutes les LTP testées par la puce ISAC®, soit nArt v3, rPar j2, rPru p3, rCor a8 (armoïse, pariétaire, pêche, noisette).

La recherche complémentaire d'IgEs de la cerise (Immuocap® ThermoScientific) a été positive à 1,03 kU_A/L.

Ces résultats ont permis de confirmer l'allergie alimentaire aux PR10 par une probable primo-sensibilisation via le pollen de bouleau et d'éliminer la responsabilité de la LTP dans les symptômes du patient. Aucune éviction alimentaire stricte n'a été recommandée, le patient a pu être rassuré sur le risque de réaction sévère en évitant les aliments qui ont donné lieu aux réactions les plus intenses (cerise). Il lui est conseillé de consommer les aliments les plus gênants sous leur forme cuite afin d'éviter l'apparition du syndrome d'allergie orale. De même, la consommation d'aliments à base de soja doit être évitée. La composition de la trousse d'urgence a été revue : elle comporte dorénavant un antihistaminique à prendre en cas de réaction, associé à un corticoïde oral en cas d'atteinte muqueuse invalidante. La proposition d'associer à ce traitement de première ligne un stylo auto-injectable d'adrénaline en raison des manifestations cliniques observées (dysphagie, dysphonie) a été refusée par le patient.

La sensibilisation au pollen de bouleau peut s'expliquer par l'origine géographique initiale du patient (Nord de la France). L'absence de symptomatologie pollinique peut être due à la moins grande présence de cet arbre dans les régions du sud où il vit actuellement.

3. Discussion

Les PR10 sont des panallergènes impliqués à la fois dans les symptômes respiratoires et alimentaires [3]. Les protéines PR10 sont thermolabiles et sensibles à la digestion. Ces propriétés expliquent que les symptômes qui leur sont associés se

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3386026>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3386026>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)