

Allergènes moléculaires: tous les secrets

Atelier J-At3

Jeudi 17 Avril 8h30-11h

CFA 2014

Intervenants

- Expert Hospitalier: Gabrielle Pauli (Strasbourg)
gabrielle.pauli@chru.strasbourg.fr
- Expert Anaforcal: Joana Vitte (Marseille) jvitte@hotmail.fr
- Rapporteur: Nawel Naji (Casablanca) najinawel@yahoo.fr
- Rapporteur: Adeline Wandji (Douala) adywandji68@yahoo.fr
- Animateur-organisateur: Laure Imbart (Bourg-Madame)
laure.imbart66@orange.fr

Objectifs pédagogiques

- Reconnaître les allergènes moléculaires marqueurs potentiels de réactions cliniques sévères
- Citer les allergènes moléculaires polliniques associés aux pollinoses et représentant des allergènes majeurs
- Utiliser, pour sa pratique, les sources d'information et bases de données accessibles sur le WEB (allerdata, allergènes.org...)

Déroulement de l'atelier

- Accueil des participants, présentation, recueil des attentes, pré-test, formation des groupes
- 2 cas cliniques (1^{er} expert)
- Résolution, discussion
- 2 cas cliniques (2^{ième} expert)
- Résolution discussion
- Synthèse, questions diverses et post-test

Timing

- 8h30-9h: Accueil, présentation, recueil des attentes, pré-test
- 9h-10h30: 4 cas cliniques traités en Phillips 6x6
- 10h30-11h: Synthèse, questions diverses et post-test

Besoins

- Prise en charge des intervenants (seule l'AO est prise en charge pour l'instant)
- PC, paperboard
- Connection internet
- Fiche des allergènes recombinants (ALK)
- Catalogue Phadia
- Ordinateur perso

Pré-test

- les polcalcines sont présentes dans les pollens et sont absentes des végétaux comestibles
- Amb a 1 est l'allergène majeur de l'armoise
- Fel d 1 sensibilise 20% des patients allergiques au chat
- Can f 5 est une kallikréine ayant des homologues avec les kallikréines humaines (PSA)
- Pla l 1 est l'allergène majeur du platane
- Pour la recherche d'une sensibilisation aux profilines, il suffit de rechercher des IgE contre une seule d'entre elles (Bet v 2, Phl p 12, Pru p 4...)
- Chez un patient réagissant au blé et à la pêche chez qui on suspecte une implication des LTP, il suffit de rechercher des IgE contre une seule d'entre elles : soit Pru p 3, soit Tri a 14
- L'allergie à la banane peut avoir un substrat PR-10

Cas clinique n° 2

Observation O. Jennifer

- Coiffeuse 22ans
- Depuis l'âge de 11 ans se plaint d'une rhinoconjonctivite d'allure allergique de Mars à fin juillet, traitée par injection de corticoïdes
- Depuis 3 ans, rhinite perannuelle surtout exacerbée lors des travaux de décoloration avec survenue d'un asthme
- Par ailleurs, elle présente un syndrome oral avec le melon et la pastèque

- **EFR:** normale
- **Tests cutanés:**
 - bouleau:100% du témoin +
 - Frêne:100% du témoin +
 - Graminées:50% du témoin+
 - Plantain:50% du témoin positif

- **D'après le calendrier pollinique de Strasbourg**
 - **Allergie aux bétulacées et aux graminées:** paraît certaine; on peut s'attendre à un OAS induit par les pommes
 - **Allergie au frêne ?**
 - **Allergie au plantain ?***les symptômes se prolongent après la fin de la période de pollinisation des graminées*

- **Les tests cutanés réalistes sont positifs vis-à-vis des:**
 - melon blanc: 10 mm
 - melon jaune: 7 mm
 - pastèque: 5 mm(pomme non testée)

Cas clinique n° 1

Observation R. Lydia

- Patiente de 44 ans, suivie pour une rhinite aux pollens de bétulacées
- elle signale depuis 6 mois une rhinite au contact des chats et des chiens :

Elle n'a pas d'animal domestique mais elle fait des ménages dans 5 familles différentes dont 2 possèdent un chat et un chien et elle décrit clairement éternuements, rhinorrhée, prurit et gêne respiratoire dans ces domiciles.

- Tests cutanés positifs pour :
 - chat (6 mm)
 - chien (5mm)
 - bouleau
 - graminées
- IgE chat: 0,54; chien : 0,24

Questions :

- Quels allergènes moléculaires peuvent renforcer le diagnostic d'une allergie au chat?
- Quels allergènes moléculaires actuellement à votre disposition peuvent vous orienter vers une double sensibilisation liée à des allergènes croisants?

Les résultats du dosage des IgE spécifiques des allergènes moléculaires sont les suivants :

- IgE moléculaire.Fel d 1: 0,58
- Can f 1 < 0,1
- Can f 2 < 0,1
- Albumine de chien : négative

Le bilan est-il complet ?

Peut on conclure qu'elle n'est pas sensibilisée au chien ?

Connaissez vous d'autres allergènes du chien. Lesquels?

Citer les allergènes croisants potentiels.

Cas clinique 1 : Hugo L, 12 ans, Avignon

Consulte en septembre 2013 car lors d'un séjour en Allemagne en juin 2013 il a présenté un prurit cutané puis angioedème du visage notamment des paupières, avec extension secondaire au niveau du cou et majoration progressive du tableau clinique jusqu'à une sensation de paralysie puis malaise.

Les premiers symptômes sont survenus 45 min après un pique-nique composé de pain à la farine de blé et sarrasin et saucisses.

HDM : Âge 6 mois : œdème du visage lors de la consommation de petits pois et de farine de blé : pas de tests cutanés mais un bilan biologique positif arachide, soja, œuf et blé conduit à l'éviction stricte de ces aliments

Par la suite :

- œuf très petite quantité → prurit pharyngé
- vapeurs de cuisson pâtes → crise d'asthme
- rhinite pollinique aux graminées avril à juin + asthme et urticaire
- pas d'incident avec le soja ou l'arachide

DEMARCHE DIAGNOSTIQUE :

Pricks pneumallergènes positifs pour : acariens, graminées, cyprès, Bétulacées

Pricks aliments (extraits) positifs pour : arachide, œuf, blé

NB : La notion d'asthme justifie la réalisation rapide d'une EFR.

RESULTATS BIOLOGIQUES

- IgE blé : 58 kU/L
- IgE sarrasin : 8 kU/L
- IgE arachide : 147 kU/L
- IgE blanc d'œuf : 7,1 kU/L
- IgE genévrier : 90 kU/L
- IgE D. ptero : 40 kU/L
- IgE Phl p 1 + Phl p 5b : 299 kU/L
- IgE Phl p 12 : 1 kU/L

QUESTION: Procédez-vous à une exploration moléculaire? Oui, non, si oui quelles molécules et pourquoi ?

Cas clinique 2 : Anne R, 23 ans, Aix-en-Provence

Consulte en septembre 2013 pour un prurit avec œdème péribuccal lors de la consommation de certains fruits et crudités (pêche, pomme, banane, carotte) ancien mais récemment majoré.

HDM : Rhinite printanière non explorée. A vécu en Arles jusqu'au baccalauréat avant d'emménager à Aix.

TC : Positifs aux pollens de Bétulacées, Oléacées, Cupressacées

Positifs (extraits) : pêche, pomme, poire, banane, carotte

Négatifs : latex, arachide, fruits à coque, autres pneumallergènes

RESULTATS BIOLOGIQUES

- IgE pêche 3 kU/L
- IgE carotte 3 kU/L
- IgE mangue 2 kU/L
- IgE banane 1 kU/L
- IgE bouleau 2 kU/L
- IgE genévrier 20kU/L
- IgE olivier 14 kU/L

Question : Procédez-vous à une exploration moléculaire complémentaire? Oui, non, si oui quelle(s) molécule(s) en première intention et pourquoi ?

Si votre premier choix s'avère non contributif, quelle(s) piste(s) envisagez-vous et pourquoi?