

SESSION CAS CLINIQUES : Merc 10 octobre 2018

# Anaphylaxie par inhalation des vapeurs de cuisson des crevettes



11/10/2017



**Homme , 25 ans, cuisinier dans un restaurant spécialisé dans les poissons, consulte pour apparition brutale de dyspnée avec sensation de malaise, déclenchée par Les émanations de vapeur de cuisson de crevette .**

L'examen retrouve des sibilants expiratoires, un DEP à 400 L/min qui passe à 500 L/min (+25 %) sous aérosol de B2CA (N = 650 L/min) et une rhinite intermittente sévère.

TC : négatifs aux principaux pneumallergènes dont les acariens (DP, DF et Blomia)

Queue de crevette native crue 13 mm, carapace 12 mm non lavée.

**➔ Asthme dû à la tropomyosine et chitinase et/ou allergènes spécifiques de la crevette (protéine sarcoplasmique liant le calcium –SCP- ; arginine kinase; chaîne légère de la myosine ) ?**

TT prescrit : SYMBICORT 200/6 (1-0-1 b/j) + NASACORT + SOLUPRED 20 (3 CP matin pendant 5 J )

JEXT prescrit (à acheter à l'étranger)

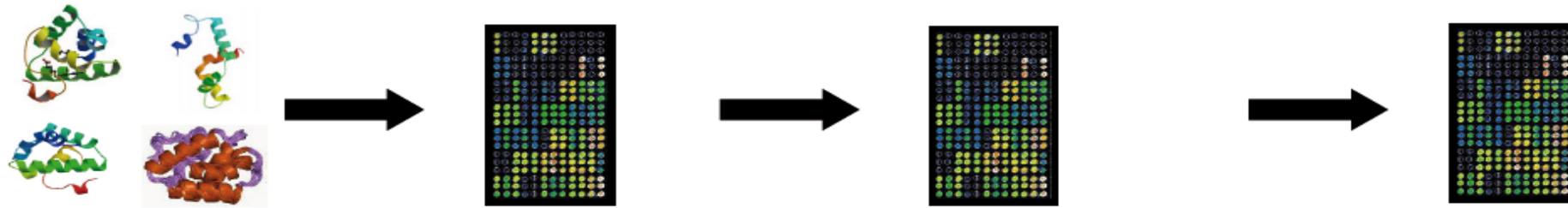
## Consultation de contrôle 10 j plus tard :

- Bon contrôle de l'asthme : DEP 650 L/min
- Reprise de l'interrogatoire :
  - ✓ Le patient rapporte avoir fait un œdème de Quincke avec une urticaire aigue et gêne respiratoire, 4 ans plus tôt dès l'ingestion de crevettes.
  - ✓ Il ne tolère pas également les céphalopodes (sépie , calamar, poulpe) .
  - ✓ Depuis, fréquentes gênes respiratoires, calmées par la ventoline faisant penser à un asthme persistant.
  - ✓ Depuis évite d'entrer dans la cuisine et sert dans la salle.
  - ✓ A noter que le studio ou il vit avec les autres employés est infesté de cafards.
- Contrôle des TC : -- 3 acariens toujours négatifs. Pt Blattes non fait car n'est plus fabriqué. --
  - carapace essuyée est négative ( contaminée par la chaire)
  - queue de crevette crue 10 mm

Sérum envoyé en Italie chez sa famille pour analyse (Puce FABER )

# Quelles sont les différences entre ISAC et FABER?

## ISAC 112 (Micro-technology)



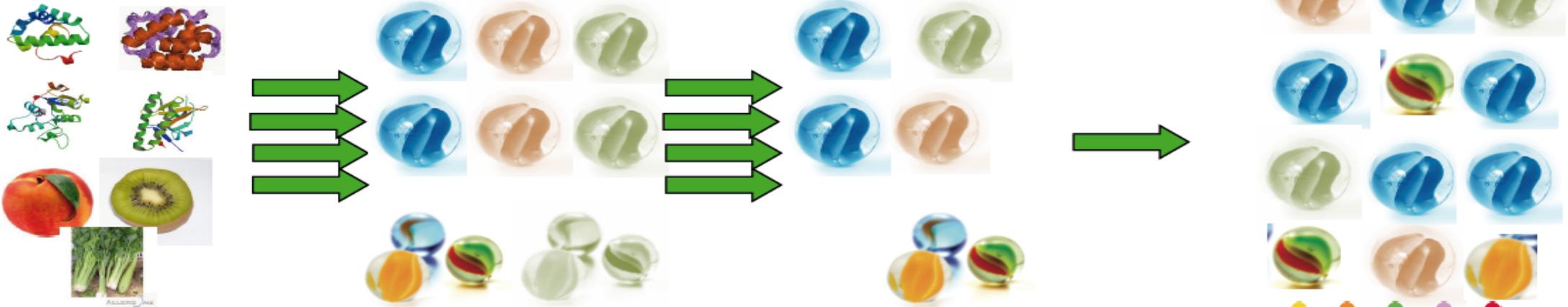
Allergènes  
moléculaires

Phase solide = 1

Conjugaison = 1

ISAC Test

## FABER +++ nanotechnology



Allergènes  
moléculaires  
et extraits

Phases solides = +++

Conjugaisons = +++ +++

f a b e r  
FRIENDLY ALLERGEN NANO-BEAD ARRAY

A. Mari

- 244 Allergènes :
  - 122 Allergènes moléculaires
  - 122 Extraits allergéniques
- Valeurs IgE spécifiques:
  - Négatives  $\leq 0,01$  FIU;
  - Douteuses  $> 0,01 / < 0,30$  FIU;
  - Positives  $\geq 0,30$  FIU

Patient: [REDACTED]  
 Date de naissance: 16/02/1993  
 Code APC: **ITROMCAAM89549**  
 Exemple de code: **CAAMSER 77018**

Code Laboratoire (ID Requête): **No Codice**  
 Date échantillon: 27/11/2017  
 Date test: 20/12/2017  
 Date impression: 20/12/2017

Test: IgE Multiplex - FABER 244-122-122 03

<i>Litopenaeus vannamei</i>	Animaux, Crustacés, Crevette à Pattes Blanches	Muscle	M	Tropomyosin	Lit v 1	<b>78.77</b>
<i>Pandalus borealis</i>	Animaux, Crevette Nordique, Crustacés	Muscle	E	///	Pan b	<b>24.64</b>
<i>Uroteuthis duvauceli</i>	Animaux, Mollusques, Calmar Indien	Muscle	E	///	Uro du	<b>15.65</b>
<i>Uroteuthis duvauceli</i>	Animaux, Mollusques, Calmar Indien	Muscle	M	Tropomyosin	Uro du 1	<b>25.48</b>
<i>Venus gallina</i>	Animaux, Mollusques, Palourde	Muscle	E	///	Ven ga	<b>24.69</b>
<i>Venus gallina</i>	Animaux, Mollusques, Palourde	Muscle	M	Tropomyosin	Ven ga 1	<b>19.88</b>
<i>Anisakis simplex</i>	Animaux, Parasites, Vers, Anisakis	Muscle	M	Tropomyosin	Ani s 3	<b>29.93</b>
<i>Octopus vulgaris</i>	Animaux, Mollusques, Pieuvre, Poulpe	Muscle	E	///	Oct v	<b>14.52</b>
<i>Gadus morhua</i>	Animaux, Cabillaud, Morue, Poissons	Muscle	E	///	Gad m [Meat]	<b>14.01</b>

<i>Actinidia chinensis</i>	Kiwi, Plants, Kiwi Jaune	Fruit	M	Chitinase	Act c Chitinase_IV	0
----------------------------	--------------------------	-------	---	-----------	-----------------------	---

<i>Dermatophagoides farinae</i>	Acariens, Animaux, Arthropodes, Acarien de la Poussière de Maison	Corps Entier	M	Mites, Group 1; Cysteine Protease	Der f 1	0
<i>Dermatophagoides farinae</i>	Acariens, Animaux, Arthropodes, Acarien de la Poussière de Maison	Corps Entier	M	Mites, Group 2	Der f 2	0
<i>Dermatophagoides pteronyssinus</i>	Acariens, Animaux, Arthropodes, Acarien de la Poussière de Maison	Corps Entier	M	Mites, Group 1; Cysteine Protease	Der p 1	0
<i>Dermatophagoides pteronyssinus</i>	Acariens, Animaux, Arthropodes, Acarien de la Poussière de Maison	Corps Entier	M	Tropomyosin; Mites, Group 10	Der p 10	26.73
<i>Dermatophagoides pteronyssinus</i>	Acariens, Animaux, Arthropodes, Acarien de la Poussière de Maison	Corps Entier	M	Mites, Group 2	Der p 2	0
<i>Dermatophagoides pteronyssinus</i>	Acariens, Animaux, Arthropodes, Acarien de la Poussière de Maison	Corps Entier	M	Mites, Group 23	Der p 23.0101	0
<i>Dermatophagoides pteronyssinus</i>	Acariens, Animaux, Arthropodes, Acarien de la Poussière de Maison	Corps Entier	M	Mites, Group 7	Der p 7	0
<i>Dermatophagoides pteronyssinus</i>	Acariens, Animaux, Arthropodes, Acarien de la Poussière de Maison	Corps Entier	M	Mites, Group 9; Serine protease	Der p 9	0
<i>Blomia tropicalis</i>	Acariens, Animaux, Arthropodes, Blomia	Corps Entier	E	///	Blo t	11.95

<i>Blattella germanica</i>	Animaux, Blatte, Blatte Germanique, Blattes, Insectes, Blattes et autres infestant	Corps Entier	E	///	Bla g	10.30
<i>Periplaneta americana</i>	Animaux, Blatte, Blatte Américaine, Blattes, Insectes, Blattes et autres infestant	Muscle	M	Tropomyosin	Per a 7	13.50
<i>Betula verrucosa</i>	Bouleau Blanc, Plants, Bouleau/Noisetier/Chêne-Espèces apparentées	Pollen	E	///	Bet v [Pollen]	12.94
<i>Betula verrucosa</i>	Bouleau Blanc, Plants, Bouleau/Noisetier/Chêne-Espèces apparentées	Pollen	M	Fagales, Group 1; Bet v 1-like	Bet v 1.0101	7.82
<i>Corylus avellana</i>	Noisetier, Noisette, Plants, Bouleau/Noisetier/Chêne-Espèces apparentées	Pollen	E	///	Cor a [Pollen]	5.09

## ▪ En résumé :

➤ Tests cutanés aux pneumallergènes courants tous négatifs ( Blatte non testée)

## ▪ BIOLOGIE :

- ✓ Forte sensibilisation à la tropomyosine de crevette en PT ET IgE sp
- ✓ Réactivité croisée avec la tropomyosine d'autres sources allergéniques (acariens, blattes, *Anisakis*)
- ✓ Sensibilisation aux pollens de Bétulacées (découverte fortuite??)

## ■ Conclusion :

- ✓ Asthme persistant modéré et rhinite persistante déclenchés par la tropomyosine des crustacés et entretenu par exposition aux acariens et blattes ( IgE spécifiques).
- ✓ La positivité des pollens de Bétulacées peut être expliquée par une réaction croisée avec le pollen de chêne ou de noisetier ( A grandi dans une ville située à 1000 m d'altitude) .