

Marrak M¹, Nasri Y¹, Ben Sghaier I¹, Zammali I^{1,2}, Ben Hmid A^{1,2}, Kbaier H¹, Hidri M¹, Krir D¹, Bellil J¹, Nefzi S¹, Hamdi W¹, Galai Y¹, Ben Ahmed M^{1,2}, Samoud S^{1,2}

1: Laboratoire d'immunologie clinique, Institut Pasteur de Tunisie

2: Laboratoire de transmission, contrôle et immunobiologie des infections

INTRODUCTION

Chez l'enfant comme chez l'adulte, l'asthme peut être d'origine allergique, bien qu'il ne soit pas toujours facile d'identifier clairement l'allergène impliqué.



Chez les individus génétiquement prédisposés, l'inhalation d'allergènes de blattes est établie parmi les causes d'asthme allergique



L'objectif de notre étude était d'analyser le profil clinique des patients sensibilisés aux blattes et d'évaluer les allergies croisées.

MATERIELS ET METHODES

- ✓ Il s'agit d'une étude **rétrospective**, menée entre Janvier 2021 et Décembre 2023
- ✓ L'identification biologique se base sur les **tests immunoCap exécutés par l'automate Phadia®100** (ThermoFisher)
- ✓ Nous avons collecté les sérums de patients positifs aux IgE spécifiques de l'antigène entier des blattes (**I6**)
- ✓ En cas de suspicion d'une **allergie croisée** :

Des dosages des IgE spécifiques des allergènes incluant les acariens ont été réalisés :

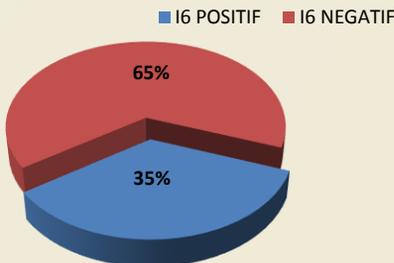
- **D1 : Dermatophagoïdes pteronyssinus**
- **D2: Dermatophagoïdes farinae**
- **D201: Blomia tropicalis**



RESULTATS ET DISCUSSION

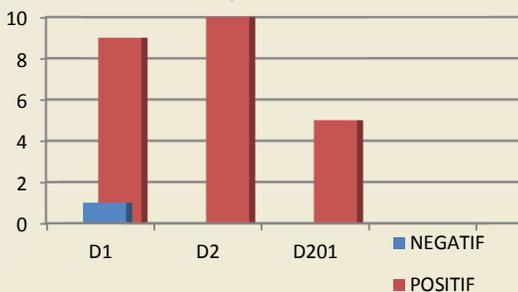
•14 des 40 patients chez qui l'allergie aux blattes a été suspectée sont revenus positifs pour le I6, soit **35%**.

Des données cliniques exploitables étaient disponibles pour **6 des 14 patients** sensibilisés à l'allergène des blattes :



Profil clinique	Allergie respiratoire	Rhinite allergique	Asthme modéré	Asthme sévère
Nombre de patients	5	5	1	2

Diverses études ont suggéré que l'augmentation de la prévalence, de la morbidité et de la mortalité liées à l'asthme pourrait provenir de la sensibilisation aux blattes. [1]



Devant une histoire clinique d'allergie croisée aux acariens :

- Le dosage des IgE spécifiques aux antigènes entiers des acariens D1 et D2 a été effectué chez 10 patients avec des résultats positifs pour d1 et/ou d2 chez tous ces patients.
- Parmi ces 10 patients, 5 ont bénéficié d'un dosage de D201, qui est revenu positif dans tous les cas.

Selon une étude, des taux élevés d'allergie aux acariens (**73,9%**) ont été déterminés chez les patients sensibilisés aux blattes ($P < 0,05$),

- La **tropomyosine** est connue pour provoquer une réaction croisée entre l'allergène des acariens et celui des blattes. La **tropomyosine** est également présente dans les crevettes.

CONCLUSION

La réaction croisée entre l'allergène des acariens et celui des blattes est probablement provoquée par la famille moléculaire de la tropomyosine. Il serait intéressant de rechercher une allergie alimentaire croisée aux crustacés rapportée liée elle aussi à cette même famille.

Références :

[1] A.Üzel Evaluation of the relationship between cockroach sensitivity and house-dust-mite sensitivity in Turkish asthmatic patients.