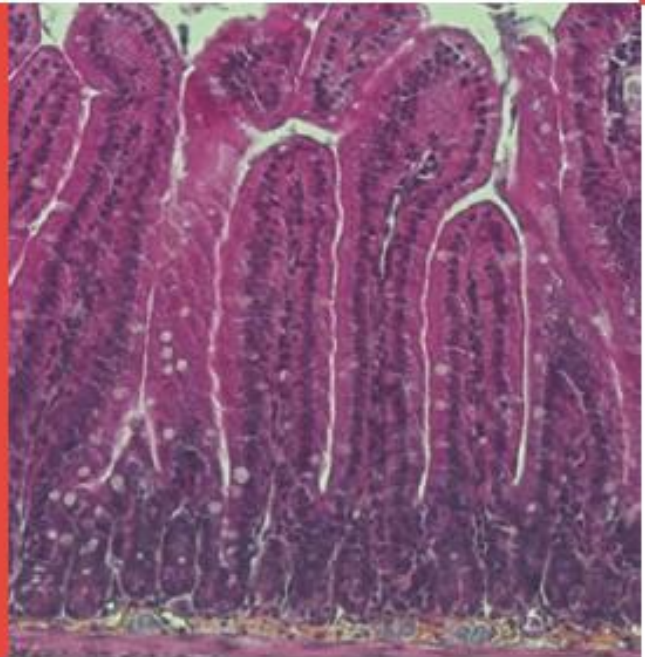




L'allergie alimentaire aggrave l'asthme dans un modèle de marche atopique chez la souris

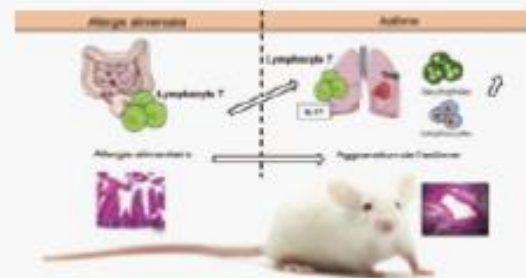


■ Les allergies sont en constante augmentation au sein des pays les plus développés. De plus, il est observé en clinique une évolution caractéristique des maladies allergiques au cours de la vie ; passant des allergies alimentaires et cutanées pendant l'enfance vers des syndromes respiratoires comme l'asthme à l'adolescence et l'âge adulte.

Les chercheurs ont ainsi voulu savoir quels étaient les mécanismes impliqués dans cette évolution connue sous le nom de marche atopique.

Ils ont développé un modèle murin mimant ce processus particulier. Les souris ont été successivement soumises à deux protocoles d'allergie (alimentaire et respiratoire). Les rongeurs ayant subi une allergie alimentaire préliminaire à l'induction d'un asthme présentent une forme exacerbée des symptômes de l'asthme. En effet, l'allergie alimentaire semble avoir un effet délétère sur la fonction respiratoire ainsi que sur la réaction inflammatoire. Par ailleurs, ils ont analysé le rôle d'un récepteur particulier (CCR9) permettant la migration des cellules lymphocytaires vers l'intestin.

L'aggravation de l'inflammation pulmonaire semble ainsi être dépendante de l'expression de CCR9 par les lymphocytes T, puisque les cellules inflammatoires localisées au niveau intestinal pendant l'allergie alimentaire sont capables de migrer vers les poumons et d'aggraver l'inflammation pulmonaire durant l'asthme allergique ultérieur.



LES CELLULES INFLAMMATOIRES DE L'INTESTIN PENDANT L'ALLERGIE ALIMENTAIRE PEUVENT MIGRER VERS LES POUMONS ET AGGRAVER L'ASTHME.



Références

- Food allergen-sensitized CCR9⁺ lymphocytes enhance airways allergic inflammation in mice. Castan et al. *Allergy*. doi:10.1111/all.13386



Partenaires > BIA - INSERM - IDDRI
Contact > gregory.bouchaud@inra.fr

