

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Pour diffusion immédiate

Luxembourg, le 18 septembre 2023

Le LIH détecte des allergies chez près de la moitié de la population adulte luxembourgeoise

Une recherche novatrice met en lumière le bilan des allergies au Luxembourg et au-delà

Les allergies sont en augmentation, affectant la vie des gens et mettant à rude épreuve les systèmes de santé dans le monde entier. Dans une nouvelle étude, des recherches pionnières menées par le Luxembourg Institute of Health sous la direction du Dr Annette Kuehn et du Prof. Markus Ollert, en collaboration avec le Dr Maria Ruiz-Castell et le Dr Guy Fagherazzi, offrent un aperçu approfondi de l'épidémie d'allergies qui s'étend bien au-delà du Luxembourg.

Les allergies sont devenues un phénomène mondial, dont la prévalence a explosé au cours des dernières décennies et qui devrait toucher 50 % de la population d'ici à 2050. Elles diminuent non seulement la qualité de vie, mais pèsent aussi lourdement sur les systèmes de santé et les économies, avec des coûts évitables estimés à plus de 60 millions d'euros par an rien que pour le Luxembourg. Les personnes souffrant d'allergies endurent les conséquences de cette vague invisible et risquent de subir les répercussions à long terme d'une inflammation chronique et du vieillissement prématuré de leur système immunitaire.

Dans le cadre d'une étude inédite, le Luxembourg Institute of Health (LIH) a réuni deux départements de recherche, le Department of Infection and Immunity (DII) et le Department of Precision Health (DoPH), afin de s'attaquer au problème de la hausse de la prévalence des allergies. Leur étude récemment publiée dévoile le fardeau des allergies dans la population luxembourgeoise, en utilisant une technologie de pointe pour étudier les signatures des anticorps IgE dans le sang humain. Ils ont ainsi obtenu un ensemble de 480 000 points de données recueillies auprès de 1 462 adultes résidant au Luxembourg.

Cette recherche de pointe s'appuie sur la European Health Examination Survey in Luxembourg (EHES-LUX), une étude transversale de premier plan menée par le Dr Maria Ruiz-Castell, qui dirige le groupe Socio-Economic and Environmental Health and Health Services (DoPH), et le Dr Guy Fagherazzi, qui est le directeur du DoPH. Les experts en allergologie du DII, le Dr Annette Kuehn, responsable du groupe Molecular and Translational Allergology, la doctorante Rebecca Czolk et le professeur Markus Ollert, directeur du DII, ont ensuite minutieusement analysé les échantillons de sang de tous les participants et mis en corrélation les profils d'anticorps détectés (marqueurs de la présence d'une sensibilisation aux allergies) avec les données relatives à la santé et au mode de vie.

Les résultats sont choquants : plus de 42 % des participants ont déclaré souffrir d'une allergie diagnostiquée et 44 % d'entre eux ont été testés positifs aux anticorps IgE, ce qui indique une

sensibilisation allergique. Les sources de sensibilisation les plus courantes étaient les pollens d'arbres, les pollens de graminées et les acariens. Notamment, le groupe d'âge le plus jeune (25-34 ans) présentait les taux de sensibilisation les plus élevés et le plus grand besoin de soins médicaux, ce qui suggère un lien entre le mode de vie moderne, une éducation différente, les conditions de vie en général et l'apparition d'une inflammation chronique.

"Cette étude met en évidence les propriétés épidémiques des allergies, qui représentent également un poids socio-économique important pour l'avenir des sociétés modernes, car les enfants, les adolescents et les jeunes adultes sont de plus en plus et souvent gravement touchés. Elle souligne non seulement la nécessité d'agir dans ce domaine, mais démontre également une utilisation raisonnable des fonds publics dans la recherche", explique Rebecca Czolk.

"Avec le nombre toujours plus élevé d'allergies, il est clair que la compréhension et le traitement des allergies sont d'une importance capitale", ajoute le Dr Kuehn. *"Cette recherche ne fait pas que mettre en lumière le problème des allergies au Luxembourg, elle sert aussi de modèle au monde entier. Il sera désormais important de développer des mesures plus appropriées de diagnostic, de traitement et de prévention des allergies pour les habitants du Luxembourg et d'ailleurs".*

"Les résultats de cette étude soulignent le besoin urgent de soins médicaux adaptés aux groupes les plus vulnérables et d'interventions visant à alléger le bilan des allergies pour les individus et la société dans son ensemble", conclut le professeur Ollert. *"À une époque où les allergies sont en augmentation, les résultats de nos recherches sont un signal d'alarme, mais offrent également une lueur d'espoir pour un avenir avec une meilleure qualité de vie pour tous grâce à la mise en œuvre de stratégies de prévention".*

L'étude a été publiée dans la revue *Clinical and Translational Allergy* sous le titre : "Novel, computational IgE-clustering in a population-based cross-sectional study : Mapping the allergy burden". (doi.org/10.1002/ctt2.12292)

Cette étude a été rendue possible grâce au soutien généreux du Fonds national de la recherche du Luxembourg dans le cadre du programme PRIDE PRIDE17/11823097/MICROH (projet de doctorat Rebecca Czolk) et PRIDE i2TRON PRIDE19/14254520 (projet de doctorat Naphisabet Wanniang), des Laboratoires Réunis, du ministère de la Santé et du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

A propos du Luxembourg Institute of Health: Research dedicated to life

Le Luxembourg Institute of Health (LIH) est un établissement public de recherche biomédicale focalisé sur la santé de précision et investi dans la mission de devenir une référence de premier plan en Europe pour la traduction de l'excellence scientifique en avantages significatifs pour les patients.

Le LIH place le patient au cœur de toutes ses activités, animé par une obligation collective envers la société d'utiliser les connaissances et les technologies issues de la recherche sur les données dérivées des patients pour avoir un impact direct sur la santé des personnes. Ses équipes dévouées de chercheurs multidisciplinaires visent l'excellence, en générant des connaissances pertinentes liées aux maladies immunitaires et au cancer.

L'institut considère les collaborations, les technologies de rupture et l'innovation des processus comme des opportunités uniques d'améliorer l'application des diagnostics et des thérapies dans le but à long terme de prévenir les maladies.

Contact scientifique :

Dr Annette Kuehn

Group Leader, Molecular and Translational Allergology

Department Infection and Immunity

Luxembourg Institute of Health

E-mail: Annette.Kuehn@lih.lu

Prof. Dr. med. Markus Ollert

Director of Department of Infection and Immunity

Department of Infection and Immunity

Luxembourg Institute of Health

Email: markus.ollert@lih.lu

Dr Guy Fagherazzi

Director of Department of Precision Health

Department of Precision Health

Luxembourg Institute of Health

E-mail: Guy.Fagherazzi@lih.lu

Contact de presse :

Arnaud d'Agostini

Head of Marketing and Communication

Luxembourg Institute of Health

Tel: +352 26970-524

Email: arnaud.dagostini@lih.lu