Zeitschrift: Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique
Herausgeber: Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique
Band: - (1995)
Heft: 24

Rubrik: World Science : allergologie à Denver

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

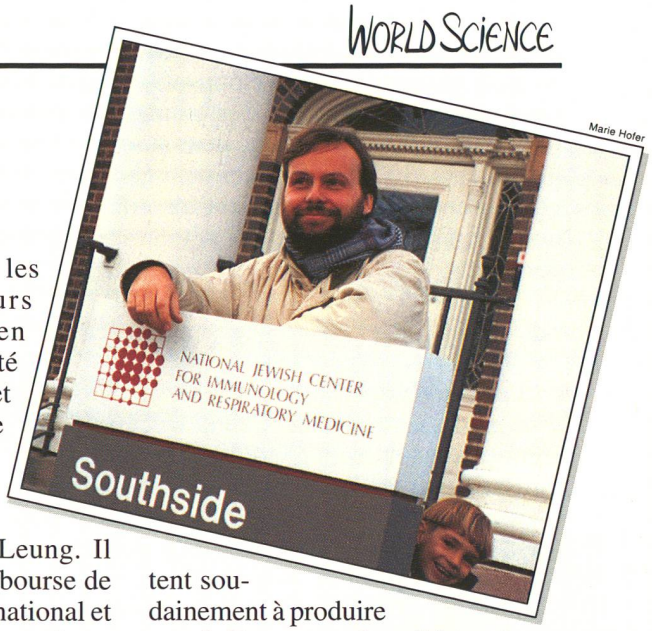
Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 17.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Allergologie à Denver



Marie Hofer

Aux Etats-Unis, l'asthme est la première cause d'absentéisme dans les écoles. De grandes affiches placardées dans les lieux publics le rappellent aux parents, leur demandant d'être attentifs aux troubles naissant chez leurs enfants. Car la maladie peut être enrayée. «Au cours de ces dix dernières années, la recherche fondamentale sur les mécanismes immunologiques a fait de nombreuses découvertes, dont on tient malheureusement encore peu compte dans la pratique», explique le Dr Michaël Hofer, un médecin suisse émigré pour trois ans à Denver (USA) avec famille et bagages.

Cette ville du Colorado n'a pas été choisie au hasard. C'est là que se trouve le *National Jewish Center for Immunology and Respiratory Medicine*, un hôpital qui draine – dans tous les USA – des enfants atteints d'asthme ou d'allergies les plus diverses. Plusieurs découvertes majeures en immunologie ont aussi été faites à Denver et dans cet hôpital. C'est donc là, que le médecin suisse (34 ans) a voulu poursuivre ses recherches, dans le laboratoire du Prof. Donald Leung. Il bénéficie pour cela d'une bourse de jeune chercheur du Fonds national et du Prix ESPACI-Sandoz, qui est décerné chaque année par la Société européenne d'allergies de l'enfance.

Michaël Hofer travaille sur les mécanismes de régulation de l'allergie et plus particulièrement sur la *dermatite atopique*, une inflammation chronique de la peau qui commence généralement avant l'âge d'un an et qui est souvent suivie d'un asthme. «La dermatite atopique, l'asthme et la rhinite allergique sont aujourd'hui considérés comme trois aspects d'une même maladie», explique le médecin. «Le dénominateur commun: c'est l'*atopie*. C'est-à-dire une prédisposition génétique qui fait qu'un individu produit un type d'anticorps – les *IgE* – plus abondamment que la moyenne des gens. L'origine du phénomène est sûrement génétique: si les deux parents sont allergiques, un enfant a 80% de chance de l'être à son tour...»

La question consiste à savoir pourquoi certains globules blancs se mettent soudainement à produire ces IgE contre des éléments anodins – comme les pollens ou les poussières d'acariens – alors que ces anticorps sont normalement destinés à la lutte contre des parasites.

Michèle Vilmant / Université de Neuchâtel

Source d'allergies: un acarien fréquent dans nos lits *(Dermatophagoides pteronyssinus)*, vu au microscope électronique à balayage.

Superantigène

Le médecin suisse et ses collègues américains viennent de démontrer qu'un «superantigène» pourrait bien avoir sa part de responsabilité dans ces réactions allergiques. On appelle ainsi des protéines, d'origine bactérienne ou virale, capables d'activer massivement le système immunitaire. Le superantigène en question *(TSST-1)* est produit par des bactéries très redoutées: les *staphylocoques dorés*.

Ces bactéries ont fait la une des journaux il y a quelques années: infectant des tampons vaginaux, elles avaient provoqué le décès de plusieurs femmes par état de choc. «Or, on les retrouve colonisant la surface de la peau chez 90% des personnes souffrant de dermatite atopique. Et nous venons de démontrer qu'une faible concentration de TSST-1 déclenche la production d'IgE chez les globules blancs des patients qui ont une telle dermatite, mais pas chez ceux des sujets normaux.»