



Complémentarité et redondance des cellules innées lymphoïdes productrices d'IL-22



Eric Vivier

Chaque année, les infections gastro-intestinales tuent plus de 2 millions de personnes dans le monde. L'immunité de l'intestin contrôle la composition de la flore bactérienne intestinale, commensale et pathogène. L'équipe

d'Eric Vivier au Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML) avec l'équipe de Gabrielle Belz au WEHI à Melbourne, vient d'ajouter un élément dans la compréhension de l'immunité de l'intestin. Ils montrent qu'une sous-population de cellules innées lymphoïdes (les NCR+ILC3) et les lymphocytes T jouent des rôles redondants pour contrôler les infections bactériennes, mais que les ILCs deviennent

majeures si les cellules T sont déficientes. Cette articulation suggère que ces deux systèmes de défense complémentaires aient été co-sélectionnés durant l'évolution. Ce travail révèle aussi le rôle des NCR+ILC3 dans le contrôle du caecum, la partie initiale du colon. Le caecum est chez l'homme lié à l'appendice, dont le rôle immunitaire a été considéré comme vestigial. Ces données nouvelles incitent à revisiter le rôle du couple caecum-appendice et en particulier à tester si le caecum ne servirait pas de refuge pour les bactéries commensales à la suite d'infections intestinales. Ces pistes basées sur les ILCs semblent donc prometteuses pour mieux comprendre et contrôler ces problèmes majeurs de santé publique.

Complementary and redundancing of IL-22 producing innate lymphoid cells

L. C. Rankin, M. J. H. Girard-Madoux, C. Seillet, L. A. Mielke, Y. Kerdiles, A. Fenis, E. Wieduwild, T. Putoczki, S. Mondot, OI. Lantz, D. Demon, A. T. Papenfuss, G. K. Smyth, M. Lamkanfi, S. Carotta, J-C. Renaud, W. Shi, S. Carpentier, T. Soos, C. Arendt, S. Ugolini, N. D. Huntington, G.T. Belz, E. Vivier.

Nature Immunology, 2015 sous presse

CONTACT

Éric Vivier, Professeur d'Immunologie, Faculté de Médecine
eric.vivier@univ-amu.fr