

Des micro-tunnels accélèrent la libération des anticorps dans le sang

Une équipe du Centre d'immunologie de Marseille-Luminy¹ (CNRS/Inserm/Aix-Marseille Université), en collaboration avec une équipe de l'Institut San Raffaele², vient de découvrir que la micro-architecture des ganglions lymphatiques³ permet la libération des anticorps dans la circulation sanguine, étape préalable à leur acheminement jusqu'au site infecté. Il s'agit de micro-conduits de collagène qui transportent ces anticorps de façon plus rapide et plus efficace, au sein du ganglion, à l'image d'un tunnel ou d'une canalisation d'eau. C'est la première fois que des scientifiques s'intéressent à la façon dont sont libérés les anticorps au niveau des ganglions lymphatiques. Les résultats sont publiés le 14 novembre 2018 dans la revue *Journal of Experimental Medicine*.

¹Equipe Immunobiologie des cellules stromales.

²Iannacone lab, Division of immunology, transplantation and infectious diseases and experimental imaging center, San Raffaele Institute and Vita-Salute San Raffaele University (Italie).

³Les ganglions lymphatiques sont de petits organes de moins d'un centimètre dans lesquels s'initie la réponse immunitaire face à une agression extérieure.

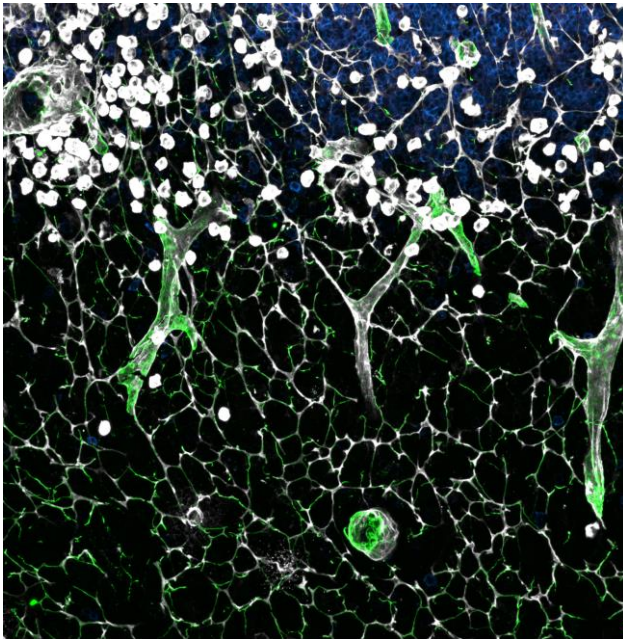


Image de microscopie à fluorescence d'un ganglion lymphatique immunisé où l'on peut voir des lymphocytes sécrétant des anticorps (marqués en blanc). Ces anticorps sont ensuite pris en charge par les micro-conduits de collagène (marqués en vert) afin d'être acheminés vers la circulation sanguine.

© G. THIERRY

Référence

The conduit system exports locally secreted IgM from lymph nodes. Guilhem R. Thierry, Mirela Kuka, Marco De Giovanni, Isabelle Mondor, Nicolas Brouilly, Matteo Iannacone, and Marc Bajénoff. *Journal of Experimental Medicine*, le 14 novembre 2018.

Contacts

Chercheur CNRS | Marc Bajénoff | T +33 4 91 26 91 50 | bajenoff@ciml.univ-mrs.fr

Doctorant Aix-Marseille Université | Guilhem Thierry | T +33 4 91 26 94 62 | thierry@ciml.univ-mrs.fr

Presse CNRS | Julie Desriac | T +33 1 44 96 43 90 | julie.desriac@cnr.fr