



Since January 2020 Elsevier has created a COVID-19 resource centre with free information in English and Mandarin on the novel coronavirus COVID-19. The COVID-19 resource centre is hosted on Elsevier Connect, the company's public news and information website.

Elsevier hereby grants permission to make all its COVID-19-related research that is available on the COVID-19 resource centre - including this research content - immediately available in PubMed Central and other publicly funded repositories, such as the WHO COVID database with rights for unrestricted research re-use and analyses in any form or by any means with acknowledgement of the original source. These permissions are granted for free by Elsevier for as long as the COVID-19 resource centre remains active.

Les nouveautés en immunologie

Les immunoglobulines

Pour ce numéro spécial immunologie, il était plus que nécessaire et primordial de revenir sur ces superstars que sont devenues les immunoglobulines. Depuis le début de la pandémie provoquée par le Sars-Cov-2, leurs superpouvoirs sont redécouverts, rien de plus évident quand on appartient à une superfamille d'avoir des superpouvoirs !

Leur premier superpouvoir est cette fonction anticorps, cette fonction leur permettant de contrecarrer les plans d'un virus, d'une bactérie ou tout autre pathogène non invité dans l'organisme. Purifier ces immunoglobulines à fonction anticorps et les réinjecter aux patients, a permis, de façon peut-être un peu empirique, au début, de soigner nombre de pathologies. En comprenant cette fonction anticorps, la recherche et le génie génétique ont permis la synthèse d'anticorps monoclonaux, classe de médicaments sur laquelle beaucoup d'espoirs reposent pour le traitement de maladies dysimmunitaires comme les cancers et les maladies auto-immunes. L'utilisation de leur fonction de reconnaissance directe de l'antigène par des lymphocytes T a permis l'élaboration d'un nouvel arsenal thérapeutique que sont les cellules CAR-T (*Chimeric Antigen Receptor*). Ces merveilleuses machines à tuer sont la dernière révolution en immunologie et en traitement des cancers.

Il est juste de remercier ces immunoglobulines et de leur faire honneur pour leur apport en biologie médicale et leur aide au quotidien. ■■

Céline Beauvillain¹, Marie-Nathalie Kolopp Sarda²

1. Laboratoire d'immunologie et allergologie,

CHU Angers, 4, rue Larrey; 49933 Angers cedex 09, France

Équipe Immunité innée et immunothérapie, Inserm U1232, Centre de recherche en cancérologie et immunologie

Université d'Angers, Institut de Biologie en Santé

CHU Angers, 4, rue Larrey; 49933 Angers cedex 09, France

2. Laboratoire d'Immunologie,

Centre de biologie, CH Lyon Sud, 165 chemin du Grand-Revoyet, 69495 Pierre-Bénite cedex, France.

EA4130 Immunogénomique et Inflammation,

Université Lyon 1, Lyon, France, hôpital Édouard-Herriot, 69437 Lyon cedex 03, France



© G. Dosset

Sommaire

▸ Les immunoglobulines

Céline Beauvillain,

Marie-Nathalie Kolopp Sarda p. 27

▸ CAR-T cells : une nouvelle option thérapeutique dans les hémopathies malignes

Khadija Ait Bih, Jérémie Martinet,

Olivier Boyer p. 28

▸ Suivi immunologique des traitements par cellules CAR-T

Rémi Pescarmona, Claire Bulteau,

Lorna Garnier p. 34

▸ Pourquoi tant d'anticorps monoclonaux en thérapeutique, et comment appréhender cette profusion ?

Gaétan Dosset, Hervé Watier p. 40

▸ Restriction d'hétérogénéité des gammaglobulines sur l'électrophorèse des protéines sériques

Julie Rochat Marie-Nathalie Kolopp Sarda,

Magali Dechomet, Christine Lombard p. 48

▸ Apport du dosage des chaînes légères libres kappa et lambda dans le diagnostic de la sclérose en plaques.

Eléonore Micoud, Morgane Gossez,

Françoise Poitevin, Christophe Malcus,

Guillaume Monneret,

Marine Godignon p. 58

▸ QCM p. 65

Coordination du dossier

Céline Beauvillain

et Marie-Nathalie Kolopp Sarda

celine.beauvillain@univ-angers.fr

marie-nathalie.sarda@chu-lyon.fr