

ÉDITO



© Institut Cochin / B. Bégout

Luc Mouthon

unité 1016 Inserm/CNRS –
Université Paris-Descartes,
Institut Cochin, Neutrophiles
et vascularites

Quand le système immunitaire dérape

Malgré leur diversité et hétérogénéité, les maladies auto-immunes

ont un point commun : l'implication d'auto-anticorps et/ou de lymphocytes B et/ou T auto-réactifs, c'est-à-dire dirigés contre des molécules de l'organisme.

Outre les maladies auto-immunes avérées, pour lesquelles il existe une preuve de la transmission des symptômes de l'Homme à l'Homme (chez la femme enceinte au moment de la fin de la grossesse ou dans le contexte d'une transplantation d'organe), ou de l'Homme à l'animal (perfusion d'anticorps de patients à des souris), on distingue aussi des maladies auto-immunes probables – pour lesquelles il existe un modèle expérimental animal qui mime la maladie humaine sans qu'il existe par ailleurs de preuve de son caractère

auto-immun –, et des maladies auto-immunes possibles, au cours desquelles sont identifiés des auto-anticorps ou des lymphocytes auto-réactifs sans pathogénicité prouvée. Autant de voiles qu'il reste à lever par les immunologistes pour mieux comprendre ces situations. Les chercheurs s'activent ainsi à comprendre et expliquer les dérèglements du système immunitaire qui peuvent aboutir à la survenue de manifestations auto-immunes, comme le diabète de type 1 et la myasthénie aiguë – dites spécifiques d'organe – et le lupus érythémateux systémique – maladie auto-immune systémique. Avec, à la clé, des traitements qui visent au mieux ces dysfonctionnements.

À côté des stratégies actuelles d'immunothérapies, ciblées ou non, se profilent déjà les développements thérapeutiques de demain, fondés sur des traitements biologiques ou de petites molécules.

SOMMAIRE

4 À LA UNE

Hépatite C Vers une révolution de la prise en charge

6 ACTUALITÉS

C'EST FONDAMENTAL

Leucémie Quand le PCNA migre, les cellules cancéreuses festoient

Vaccination Un mécanisme finement réglé

Migration neuronale Des étoiles en fin de course

12 C'EST NOTRE SANTÉ

Épidémiologie Constances, la cohorte d'Ali Baba

16 C'EST POUR DEMAIN

Génomique Pour bien faire une cellule...

19 C'EST AILLEURS

États-Unis/Neurologie

La conscience enfin localisée dans le cerveau ?

20 TÊTES CHERCHEUSES

L'INSTANT OÙ

Spécial Prix Inserm 2016

36 REPORTAGE

Accélérateur de recherche technologique Que la force des ondes soit avec notre santé !

40 ENTREPRENDRE

Smartox Biotechnology Du venin dans les veines

42 OPINIONS

Remboursement L'évaluation des médicaments est-elle avant tout une affaire scientifique ?

44 STRATÉGIES

Catherine Jessus « Le vivant a la capacité de nous émerveiller »

46 BLOC-NOTES

Livre Un cerveau nommé désir – Sexe, amour et neurosciences

MAAD Digital Un nouveau média d'information sur les addictions

GRAND ANGLE



MALADIES AUTO-IMMUNES

Dompter le système immunitaire