

IMMUNISATION DES COBAYES  
ET DES LAPINS CONTRE LE CHARBON.  
RECHERCHES SUR L'IMMUNITÉ  
ANTICHARBONNEUSE

par

F. MARINO

On pense que les leucocytes englobent les microbes vivants qui n'ont subi aucune action préalable de la part des humeurs de l'organisme.

Les défenseurs de la théorie humorale s'opposent énergiquement à cette assertion en disant que si les leucocytes englobent certains microbes, il ne faut pas en conclure qu'ils soient capables de dévorer indistinctement tous les microbes sans exception. Ainsi, il y a un assez grand nombre de cas où les leucocytes d'animaux très sensibles à une espèce de bactéries n'englobent point ces microbes, bien que ceux-ci se trouvent en contact immédiat avec les cellules amiboïdes. C'est le cas pour les leucocytes des souris et des cobayes vis-à-vis de la bactérie charbonneuse, ou les leucocytes des pigeons et des lapins vis-à-vis des microbes du choléra des poules, ou encore des leucocytes des cobayes sensibles par rapport au vibrion de la septicémie vibrionienne, etc.

Comme on le voit, il fallait immuniser un animal très sensible vis-à-vis d'une espèce microbienne donnée pour

savoir ce qui revient aux leucocytes et ce qui appartient aux humeurs.

Behring, pour trancher toute question à ce sujet, chargea Wernicke (1), son élève, d'immuniser les cobayes contre le charbon et d'étudier les propriétés de leurs sérums.

Wernicke, après *des essais multiples et laborieux*, réussit à vacciner des cobayes contre des doses *massives de charbon virulent*.

Les animaux ainsi immunisés fournirent un sérum incapable de préserver des cobayes neufs contre l'infection mortelle.

De Nittis (2) confirma les recherches de Wernicke et lui ajouta que le sérum des cobayes immunisés n'exerce aucune action préventive, même quand il est mélangé au charbon atténué.

Les recherches de Wernicke et de De Nittis autorisèrent, donc, les partisans de la phagocytose à soutenir que, dans ce cas, on avait des exemples d'*immunité acquise, indépendante du pouvoir préventif des humeurs*.

*Laboratori Bacteriològic Municipal de Barcelona. Director, R. Turró.*

---

(1) Le travail de Wernicke est encore inédit. Nous en savons le contenu par une lettre privée qui a été écrite par Behring à notre regretté maître M. Metchnikoff, qui, dans son vivant, a bien voulu nous la communiquer.

(2) DE NITTI. — *Sur l'immunité des pigeons et des cobayes vaccinés contre le charbon et sur les propriétés de leurs sérums* (*Annales de l'Institut Pasteur*, 1901, t. 15, pag. 769).