

## ANALYSE

---

**Parasitic diseases.** — Vol. I. *The Immunology.* Edited by John M. MANSFIELD. Marcel Dekker Inc., New York and Basel., 1981.

Cet ouvrage inaugure une série de volumes destinés à rendre compte des acquisitions obtenues en Immunologie, Chimiothérapie et Génétique des principales maladies parasitaires, humaines, ou animales quand celles-ci interfèrent dans le champ épidémiologique de l'homme.

Le premier volume paru a pour thème l'étude des réponses immunitaires et de l'immunopathologie dans six groupes d'affections parasitaires : schistosomoses, malaria, maladie de Chagas, trypanosomoses africaines, filarioses lymphatiques et dermiques, leishmanioses viscérales, cutanées et cutanéomuqueuses.

Ont participé à cet important travail D. G. Colley, A. N. Tayawardena, R. E. Kuhn, J. M. Mansfield, B. M. Ogilvie et Ch. D. Mackenzie, St. G. Reed.

Il est remarquable de constater combien cet aspect des interrétions entre l'hôte et le parasite a pris d'extension au cours des vingt dernières années et combien de nouveaux systèmes et mécanismes immunologiques ont été décrits, suggérant de nouvelles orientations aux recherches à venir.

Mentionnons brièvement, au fil de la consultation de ce livre, les réponses multiples, séquentielles et concomitantes, les régulations, induites par les différents stades des trois principales espèces de Schistosomes humains ; — dans la malaria, l'apport essentiel, dans l'interprétation de la réponse immunitaire en termes de réactions cellulaires, moléculaires et génétiques, fourni par une série de modèles murins (*Plasmodium yoeli*, *P. berghei*, *P. inui*) ; — les problèmes posés par le fonctionnement correct du système immunitaire durant la phase aiguë de la maladie de Chagas et sa défaillance lorsque la parasitose entre dans une phase chronique ; les mécanismes par lesquels le Trypanosome échappe à l'immuno-destruction ou entraîne sa défaillance, encore mal élucidés.

Dans les trypanosomoses africaines, humaines ou des animaux domestiques, le système immunitaire a un rôle déterminant sur l'évolution de ces maladies, mais il apparaît marqué dans son fonctionnement par de nombreuses aberrations spécifiques. Or, les modèles expérimentaux sur des animaux de laboratoire se révèlent incapables de reproduire sous tous leurs aspects les formes médicales et vétérinaires des trypanosomoses africaines ; ils fournissent néanmoins des indications ponctuelles, les informations cliniques étant à cet égard trop pauvres et éparses.

Le développement de l'immunologie dans les filarioses date seulement des dix dernières années ; les signes cliniques qui dépendent vraisemblablement de la réponse immunitaire à ces parasites semblent bien liés à la succession des stades évolutifs. Une grande diversité de réponses immunitaires est analysée ici et permettra peut-être de mieux interpréter les processus pathologiques de ces helminthiases.

Le livre s'achève sur les infections leishmaniennes. Protozoaires intracellulaires, les *Leishmania* se développent avec prédilection dans les macrophages, c'est-à-dire dans des

cellules du système immunitaire ; on ne sait par quels mécanismes elles résistent à la destruction intracellulaire. Il semble que le phénomène soit quelque peu spécifique, car la même espèce de *Leishmania* a des capacités de survivance variables selon l'hôte qui les héberge. Ce problème de l'adaptation à la survivance intracellulaire et des modalités des interactions macrophage-parasite macrophage-lymphocyte est sans doute l'un des plus passionnants qui s'ouvre à la recherche immunologique.

La documentation très complète qui accompagne chacune de ces études font de cet ouvrage un traité de base, particulièrement utile pour tous les spécialistes, scientifiques, médecins, vétérinaires, qu'intéresse la pathologie parasitaire, humaine ou animale.

A. BUTTNER