

## ANALYSE

**Progress in allergy.** Vol. 34 : *Mast cell activation and mediator release*, 101 fig., 11 tableaux (K. ISHIZAKA, ed.). S. Karger AG. Bâle, 1984.

Les cinq chapitres de cet ouvrage représentent une revue détaillée des mécanismes d'activation des basophiles et mastocytes aboutissant à la libération de médiateurs.

L'important premier chapitre qui représente plus de la moitié du volume, concerne la morphologie ultrastructurale des basophiles et mastocytes chez la souris, le cobaye et l'homme avec en particulier une description détaillée dans chaque espèce des différentes étapes d'activation, de granulation et regranulation des cellules. Ce chapitre présente un grand intérêt en raison de la qualité des documents présentés, de la clarté des explications fournies (nombreux schémas) et de la présence de nombreuses références techniques concernant la purification et l'étude des basophiles et mastocytes de chaque espèce.

Dans ce chapitre, le rôle en parasitologie des réactions immunitaires impliquant basophiles et mastocytes est évoqué :

— Chez le cobaye où l'hypersensibilité cutanée à basophile joue un rôle prédominant dans le rejet des tiques ;

— Chez la souris où les infections à *Nippostrongylus braziliensis* et à *Trichinella spiralis* ont servi de modèle pour l'étude des mastocytes de la muqueuse intestinale.

Les chapitres 2 et 3 concernent les récepteurs IgE présents à la surface des basophiles et mastocytes, leur structure biochimique, leur rôle dans l'activation d'enzymes membranaires et dans la libération des médiateurs. Le rôle possible de l'AMPc dans les processus d'activation est discuté au chapitre 4.

Le chapitre 5 est une revue des différents médiateurs libérés par les cellules activées. La structure et l'activité de ces substances qui sont soit préformées, soit synthétisées lors de l'activation, sont clairement exposées. Parmi ces médiateurs, dont les modes d'action sont complexes et souvent associés, certains comme l'histamine et les facteurs chimiotactiques, ont un rôle reconnu dans l'immunité anti-parasitaire, notamment vis-à-vis de *Schistosoma mansoni*.

Francis DEROUIN.