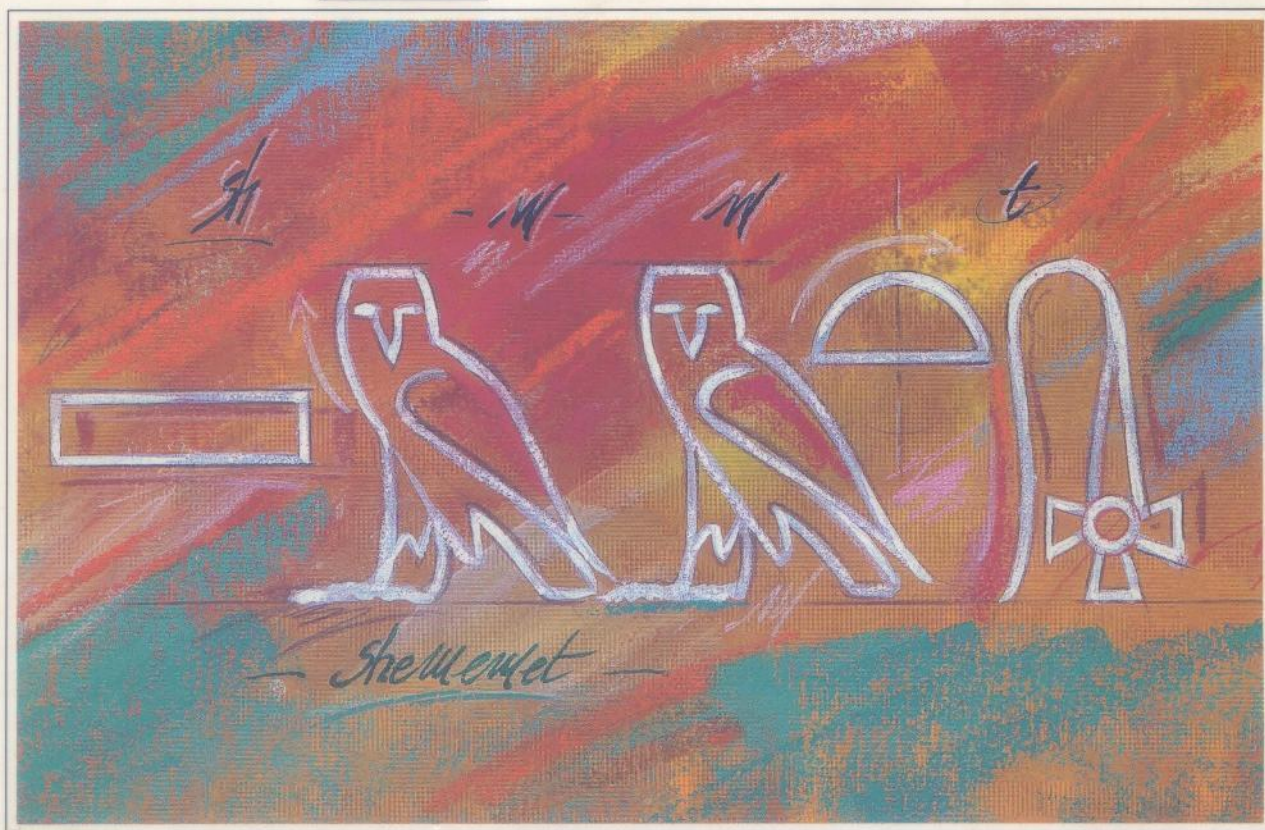


L'INFLAMMATION



Sous la direction scientifique de
Françoise Russo-Marie - André Peltier - Barbara Polla

MDS 20

Sommaire

I Introduction

Qu'est-ce que l'inflammation ?
Françoise Russo-Marie, André Peltier, Barbara Polla

Le mastocytaire : une histoire culturelle
Gerald Weissmann

Molécules inflammatoires et réactions immunitaires
Robert M. Fains, Maria-Argina Idrici 10

L'INFLAMMATION

Cellules de l'inflammation

Chémotaxie et activation des cellules inflammatoires
Walter Borish-Coriat

Leucocytes
Daniel Z. Lev

Leucocytes polymorphes
Gerald Weissmann, Yasmine Belkhir

Leucocytes à granules
Sylvain Desgranges, Monique Cap

Mastocytes et basophiles
Giovanna A. Calzavara

Lymphocytes T
Marine Picot-Ducrocq

Lymphocytes B
Daniel Couvreur

Rôle des plaquettes dans l'inflammation
Robert M. Fains

Biologie de la cellule endothéliale et inflammation
Nicola Morini, Jérôme Danchet

sous la direction scientifique de

Françoise Russo-Marie
André Peltier
Barbara S. Polla



7052 1/1

III

Différents modèles d'inflammation

Le rôle des cellules inflammatoires et de la réaction inflammatoire
Walter Borish-Coriat, Barbara S. Polla

Collection dirigée par Pascale Briand

Sommaire

I

Introduction

Avant-propos

Françoise Russo-Marie, André Peltier, Barbara Polla 3

L'inflammation : une histoire culturelle

Gerald Weissmann 5

Réaction inflammatoire et réactions immunitaires

Robert M. Fauve (†), Marie-Brigitte Hévin 10

IV

II

Cellules de l'inflammation

Cytogenèse et maturation des cellules inflammatoires

Janine Breton-Gorius 23

Neutrophiles

Daniel P. Lew 32

Monocytes-macrophages

Geneviève Milon, Yasmine Belkaid, Mai Lebastard, Florence Bosque 44

L'éosinophile : une cellule à deux visages dans la réponse inflammatoire

Sylvain Dubucquoi, Monique Capron 55

Mastocytes et basophiles

Clemens A. Dahinden 69

Lymphocytes T

Martine Papiernik 79

Lymphocytes B

Daniel Corcos 92

Rôle des plaquettes dans l'inflammation

Babette B. Weksler 103

Biologie de la cellule endothéliale et inflammation

Nicole Moatti, Karine Demuth 117

III

Différents modèles d'inflammation

Les signaux initiateurs et évolutifs de la réaction inflammatoire

Josette Dall'Ava, Barbara S. Polla 133

La réaction inflammatoire aiguë non spécifique

Egle Solito, Françoise Russo-Marie 142

| | |
|--|-----|
| La réaction d'allergie immédiate et l'atopie <i>Pascal Demoly, Hans Yssel, Jean Bousquet</i> | 150 |
| L'inflammation chronique <i>André-Paul Peltier</i> | 165 |
| L'inflammation neurogénique <i>Pierre Laduron</i> | 172 |
| La polyarthrite rhumatoïde comme paradigme d'inflammation spécifique à antigène inconnu <i>Françoise Russo-Marie</i> | 186 |
| Modèles expérimentaux d'inflammation. Apports pour l'élaboration de nouvelles stratégies thérapeutiques et l'évaluation pharmacologique <i>Catherine Fournier, Bernard Terlain</i> | 194 |

IV

Effecteurs de la réaction inflammatoire

| | |
|--|-----|
| Récepteurs couplés aux protéines G dans l'inflammation <i>A. Donny Strosberg</i> | 211 |
| Pharmacologie des récepteurs des chemoattractants <i>Richard Ye, François Boulay</i> | 219 |
| Les récepteurs des cytokines <i>Isabelle Dusanter, Patrick Mayeux, Sylvie Gisselbrecht</i> | 236 |
| Systèmes d'activation plasmatique <i>André-Paul Peltier</i> | 247 |
| Rôle des systèmes protéasiques de la fibrinolyse et de la coagulation dans la fibrinogenèse <i>Dominique de Prost</i> | 265 |
| Molécules d'adhérence et diapédèse leucocytaire <i>Sandrine Bourdoulous, Pierre-Olivier Couraud</i> | 274 |
| Les radicaux libres oxygénés <i>Bernard Vray</i> | 284 |
| Le monoxyde d'azote : un effecteur vasculaire multifonctionnel <i>Valérie Schini-Kerth, Paul Vanhoutte</i> | 295 |
| Lipides biologiquement actifs <i>Laurent Baud, Françoise Russo-Marie</i> | 303 |
| Protéases cellulaires et leurs inhibiteurs <i>Gilbert Vaes</i> | 317 |
| Cytokines : vue d'ensemble <i>Didier Fradelizi</i> | 334 |
| Propriétés biologiques de l'interleukine 1 <i>Charles A. Dinarello</i> | 340 |
| Transduction du signal de l'interleukine 1 <i>James W. Brooks, Steven B. Mizel</i> | 356 |
| Mécanismes d'action du système ligand-récepteur du facteur nécrosant des tumeurs et de la lymphotoxine <i>Krzysztof Warzocha, Nathalie Renard, Jacques Bienvenu, Gilles Salles</i> | 371 |
| Les inhibiteurs spécifiques de l'interleukine 1 et du facteur de nécrose des tumeurs <i>Jean-Michel Dayer, Danielle Burger</i> | 385 |

| | |
|---|-----|
| Interleukine 6 | |
| <i>Pierre-André Guerne</i> | 395 |
| Interleukine 8 et autres chimiokines | |
| <i>Anne Marfaing-Koka, Dominique Émilie</i> | 407 |
| Le TGFβ | |
| <i>Pierre Miossec, Pierre-André Guerne</i> | 421 |
| Interférons | |
| <i>Josiane Sanceau, Jeanne Wietzerbin</i> | 430 |
| Cytokines des réponses immunitaires | |
| <i>Pierre Galanaud</i> | 441 |
| Réseau des cytokines | |
| <i>Pierre Miossec</i> | 453 |
| Les récepteurs des régions Fc des immunoglobulines (RFc) | |
| <i>Wolf H. Fridman</i> | 460 |
| Protéines de la phase aiguë | |
| <i>Éric Hachula</i> | 468 |
| Protéines de stress et inflammation | |
| <i>Barbara S. Polla, Xia Meng, Maria Grazia Catelli</i> | 480 |
| Neuropeptides | |
| <i>Isabelle Fajac, Daniel Dusser</i> | 492 |
| Chimiotactisme des polynucléaires neutrophiles humains | |
| <i>Murielle Gaudry, Jacques Hakim</i> | 501 |
| Phagocytose et endocytose | |
| <i>Antoine Durrbach, Évelyne Coudrier</i> | 512 |

V

Thérapeutiques de l'inflammation

| | |
|--|-----|
| Anti-inflammatoires non stéroïdiens | |
| <i>Jean-Yves Jouzeau, Bernard Terlain</i> | 525 |
| Anti-inflammatoires stéroïdiens | |
| <i>Egle Solito, Françoise Russo-Marie</i> | 540 |
| Inflammation : nouvelles thérapeutiques, de la recherche au développement | |
| <i>Barbara S. Polla, Françoise Russo-Marie, Jean Marsac</i> | 551 |
| Liste des abréviations | 555 |
| Index des mots clés | 559 |



Voici un ouvrage de base **absolument indispensable** à tous ceux : biologistes, cliniciens, étudiants qui recherchent une vision claire des problèmes de l'inflammation.

Didactique et largement illustré, ce livre propose au lecteur **une vision synthétique de l'inflammation** et permet, à travers un nombre important de chapitres courts, de tout connaître et comprendre de ses mécanismes, tant à l'échelon cellulaire que moléculaire.

Pour offrir aux lecteurs le point de vue le plus large, l'équipe des rédacteurs s'est enrichie des contributions de collègues francophones européens et américains, garantissant la **collaboration des meilleurs spécialistes** à la rédaction de cet ouvrage exceptionnel.

En situant les mécanismes de l'inflammation dans ses relations avec l'immunologie classique ; en fournissant des informations exhaustives sur chaque "maillon" de la chaîne : cellules, effecteurs, cytokines, mécanismes moléculaires..., cet ouvrage s'apparente à un véritable **répertoire de l'inflammation** dont la consultation s'imposera à tout moment.

Devant une telle somme d'informations, on peut affirmer qu'aucune mise à jour aussi complète n'a été publiée de longue date dans l'édition scientifique et médicale de haut niveau.

