

Les cytokines

Sous la direction de
J.-M. CAVAILLON

2^e édition

MASSON 

TABLE DES MATIÈRES

Liste des auteurs	IV
Préfaces	VII
Liste des abréviations	IX

Introduction

Chapitre 1 : Le monde des cytokines, par J-M. Cavaillon	1
Chapitre 2 : Récepteurs des cytokines et signaux de transduction, par M. Dy	13

Cytokines et hématopoïèse

Chapitre 3 : Stem cell factor, par C. Oskéritzian	31
Chapitre 4 : Granulocyte Macrophage-Colony Stimulating Factor, par M. Dy	43
Chapitre 5 : Granulocyte-Colony Stimulating Factor, par A. Tazi et A. Hance	57
Chapitre 6 : Macrophage-Colony Stimulating Factor, par Y. Belkaid, M. Lebastard, et G. Milon	69
Chapitre 7 : Érythropoïétine, par J.L. Poignet	81

Les interleukines

Chapitre 8 : Interleukine-1, par J-M. Cavaillon	93
Chapitre 9 : Interleukine-2 et interleukine-15, par Y. Jacques, M. Cherel, M. Sorel, A. Godard et S. Minvielle	119
Chapitre 10 : Interleukine-3, par M. Dy	137
Chapitre 11 : Interleukine-4, par J. Banchereau	155
Chapitre 12 : Interleukine-5, par C. Oskéritzian	167
Chapitre 13 : Interleukine-6, par J-M. Cavaillon	183
Chapitre 14 : Interleukine-7, par A. Herbelin	201
Chapitre 15 : Interleukine-8 et chémokines par J-M. Cavaillon	217
Chapitre 16 : Interleukine-9, par J.C. Renault	233
Chapitre 17 : Interleukine-10, par C. Leclerc	241
Chapitre 18 : Interleukine-11, par V.J.F. Quesniaux	253
Chapitre 19 : Interleukine-12, par G. Delespesse	267
Chapitre 20 : Interleukine-13, par A. Minty	287

Autres cytokines

Chapitre 21 : Tumor necrosis factor et lymphotoxines, par J.M. Cavaillon	301
Chapitre 22 : Interféron gamma, par F. Lefèvre, B. Charley et C. La Bonnardière	319
Chapitre 23 : Interférons alpha et bêta, par J. de Maeyer-Guignard	335
Chapitre 24 : LIF / HILDA, par Y. Jacques, D. Heymann, S. Minvielle, A. Godard . .	349
Chapitre 25 : Transforming growth factor bêta, par D.A. Lawrence	367

Cytokines et réponse immunitaire

Chapitre 26 : Sous-population Th1 et Th2, par C. Leclerc	383
Chapitre 27 : Cytokines et activation des lymphocytes B, par M.L. Gougeon	401

Cytokines et autres systèmes intégrés

Chapitre 28 : Cytokines et systèmes nerveux central, par F. Haour, E. Ban, C. Marquette, D. Wolwers	415
Chapitre 29 : Cytokines et fonction ovarienne, par V. Machelon	425
Chapitre 30 : Cytokines et fonction testiculaire, par C. Piquet-Pellorce et B. Jégou . . .	439
Chapitre 31 : Cytokines et gestation, par J. Martal et G. Chaouat	471

Cytokines et mécanismes physiopathologiques

Chapitre 32 : Cytokines et inflammation, par N. Haeffner-Cavaillon et J.M. Cavaillon .	501
Chapitre 33 : Cytokines et allergie, par J.M. Cavaillon	523
Chapitre 34 : Cytokines et infections bactériennes et parasitaires, par D. Heumann . . .	535
Chapitre 35 : Cytokines et infection par le V.I.H. par L. Weiss et N. Haeffner-Cavaillon	551
Chapitre 36 : Cytokines et transplantation, par L. Chatenoud	567
Chapitre 37 : Applications cliniques des cytokines en cancérologie, par C. Mathiot, E. Tartour, et W.H. Fridman	577
Index alphabétique	591

LES CYTOKINES

Sous la direction de J.-M. CAVAILLON

Il n'est pas un domaine de la biologie contemporaine qui ne soit concerné par le monde des cytokines. En effet, les cytokines ne sont pas uniquement les messagères des cellules du système immunitaire ; elles constituent un langage universel qui permet les échanges entre les différentes cellules de l'organisme.

Dans cet ouvrage, sont traitées individuellement les interleukines (IL-) 1 à 15, tandis que les récentes IL-16 et 17 sont évoquées. Sont également présentés les interférons α , β , γ , ω , et τ , les facteurs de l'hématopoïèse (M-, G-, GM-CSF, *Stem Cell Factor*, érythropoïétine), les chémokines, le *Tumor Necrosis Factor* et les lymphotoxines, le *Leukemia Inhibitory Factor* et le *Transforming Growth Factor* β . Pour chacun, on trouvera un bref rappel historique de sa découverte, ses caractéristiques biochimiques et génétiques, la nature de son récepteur, ses inducteurs, ses sources, ses cibles privilégiées, ses activités biologiques, ses inhibiteurs et sa possible implication en pathologie. D'autres chapitres présentent les implications des cytokines au cours de la réponse immunitaire, des mécanismes associés à la reproduction (ovogenèse, spermatogenèse, gestation), des échanges avec le système nerveux central, des infections, de l'inflammation, des transplantations et des phénomènes physiopathologiques tels que l'allergie, le cancer ou le sida.

Cette deuxième édition entièrement remise à jour par plus de 40 spécialistes francophones (France, Suisse, Belgique, Canada) garde toute son originalité, non seulement parce qu'il s'agit d'un ouvrage en langue française mais aussi par sa conception, l'organisation interne des chapitres, les thèmes traités. Elle s'adresse aux cliniciens, chercheurs, scientifiques, enseignants, étudiants en médecine, biologie, pharmacie, art vétérinaire, chirurgie dentaire qui, intéressés par ce monde diversifié de messagers, de récepteurs et de signaux de communication intercellulaire, veulent acquérir les bases pour mieux appréhender ce langage universel des cellules.

Jean-Marc CAVAILLON est immunologiste dans l'Unité d'immuno-allergie de l'Institut Pasteur de Paris.

