

Collection de la biologie à la clinique

Jean-François BACH

Philippe LESAVRE



Immunologie

i4538 $\frac{4}{4}$

Médecine-Sciences

Flammarion

4, Rue Casimir-Delavigne, 75006 Paris

Sommaire

Avant-propos	IX
Préface	XI
Chapitre 1. De l'immunité à l'immunopathologie	1
Définitions : immunité et immunologie	1
Survол historique	2
Diversité des réactions immunitaires et pathologiques	2
Classification de Gell et Coombs	4
Chapitre 2. Cellules de l'immunité	7
Lymphocytes, vecteurs de la spécificité immunologique	7
Deux familles de lymphocytes : les cellules B et T	10
Marqueurs et récepteurs des lymphocytes B et T	13
Une répartition ubiquitaire mais compartimentée : les organes lymphoïdes	24
Maturation des lymphocytes B et T	28
Cellules phagocytaires	34
Autres cellules	37
Chapitre 3. Antigènes et immunogènes	39
Haptènes, antigènes et immunogènes	39
Bases moléculaires de l'antigénicité	40
Relations entre la structure des antigènes et la nature des réponses immunitaires qu'ils induisent	43
Principaux antigènes	44
Réactions croisées. Absorptions	45
Chapitre 4. Antigènes de groupes sanguins et antigènes d'histocompatibilité	47
Antigènes de groupes sanguins	47
Antigènes d'histocompatibilité	51
Système HLA chez l'homme	54
Autres espèces	62
Chapitre 5. Structure et gènes des immunoglobulines	63
Structure des immunoglobulines	63
Bases génétiques de la structure des immunoglobulines	75
Métabolisme et ontogénie des immunoglobulines	82

Chapitre 6. Réactions antigènes-anticorps	85
Structure du site anticorps	85
Réactions antigène-anticorps	86
Tests directs de liaison	90
Immunoprécipitation	93
Réactions antigène-anticorps faisant intervenir des antigènes cellulaires ou particulières	98
Sensibilité comparée des réactions sérologiques	101
Chapitre 7. Le complément	103
Protéines du complément	104
Activation du complément	106
Récepteurs cellulaires pour les fragments du C3	111
Conséquences biologiques de l'activation du complément	112
Exploration du système complémentaire	114
Chapitre 8. Synthèse des anticorps	117
Aspects cellulaires de la formation des anticorps	117
Physiologie de la production des anticorps	120
Chapitre 9. Récepteur et fonctions des cellules T	127
Récepteur des cellules T	128
Lymphokines	137
Phénomènes de cytotoxicité	147
Chapitre 10. Régulation des réponses immunitaires	157
Mécanismes d'amplification	157
Contrôle génétique de l'effet auxiliaire des cellules T: les gènes Ir..	165
Effet suppresseur des cellules T	171
Effet rétroactif des anticorps	176
Régulation isotypique	177
Régulation idiotypique. Théorie du réseau	179
Intervention des macrophages. Les souris de Biozzi	182
Tolérance immunitaire	183
Chapitre 11. Le système immunitaire en action : défense anti-infectieuse, rejet de greffe et immunité antitumorale	189
Immunité antibactérienne	189
Immunité antivirale	191
Immunité antiparasitaire	193
Immunité de greffe	194
Immunité antitumorale	202
Chapitre 12. Hypersensibilité liée aux immunoglobulines E	207
Manifestations de l'hypersensibilité immédiate	207
Éléments de la réaction d'hypersensibilité immédiate	208
Mécanismes et régulation de la réaction d'hypersensibilité immédiate	209
Manifestations cliniques de l'hypersensibilité immédiate	210
Chapitre 13. Hypersensibilité non liée aux immunoglobulines E..	217
Allo-immunisation	217
Pathologie des complexes immuns formés in situ	219
Pathologie des complexes immuns circulants	221
Hypersensibilité retardée	236
Hypersensibilité aux médicaments	239

Chapitre 14. Auto-immunité et maladies auto-immunes	243
Autoanticorps et cellules T autoréactives. Les mécanismes effecteurs	244
Etiologie et pathogénie de l'auto-immunité	248
Lupus érythémateux disséminé	259
Maladies rhumatismales auto-immunes	271
Maladies auto-immunes des glandes endocrines	277
Maladies auto-immunes des cellules du sang	288
Maladies auto-immunes de la peau	294
Maladies auto-immunes du cœur	296
Maladies auto-immunes du système nerveux	298
Glomérulonéphrites auto-immunes	302
Maladies auto-immunes de l'œil	303
Maladies auto-immunes de l'intestin	305
Maladies auto-immunes du foie	306
Autres maladies avec autoanticorps	309
Maladies auto-immunes induites par les médicaments	309
Chapitre 15. Syndromes immunoprolifératifs	313
Caractère monoclonal des syndromes immunoprolifératifs	313
Proliférations lymphocytaires B	316
Proliférations lymphocytaires T	323
Proliférations lymphocytaires mal classées	324
Proliférations lymphocytaires polyclonales	325
Chapitre 16. Déficits immunitaires	327
Déficits lymphocytaires primitifs	327
Déficits des cellules phagocytaires	331
Déficits génétiques du complément	332
Déficits immunitaires secondaires	334
Chapitre 17. Thérapeutique immunologique	343
Vaccinations et sérothérapie	343
Immunosuppresseurs	345
Adjuvants et immunostimulants	351
Autres voies thérapeutiques	354
Conclusion : une nouvelle conception de la thérapeutique immunologique	355
Annexes. Du gène à la protéine et à la fonction	357
Glossaire	363
Principales abréviations utilisées dans le texte	371
Lexique anglais-français des principaux termes utilisés en immunologie	373
Index	375

la collection série d'ouvrages destinés à présenter les sciences biologiques aux étudiants des 1^{er} et 2^e cycles : le lien entre les sciences dites fondamentales et l'application des concepts et des techniques à la clinique.

le livre conforme au programme du 2^e cycle des études de médecine, de pharmacie et dans une très large mesure au programme de maîtrise de sciences.

toutes les bases de l'immunologie, notamment dans ses aspects les plus modernes comme la génétique moléculaire et ses grandes applications immunopathologiques : auto-immunité, déficits immunitaires – congénitaux et acquis : sida – allergies.

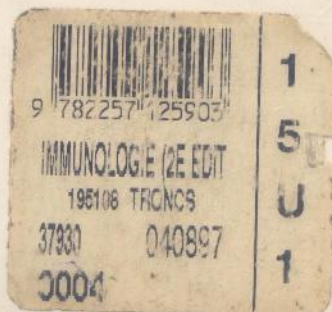
les auteurs j.-f. bach, professeur à l'hôpital necker, paris. membre de l'académie des sciences ; p. lesavre, professeur à l'hôpital necker, paris.

le public étudiants en médecine, en pharmacie et en sciences ; médecins et chercheurs.



9 782257 125903

FM 2590-93-IX



270,00 FF