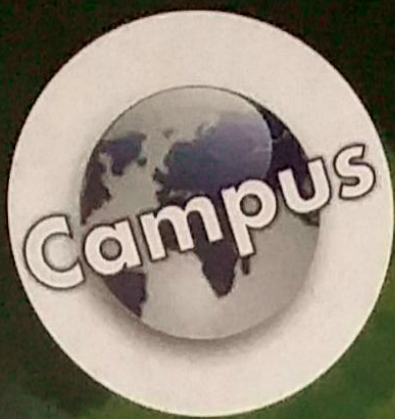




Les bases de l'immunologie fondamentale et clinique

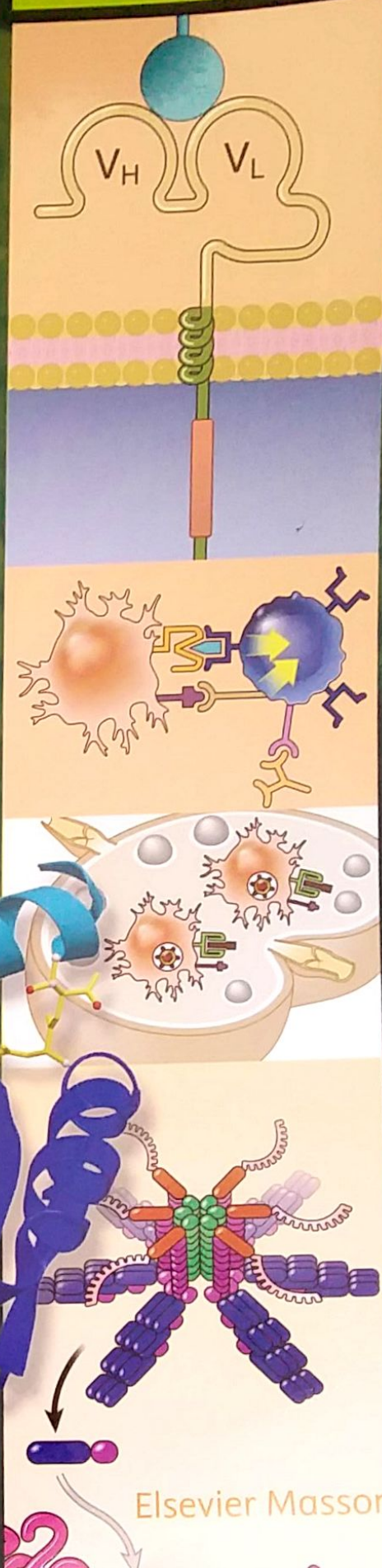
Abul K. Abbas
Andrew H. Lichtman
Shiv Pillai

Traduction de la 6^e édition américaine
Pr Pierre L. Masson

GLOSSAIRES
français et anglais
INCLUS



Campus
référence



Elsevier Masson

Table des matières

Préface à l'édition originale.....	XI
Avant-propos à l'édition française.....	XIII
Abréviations.....	XV

1 Introduction au système immunitaire.....	1
Nomenclature, propriétés générales et composants.....	1
Immunité innée et adaptative.....	3
Types d'immunité adaptative.....	4
Propriétés des réponses immunitaires adaptatives.....	5
Cellules du système immunitaire adaptatif.....	8
Tissus du système immunitaire.....	13
2 Immunité innée.....	21
Les premières défenses contre les infections.....	21
Caractéristiques générales et spécificité des réponses immunitaires innées.....	22
Récepteurs cellulaires pour les microbes et les cellules endommagées.....	24
Composants de l'immunité innée.....	29
Réactions de l'immunité innée.....	38
Échappement microbes des à l'immunité innée.....	42
Rôle de l'immunité innée dans la stimulation des réponses immunitaires adaptatives.....	42
3 Capture des antigènes et présentation aux lymphocytes.....	45
Ce que voient les lymphocytes.....	45
Antigènes reconnus par les lymphocytes T.....	46
Capture des antigènes protéiques par les cellules présentatrices d'antigènes.....	46
Structure et fonction des molécules du complexe majeur d'histocompatibilité.....	51
Apprêtement et présentation des antigènes protéiques.....	56
Fonctions des cellules présentatrices d'antigènes autres que la présentation antigénique.....	63
Reconnaissance d'antigènes par les cellules B et d'autres lymphocytes.....	64
4 Reconnaissance des antigènes dans le système immunitaire adaptatif.....	65
Structure des récepteurs d'antigène des lymphocytes et développement des répertoires immunitaires.....	65
Récepteurs d'antigène des lymphocytes.....	66
Développement des lymphocytes B et T.....	75
5 Immunité cellulaire.....	85
Activation des lymphocytes T.....	85
Phases des réactions des lymphocytes T.....	86
Reconnaissance de l'antigène et costimulation.....	88
Voies biochimiques de l'activation des lymphocytes T.....	94

Réponses fonctionnelles des lymphocytes T aux antigènes et à la costimulation.....	97
Migration des lymphocytes T dans les réactions d'immunité cellulaire.....	100
Déclin de la réponse immunitaire.....	103
6 Mécanismes effecteurs de l'immunité cellulaire.....	105
Fonctions des lymphocytes T dans la défense de l'hôte.....	105
Modes de réactions immunitaires dépendant des lymphocytes T.....	105
Développement et fonctions des lymphocytes T effecteurs CD4 ⁺	107
Différenciation et fonctions des lymphocytes T cytotoxiques CD8 ⁺	116
Résistance des microbes pathogènes à l'immunité cellulaire.....	117
7 Réponses immunitaires humores.....	121
Activation des lymphocytes B et production d'anticorps.....	121
Phases et types de réponses de l'immunité humorale.....	121
Stimulation des lymphocytes B par un antigène.....	124
Fonctions des lymphocytes T auxiliaires dans les réponses immunitaires humores.....	128
Réponses à anticorps contre les antigènes T-indépendants.....	136
Régulation des réponses immunitaires humores : rétroaction des anticorps.....	137
8 Mécanismes effecteurs de l'immunité humorale.....	141
Élimination des microbes et des toxines extracellulaires.....	141
Propriétés des anticorps déterminant leurs fonctions effectrices.....	141
Neutralisation des microbes et des toxines microbiennes.....	144
Opsonisation et phagocytose.....	144
Cytotoxicité cellulaire dépendante des anticorps.....	146
Réactions, dépendantes de l'IgE, des mastocytes et des éosinophiles.....	146
Système du complément.....	147
Voies d'activation du complément.....	147
Fonctions des anticorps dans des sites anatomiques particuliers.....	153
Comment des microbes échappent à l'immunité humorale.....	155
Vaccination.....	155

9	Tolérance immunologique et auto-immunité ...	159
	Discrimination entre le soi et le non soi dans le système immunitaire et ses échecs	159
	Tolérance immunologique : principes généraux et signification	160
	Tolérance centrale des lymphocytes T	160
	Tolérance périphérique des lymphocytes T	162
	Tolérance des lymphocytes B	167
	Tolérance aux microbes commensaux et aux antigènes foetaux	169
	Auto-immunité	170
10	Immunologie des tumeurs et de la transplantation	175
	Réponses immunitaires contre les cellules cancéreuses et les cellules normales étrangères ...	175
	Réponses immunitaires antitumorales	176
	Réponses immunitaires contre les greffes	185
11	Hypersensibilités	195
	Affections causées par des réactions immunitaires	195
	Les différents types d'hypersensibilité	195
	Hypersensibilité immédiate	197
	Maladies causées par des anticorps spécifiques d'antigènes cellulaires et tissulaires	202
	Maladies causées par des complexes antigène-anticorps	205
	Maladies causées par des lymphocytes T	206
	Neuro-immunologie : interactions entre les systèmes immunitaire et nerveux	209

12	Immunodéficiences congénitales et acquises ...	211
	Maladies causées par une immunité défectueuse	211
	Immunodéficiences congénitales (primaires)	211
	Immunodéficiences acquises (secondaires)	219
	Syndrome d'immunodéficiences acquise	219

Annexes

Annexe I	Caractéristiques principales d'un choix de molécules CD	229
Annexe II	Cytokines	237
Annexe III	Cas cliniques	241
	Cas clinique 1 - Lymphome	241
	Cas clinique 2 - Transplantation cardiaque compliquée par un rejet de greffe	243
	Cas clinique 3 - Asthme allergique	245
	Cas clinique 4 - Lupus érythémateux systémique	247
	Cas clinique 5 - Infection par le VIH et syndrome d'immunodéficiences acquise	248
Annexe IV	Glossaire	251
Annexe V	Glossary	285
	Index	313



Les bases de l'immunologie fondamentale et clinique

Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, Shiv Pillai

Un panorama complet et abordable des concepts essentiels de l'immunologie !

Grâce à une présentation synthétique et claire des principes clés du fonctionnement du système immunitaire, ce manuel vous accompagne dans l'assimilation des bases de l'immunologie moderne.

Il offre une synthèse claire des connaissances actuelles sur l'immunologie, fournit les bases nécessaires à la compréhension du système immunitaire et fait percevoir les perspectives diagnostiques et thérapeutiques qu'offre cette discipline.

Cette 6^e édition intègre les mises à jour des données sur l'immunothérapie du cancer ; le fonctionnement des muqueuses est de mieux en mieux appréhendé.

Cet ouvrage est indispensable aux étudiants :

- des résumés des points clés de chaque chapitre ;
- les différents types de mécanismes qui déclenchent et gouvernent les réponses immunitaires ;
- plus de 200 illustrations en couleurs ;
- des cas cliniques détaillés afin de mieux comprendre l'application des principes aux maladies les plus communes ;
- en annexe, un récapitulatif présente les familles et structures moléculaires, les fonctions connues ou supposées, les effets biologiques et autres spécificités des différentes cytokines et des molécules CD traitées dans l'ouvrage ;
- un glossaire des termes techniques en français et en anglais.

Public

- Étudiants en médecine
- Étudiants en biologie, en biochimie et pharmacie
- Médecins et pharmaciens souhaitant rafraîchir leurs connaissances immunologiques

Traduit par Pierre L. Masson,
Professeur émérite
de l'Université Catholique
de Louvain (UCL), Belgique.

www.elsevier-masson.fr
www.generationelsevier.fr



61 8740 6

BASES IMMUNO-FONDA & CLIN 6



9 782294 773341