

Campus
référence

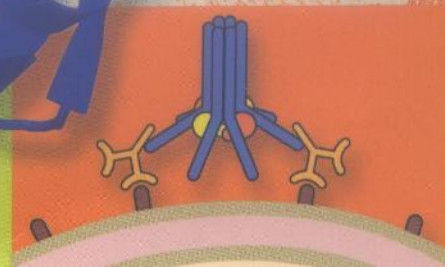
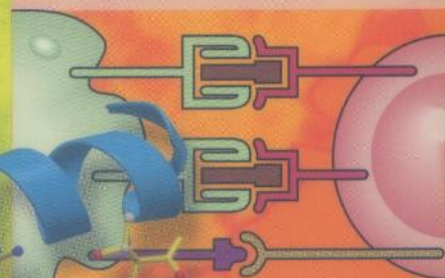
Les bases de l'immunologie fondamentale et clinique

Abul K. Abbas
Andrew H. Lichtman
Shiv Pillai

Traduction de la 4^e édition anglaise
Pr Pierre L. Masson



**GLOSSAIRE
OFFERT**
français - anglais



059317

⑤



MD 996

Les bases de l'immunologie fondamentale et clinique

Abul K. Abbas, MBBS

Andrew H. Lichtman, MD, PhD

Shiv Pillai, MBBS, PhD

Pr Pierre L. Masson

Traduction de la 4^e édition anglaise

David L. Baker, MA, et Alexandra Baker, MS, CMI

Illustrations



**ELSEVIER
MASSON**

Table des matières

Auteurs.....	VI		
Préface à l'édition originale.....	VII		
Avant-propos à l'édition française.....	IX		
Abréviations.....	XII		
1 Introduction au système immunitaire.....	1		
Immunité naturelle et acquise.....	3		
Types d'immunité adaptative.....	4		
Caractéristiques des réponses immunitaires adaptatives.....	5		
Cellules du système immunitaire.....	7		
Tissus du système immunitaire.....	11		
Aperçu des réponses immunitaires antimicrobiennes.....	16		
2 Immunité innée.....	21		
Caractéristiques générales et spécificité des réponses immunitaires innées.....	21		
Récepteurs cellulaires pour les microbes et les cellules endommagées.....	24		
Composants de l'immunité innée.....	26		
Réactions de l'immunité innée.....	34		
Échappement des microbes à l'immunité innée.....	39		
Rôle de l'immunité innée dans la stimulation des réponses immunitaires adaptatives.....	40		
3 Capture des antigènes et présentation aux lymphocytes.....	43		
Antigènes reconnus par les lymphocytes T.....	44		
Capture des antigènes protéiques par les cellules présentatrices d'antigènes.....	44		
Structure et fonction des molécules du complexe majeur d'histocompatibilité.....	48		
Apprêtement et présentation des antigènes protéiques.....	54		
Fonctions des cellules présentatrices d'antigènes autres que la présentation antigénique.....	60		
Antigènes reconnus par les lymphocytes B.....	60		
4 Reconnaissance des antigènes dans le système immunitaire adaptatif.....	63		
Récepteurs d'antigènes des lymphocytes.....	64		
Développement des répertoires immunitaires.....	72		
5 Réponses immunitaires impliquant les lymphocytes T.....	83		
Phases des réponses des lymphocytes T.....	84		
Reconnaissance de l'antigène et costimulation.....	86		
Voies biochimiques de l'activation des lymphocytes T.....	91		
Réponses fonctionnelles des lymphocytes T aux antigènes et à la costimulation.....	94		
6 Mécanismes d'action des lymphocytes T.....	105		
Modes de réactions immunitaires dépendant des lymphocytes T.....	105		
Migration des lymphocytes T au cours des réactions immunitaires cellulaires.....	106		
Fonctions effectrices des lymphocytes T auxiliaires CD4 ⁺	109		
Fonctions effectrices des lymphocytes T cytotoxiques CD8 ⁺	113		
Résistance des microbes pathogènes à l'immunité cellulaire.....	114		
7 Réponses immunitaires humorales.....	117		
Phases et types de réponses de l'immunité humorale.....	118		
Stimulation des lymphocytes B par un antigène.....	119		
Fonctions des lymphocytes T auxiliaires dans les réponses immunitaires humorales dirigées contre des antigènes protéiques.....	123		
Réponses à anticorps contre les antigènes T-indépendants.....	132		
Régulation des réponses immunitaires humorales : rétroaction des anticorps.....	132		
8 Mécanismes d'action de l'immunité humorale.....	137		
Propriétés des anticorps déterminant leurs fonctions effectrices.....	138		
Neutralisation des microbes et des toxines microbiennes.....	140		
Opsonisation et phagocytose.....	140		
Cytotoxicité cellulaire dépendante des anticorps.....	142		
Réactions, dépendantes de l'IgE, des mastocytes et des éosinophiles.....	143		
Système du complément.....	143		
Voies d'activation du complément.....	143		
Fonctions des anticorps dans des sites anatomiques particuliers.....	150		
Comment des microbes échappent à l'immunité humorale.....	151		
Vaccination.....	152		
9 Tolérance immunitaire et auto-immunité.....	155		
Tolérance immunitaire : signification et mécanismes.....	155		
Tolérance centrale des lymphocytes T.....	157		
Tolérance périphérique des lymphocytes T.....	158		
Tolérance des lymphocytes B.....	162		
Auto-immunité.....	164		

10 Réponses immunitaires contre les tumeurs et les greffons	171
Réponses immunitaires antitumorales	172
Réponses immunitaires contre les greffes	177
Tolérance maternelle aux tissus fœtaux	184
11 Hypersensibilités	187
Les différents types d'hypersensibilité	187
Hypersensibilité immédiate	189
Maladies provoquées par des anticorps et des complexes antigène-anticorps	193
Maladies provoquées par des lymphocytes T	197
12 Immunodéficiences congénitales et acquises	203
Immunodéficiences congénitales	203
Immunodéficiences acquises	210
Syndrome d'immunodéficiences acquises	210

Annexe I – Caractéristiques principales d'un choix de molécules C	217
Annexe II – Principales cytokine	223
Annexe III – Cas cliniques	227
Annexe IV – Réponses aux questions du contrôle des connaissances	237
Annexe V – Glossaire	245
Index	277

Les bases de l'immunologie fondamentale et clinique

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

Comprendre tous les concepts essentiels de l'immunologie !

Concis et accessible, ce manuel représente une parfaite introduction à l'immunologie moderne pour les élèves de tout niveau. Cette 4^e édition s'enrichit des résultats des recherches les plus récentes pour offrir la meilleure compréhension possible du système immunitaire et des pathologies causant ses dérégulations.

Cet ouvrage propose :

- 250 illustrations et tableaux en couleur ;
- Un programme entièrement mis à jour ;
- Un accès rapide et clair à l'information grâce à une organisation par mécanismes ;
- Des points récapitulatifs ;
- Une validation immédiate des connaissances acquises par des cas cliniques réels.

Un glossaire, disponible en annexe et en livret détachable, rassemble l'ensemble des termes indispensables en anglais et en français.

Ce livre se révèle incontournable pour les étudiants en médecine, biologie, biochimie et pharmacie.

Traduction de
la 4^e édition anglaise

Pr Pierre L. Masson

Publié dans sa version originale
sous le titre **Basic Immunology:
Functions and Disorders of
the Immune System,**
4th edition



ISBN 978-2-294-72488-6

ISSN 1768-2304