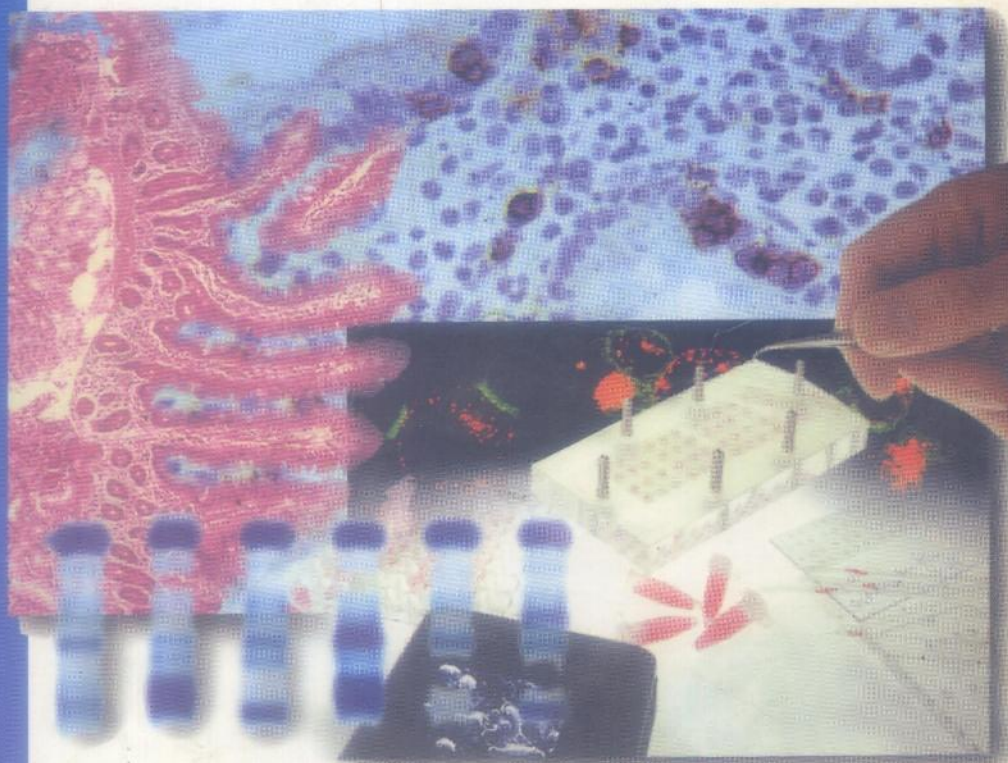


*L'Essentiel en*

CD ROM  
Inclus



# IMMUNOLOGIE



**Cours & QCM**

*P.M Lydyard, A. Whelan  
& M. W. Fanger*

**BERTI**  
Editions

MD1072

*L'Essentiel en*

038606

⑤



# IMMUNOLOGIE

*Peter Lydyard*

Professeur d'immunologie à Royal Free and University College Medical School de Londres, et professeur suppléant de microbiologie au Dartmouth Medical School.

*Alex Whelan*

Maître de conférence en immunologie à St James' Hospital and Trinity - Dublin et aussi Professeur suppléant de microbiologie au Dartmouth.

*Michael Fanger*

Professeur et responsable de chaire de microbiologie au Dartmouth.

**BERTI**  
Editions

# SOMMAIRE

Abréviations.....	v
Préface.....	vii
<b>Section A - Aperçu sur le système immunitaire.....</b>	<b>1</b>
A1- Le besoin.....	1
A2- Défenses externes .....	2
A3- Défense immunitaire .....	5
A4- Antigènes.....	10
<b>Section B - Cellules du système immunitaire inné .....</b>	<b>13</b>
B1- Phagocytes.....	13
B2- Cellules Natural Killers (NK).....	17
B3- Mastocytes et basophiles.....	20
B4- Cellules dendritiques.....	22
B5- Autres cellules du système immunitaire inné.....	24
<b>Section C - Molécules du système immunitaire inné .....</b>	<b>27</b>
C1- Défense moléculaire innée contre les microbes .....	27
C2- Complément .....	28
C3- Protéine de la phase aiguë de l'inflammation .....	33
C4- Interférons.....	36
C5- Autres molécules .....	39
<b>Section D - Système immunitaire acquis : lymphocytes, organes et   tissus lymphoïdes .....</b>	<b>41</b>
D1- Lymphocytes.....	41
D2- Organes et tissus lymphoïdes .....	48
D3- Tissus lymphoïdes associés aux muqueuses .....	54
D4- Circulation et recirculation des lymphocytes .....	58
<b>Section E - Développement du système immunitaire .....</b>	<b>63</b>
E1- Hématopoïèse- développement des cellules sanguines .....	63
E2- Les cellules T sont produites dans le thymus.....	67
E3- Les cellules B sont produites dans la moelle osseuse .....	70
E4- l'immunité chez le nouveau-né .....	76
<b>Section F - Les anticorps .....</b>	<b>79</b>
F1- Structure de base .....	79
F2- Les classes d'anticorps .....	84
F3- Génération de la diversité .....	88
F4- Les allotypes et les idiotypes .....	98
F5- Fonctions.....	101
F6- Anticorps monoclonaux .....	105

<b>Section G - Cytokines</b> .....	<b>107</b>
G1- Molécules à plusieurs fonctions .....	107
G2- Familles de cytokines .....	109
G3- Cytokines en clinique .....	117
<b>Section H - Reconnaissance de l'antigène</b> .....	<b>119</b>
H1- Non reconnaissance des antigènes du soi par le système immunitaire inné .....	119
H2- Reconnaissance de l'antigène par les cellules B, le récepteur des cellules B et les co-récepteurs .....	123
H3- Reconnaissance de l'antigène par les cellules T et le récepteur des cellules T.....	126
H4- Complexe majeur d'histocompatibilité, apprêtement et présen- tation de l'antigène.....	132
<b>Section I - La réaction inflammatoire aiguë</b> .....	<b>139</b>
I1- La réaction inflammatoire aiguë.....	139
<b>Section J - La réponse anticorps</b> .....	<b>145</b>
J1- Bases cellulaires de la réponse anticorps.....	145
J2- Maturation de l'affinité et commutation de classe .....	150
J3- Réponses anticorps dans les différents tissus .....	152
J4- Complexes anticorps/antigènes (complexes immuns).....	154
<b>Section K - Réponse en cellules T- Immunité à médiation cellulaire</b> .....	<b>157</b>
K1- Immunité à médiation cellulaire .....	157
K2- cellules T cytotoxiques.....	160
K3- cellules (auxiliaires) T helper.....	163
<b>Section L - Activation lymphocytaire</b> .....	<b>167</b>
L1- Récepteurs, co-récepteurs et signalisation .....	167
L2- Activation des cellules T.....	169
L3- Activation des cellules B.....	175
<b>Section M - discrimination entre le soi et le non soi</b> .....	<b>183</b>
M1- Reconnaissance cellulaire du soi et du non soi .....	183
M2- Tolérance centrale .....	187
M3- Tolérance périphérique .....	189
M4- Tolérance acquise .....	194
<b>Section N - Régulation de la réponse immunitaire</b> .....	<b>197</b>
N1- Composants impliqués dans la régulation de la réponse immunitaire ..	197
N2- Rôle de l'antigène .....	199
N3- Gènes, cellules auxiliaires T et les cytokines .....	201
N4- Rôle des anticorps .....	204
N5- Autres mécanismes de contrôle .....	206

<b>Section O - Immunité anti-infectieuse</b> .....	<b>211</b>
O1- Le monde microbien .....	211
O2- Immunité vis-à-vis des différents germes.....	214
O3- Stratégies de défense des agents pathogènes.....	220
<b>Section P - Immunologie des tumeurs</b> .....	<b>225</b>
P1- Origine et défense de l'hôte contre les tumeurs .....	225
P2- Antigènes tumoraux .....	227
P3- Réponses immunes aux tumeurs .....	230
P4- Immunodiagnostic .....	233
P5- Cytokines et immunothérapie anti-tumorale à base de cellules ou de cytokines .....	236
P6- Immunothérapie anti-tumorale utilisant des anticorps .....	239
P7- Vaccination anti-tumorale .....	244
<b>Section Q - Transplantation</b> .....	<b>247</b>
Q1- Le problème de la transplantation .....	247
Q2- Les antigènes de transplantation .....	249
Q3- Les mécanismes de rejet .....	252
Q4- Prévention contre le rejet de greffe .....	257
<b>Section R - Vaccination</b> .....	<b>263</b>
R1- Principes de la vaccination .....	263
R2- Immunisation .....	266
R3- Préparations antigéniques .....	269
R4- Vaccins utilisés contre les agents pathogènes et les tumeurs .....	274
<b>Section S - Immunodéficience par déficit du système immunitaire</b> .....	<b>277</b>
S1- Déficiences du système immunitaire .....	277
S2- Déficit primaire/congénital (héréditaire) .....	280
S3- Déficiences secondaires (acquises) .....	285
S4- Diagnostic et traitement des déficits immunitaires .....	289
<b>Section T - Hypersensibilité par hyperactivité du système immunitaire</b> .....	<b>295</b>
T1- Définition et classification .....	295
T2- Hypersensibilité de type I médiée par IgE : Allergie.....	297
T3- Hypersensibilité de type II médiée par les IgG et IgM.....	304
T4- Hypersensibilité de type III médiée par les complexes immuns .....	309
T5- Hypersensibilité de type IV de type retardée.....	312
<b>Section U - Auto-immunité et maladies auto-immunes</b> .....	<b>317</b>
U1- Spectre et prévalence de l'auto-immunité .....	317
U2- Facteurs contribuant au développement des maladies auto- immunes .....	319
U3- Mécanismes de développement des maladies auto-immunes .....	325
U4- Pathogénie de la maladie et mécanismes effecteurs.....	332
U5- Diagnostic et traitement des maladies auto-immunes.....	337

<b>Section V - Immunotechnologie utilisant les anticorps comme outil</b> .....	<b>341</b>
V1- Anticorps comme moyens diagnostiques et de recherche .....	341
V2- Précipitation et agglutination .....	342
V3- Immuno-assay .....	346
V4- chromatographie à haute affinité .....	351
V5- Anticorps monoclonaux et recombinants .....	352
<b>Bibliographie complémentaire</b> .....	<b>357</b>
<b>Questions à choix multiple</b> .....	<b>359</b>
<b>Index</b> .....	<b>381</b>