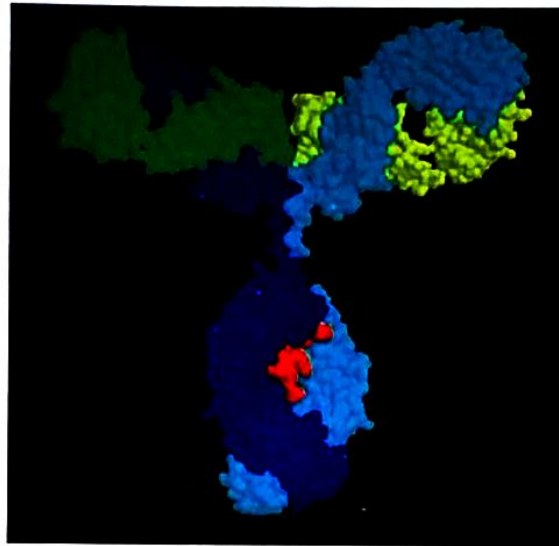


Hocine RABHI

MANUEL D'IMMUNOLOGIE



Office des Publications Universitaires



TABLE DES MATIERES

SYSTEME IMMUNITAIRE	1
ORGANES LYMPHOIDES	3
ORGANISATION GENERALE	5
ORGANISATION FONCTIONNELLE	5
MOELLE OSSEUSE	8
LOCALISATION	8
VASCULARISATION	9
STRUCTURE FINE	9
ASPECTS FONCTIONNELS	10
LA MOELLE OSSEUSE	
ORGANE DES CELLULES SOUCHES	10
MOELLE OSSEUSE	
ET GENERATION DES LYMPHOCYTES B	11
MOELLE OSSEUSE ET MIGRATION DES LYMPHOCYTES	12
LA MOELLE OSSEUSE	
ORGANE LYMPHOIDE SECONDAIRE	13
THYMUS	17
ORGANISATION GENERALE	17
ONTOGENIE	17
STRUCTURE	17
LYMPHOPOIESE THYMIQUE	19
CYCLE PHENOTYPIQUES DES THYMOCYTES	20
SIGNAUX D'ACTIVATION DES THYMOCYTES	23
MOLECULES HLA ET DIFFERENCIATION DES THYMOCYTES	24

GANGLIONS LYMPHATIQUES	27
ASPECT GENERAL	27
ASPECT HISTOLOGIQUE	27
VASCULARISATION LYMPHATIQUE	28
VASCULARISATION SANGUINE	28
CIRCULATION DES LYMPHOCYTES	29
CELLULES IMMUNITAIRES DU GANGLION	29
STIMULATION ANTIGENIQUE DU GANGLION	30
RATE	33
ORGANISATION GENERALE	33
VASCULARISATION	33
COMPARTIMENTS	33
CIRCULATION DES LYMPHOCYTES	34
STIMULATION ANTIGENIQUE DE LA RATE	35
CELLULES «BARRIERE DE LA RATE»	37
TISSU LYMPHOIDE ASSOCIE AUX MUQUEUSES	
INTRODUCTION	37
COMPOSITION	38
TISSU LYMPHOIDE INTESTINAL	39
ORGANISATION	39
LYMPHOCYTES T DU TLAI	43
LYMPHOCYTES B DU TLAI	45
REPOSE IMMUNITAIRE DU TLAI	48
TOLERANCE INDUITE PAR VOIE ORALE	51
TISSU LYMPHOIDE ASSOCIE AUX BRONCHES	
COMPOSITION	53
ORGANISATION	53
CELLULES IMMUNITAIRES DU BALT	53
IMMUNOGLOBULINES	55
TISSU LYMPHOIDE ASSOCIE A LA PEAU	55
INTRODUCTION	55
CELLULES IMMUNITAIRES DE LA PEAU	56

CELLULES IMMUNITAIRES	59
MONOCYTES	61
ORIGINE	61
MORPHOLOGIE	61
GENERATION-CIRCULATION	61
ACTIVITE PHAGOCYTAIRE	62
CYTOKINES DE DIFFERENCIATION	62
SUBSTANCES SYNTHETISEES	63
ROLE DES MONOCYTES	63
MACROPHAGES	63
INTRODUCTION	63
CLASSIFICATION	64
MORPHOLOGIE	64
DYNAMIQUE	65
PHENOTYPE DE SURFACE	65
SUBSTANCES SECRETEES OU PRODUITES	66
CONTENU ENZYMATIQUE	66
FONCTIONS	66
CELLULES DE LANGERHANS	69
CARACTERES	69
CYTOKINES PRODUITES	69
FONCTIONS	69
CELLULES DENDRITIQUES FOLLICULAIRES	70
DEFINITION-ORIGINE	70
LOCALISATION	71
PHENOTYPE	71
FONCTION	71
CELLULES INTERDIGITANTES	72
DEFINITION	72
MORPHOLOGIE	73
LOCALISATION	73
ONTOGENIE	73
FONCTION	74

POLYNUCLEAIRES NEUTROPHILES	74
MORPHOLOGIE	74
GENERATION	74
ETAPES DE DIVISION-DIFFERENCIATION	75
LOCALISATION	75
PROTEINES MEMBRANAIRES	75
CONTENU PROTEIQUE DES GRANULATIONS	76
MECANISMES DE DESTRUCTION UTILISES PAR LES PN	76
FONCTION	77
POLYNUCLEAIRES EOSINOPHILES	79
MORPHOLOGIE	79
GENERATION	79
MOLECULES DE SURFACE	79
MOLECULES D'ADHESION	80
PROTEINES DES GRANULES	80
CYTOKINES PRODUITES	80
ROLE IMMUNITAIRE	81
MASTOCYTES	81
CARACTERES	81
SOUS-POPULATIONS	82
MOLECULES DE SURFACE	82
CYTOKINES PRODUITES	83
DEGRANULATION DES MASTOCYTES	83
ROLE DES MASTOCYTES	84
CELLULES NK	85
DENOMINATION	85
MORPHOLOGIE	85
LOCALISATION	85
PHENOTYPE	86
MATURATION-DIFFERENCIATION	86
SYNTHESE DE CYTOKINES	86
ACTIVITE BIOLOGIQUE	86
FONCTION BIOLOGIQUE	87
USAGE THERAPEUTIQUE	87

LYMPHOCYTES	89
LYMPHOCYTES CIRCULANTS	91
GENERALITES	91
CATEGORIES DE LYMPHOCYTES	92
NUMERATION DES LYMPHOCYTES CIRCULANTS	92
RELATION PHENOTYPE-FONCTION	93
VARIATIONS	94
LYMPHOCYTES T A TCR γ-δ	95
INTRODUCTION	95
CARACTERES	95
MARQUEURS PHENOTYPIQUES	96
FONCTION	96
LYMPHOCYTES T HELPER: TH-1 ET TH-2	97
CARACTERES	97
FONCTIONS	98
ROLE EN PATHOLOGIE	99
LYMPHOCYTES «MEMOIRE»	99
LYMPHOCYTES T «MEMOIRE»	100
LYMPHOCYTES B «MEMOIRE»	101
LYMPHOCYTES B CD5+ ET CD5-	103
MECANISMES D'ACTIVATION DES LYMPHOCYTES	
ACTIVATION DES LYMPHOCYTES B	105
ACTIVATION DES LYMPHOCYTES T	105
SIGNAUX DE PROLIFERATION DES LYMPHOCYTES	106
ACTIVATION LYMPHOCYTAIRE PAR LES SUPER-ANTIGENES	111
MOLECULES FONCTIONNELLES DES LYMPHOCYTES	
RECEPTEUR POUR L'ANTIGENE DES LYMPHOCYTES T	115
RECEPTEUR POUR L'ANTIGENE DES LYMPHOCYTES B	115
COMPLEXE MOLECULAIRE CD3	116
MOLECULE CD2	118
MOLECULE CD4	120
MOLECULE CD8	104

CYTOKINES

INTRODUCTION-----	125
INTERLEUKINE-1-----	127
INTELEUKINE-6-----	129
FACTEUR NECROSANT DES TUMEURS-----	131
INTERLEUKINE-2-----	135
INTERLEUKINE-4-----	138
INTERLEUKINE-5-----	141
INTERLEUKINE-10-----	142
INTERLEUKINE-12-----	143
INTERLEUKINE-13-----	144
INTERFERON γ -----	145
GM-CSF-----	147
G-CSF-----	148
M-CSF-----	150

MOLECULES D'ADHESION

CLASSIFICATION-----	155
INDUCTION DE L'EXPRESSION DES MOLECULES D'ADHESION -----	157
EXPRESSION SELECTIVE ET HOMING LYMPHOCYTAIRE -----	157
MECANISMES DU HOMING-----	158
MOLECULES D'ADHESION ET CIRCULATION-RECIRCULATION DES LYMPHOCYTES-----	159
INTERET DES MOLECULES D'ADHESION -----	161
DEFICIT EN MOLECULES D'ADHESION LEUCOCYTAIRES -----	161
LYMPHOCYTE FUNCTION-RELATED ANTIGEN(LFA-1) -----	163
INTER-CELLULAR ADHESION MOLECULE-1(ICAM-1)-----	163

PRESENTATION D'ANTIGENES

PHENOMENE DE PRESENTATION-----	167
IMMUNOGENICITE ET STRUCTURE DE L'ANTIGENE -----	168
TYPE ET ETAT PHYSIQUE L'ANTIGENE ET TYPE DE CPA-----	168
PRESENTATION PAR LES MACROPHAGES-----	169
PROCESSING APRES ENDOCYTOSE-----	169
PRESENTATION D'ANTIGENES ET MOLECULES HLA-----	169
RELATION STRUCTURE-FONCTION DES MOLECULES HLA-----	173
BIOSYNTHESE DES MOLECULES HLA-----	174

Achevé d'imprimer sur les presses de

**L'OFFICE DES PUBLICATIONS
UNIVERSITAIRES**

1, Place Centrale - Ben-Aknoun - ALGER

L'Immunologie est en progrès constants et connaît de ce fait de fréquents réajustements et mises au point des connaissances accumulées.

Elle connaît également de nombreuses applications dans tous les domaines de la Biologie et de la Médecine.

C'est à cette double implication que l'on peut mesurer l'intérêt qu'il ya à promouvoir et à étendre son enseignement et à favoriser l'accès à des données les plus réactualisées possibles.

Ce manuel d'Immunologie, qui est destiné d'abord aux étudiants de graduation en sciences biomédicales, propose une vue d'ensemble introductive, descriptive et analytique, du système immunitaire humain (organes, cellules, molécules d'interactions et de régulation, qui font la réponse immunitaire), tout en mentionnant quelques applications concrètes, diagnostiques ou thérapeutiques, de ces connaissances de base.

Edition: 4306
Prix : 570 DA

www.opu-dz.com



9 789961 002520