

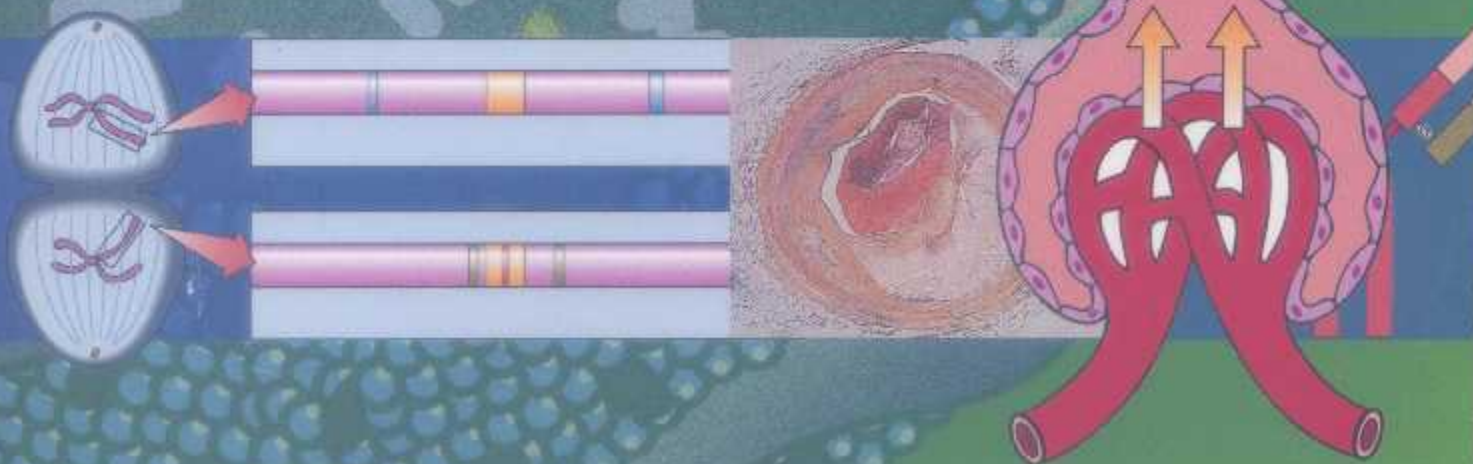


Campus
illustré

Biochimie clinique

Allan Gaw
Michael J. Murphy
Robert A. Cowan
Denis St. J. O'Reilly
Michael J. Stewart
James Shepherd

Coordination scientifique
de l'édition française
Michel Vaubourdolle



BLS2A

Préfaces des éditions anglaises

052914

(3)



Biochimie clinique

Allan Gaw, MD, PhD

Michael J. Murphy, MRCPI, MRCPath

Robert A. Cowan, BSc, PhD

Denis St. J. O'Reilly, MSc, MD, FRCP, FRCPath

Michael J. Stewart, PhD, FRCPath

James Shepherd, PhD, FRCP, FRCPath, FMed Sci, FRSE

Coordination scientifique de l'édition française

Michel Vaubourdolle, PharmD, PhD

Traduit de l'anglais par Kraus Biomédical



ELSEVIER

Table des matières

Introduction à la biochimie clinique 1

Le laboratoire de biochimie clinique	2
Le fonctionnement d'un laboratoire	4
Interprétation des résultats	6
Tests délocalisés	8
Valeurs de référence	10

Biochimie de base 11

L'équilibre hydroélectrolytique : notions et vocabulaire	12
L'équilibre hydrosodé	14
Hyponatrémie : physiopathologie	16
Hyponatrémie : évaluation clinique et prise en charge	18
Hypernatrémie	20
Troubles du potassium	22
Réhydratation intraveineuse (IV)	24
Exploration de la fonction rénale (1)	26
Exploration de la fonction rénale (2)	28
L'analyse d'urine	30
Insuffisance rénale aiguë	32
Insuffisance rénale chronique	34
L'équilibre acidobasique : notions et vocabulaires	36
Troubles du métabolisme acidobasique	38
Troubles acido-basiques respiratoires et mixtes	40
Transport de l'oxygène	42
Troubles acidobasiques : diagnostic et prise en charge	44
Protéines et enzymes	46
Immunoglobulines	48
Infarctus du myocarde	50
Tests hépatiques	52
Ictère (jaunisse)	54
Maladies hépatiques	56
Métabolisme du glucose et diabète sucré	58
Diagnostic et surveillance du diabète	60
Acidocétose diabétique	62
Hypoglycémie	64
Régulation du calcium et hypocalcémie	66
Hypercalcémie	68
Phosphate et magnésium	70
Maladies osseuses	72
Ostéoporose	74

Endocrinologie 75

Contrôle endocrinien	76
Tests fonctionnels dynamiques	78
Fonction hypophysaire	80
Troubles de croissance et acromégalie	82

Physiopathologie de la thyroïde	84
Hypothyroïdie	86
Hyperthyroïdie	88
Physiopathologie de la corticosurrénale	90
Hypocorticisme	92
Hypercorticisme	94
Fonction gonadique	96
Hypofertilité	98

Explorations spécialisées

Évaluation nutritionnelle	100
Soutien nutritionnel	102
Nutrition parentérale	104
Réponse métabolique aux agressions	106
Malabsorption	108
Fer	110
Cuivre et zinc	112
Surveillance des traitements médicamenteux	114
Toxicologie	116
Intoxication par les métaux	118
Alcool	120
Coma	122
Milieus corporels	124
Métabolisme des lipoprotéines	126
Troubles cliniques du métabolisme lipidique	128
Hypertension	130
Le cancer et ses conséquences	132
Marqueurs tumoraux	134
Néoplasies endocrines multiples	136
Hyperuricémie	138
Myopathies	140
Biochimie gériatrique	142
Diagnostic génétique	144
Monitoring fœtal et diagnostic prénatal	146
Grossesse	148
Dépistage des maladies chez le nouveau-né	150
Biochimie pédiatrique	152
Erreurs innées du métabolisme	154
Sélection de maladies héréditaires	156

Commentaires des cas cliniques

Index

Biochimie clinique

Campus
illustré

Allan Gaw, MD, PhD
Michael J. Murphy, MRCPI, MRCPath
Robert A. Cowan, BSc, PhD
Denis St. J. O'Reilly, MSc, MD, FRCP, FRCPath
Michael J. Stewart, PhD, FRCPath
James Shepherd, PhD, FRCP, FRCPath, FMedSci, FRSE

Coordination scientifique de l'édition française
Michel Vaubourdolle, PharmD, PhD

Biochimie clinique est un manuel pratique destiné à l'étudiant en médecine et en sciences qui intègre les évolutions des formations de biologie médicale, à présent davantage orientées vers la pratique hospitalière.

En premier lieu, une introduction présente le contexte général de la biochimie clinique. La deuxième section aborde les techniques usuelles de biochimie dite générale, pratiquées dans la majorité des laboratoires, tandis que la troisième section est consacrée aux examens d'endocrinologie. Enfin, la dernière partie traite des investigations moins courantes, aux techniques d'analyse plus fines.

Visant toujours l'essentiel, ce manuel met l'accent sur l'interaction entre le biochimiste et le clinicien dont dépend l'interprétation correcte des résultats.

Structuré de manière très pédagogique, il expose un sujet par double page, favorisant ainsi la mémorisation. L'étudiant pourra assimiler les notions indispensables et, au fur et à mesure de son apprentissage, tester ses connaissances à partir de cas cliniques.

Ce livre s'adresse à tous les étudiants en médecine et en sciences désirant s'appropriier les principes fondamentaux de la biochimie clinique.

Campus illustré pour l'étudiant en médecine et en sciences vise à favoriser l'apprentissage de la pathologie et de la clinique.

Sa présentation, pratique et agréable, est particulièrement étudiée pour aider à la compréhension et à la mémorisation :

- nombreux schémas et dessins en couleurs
- analyses de cas cliniques
- encadrés pour rappeler les points clés et faciliter la révision
- textes concis et denses en information

Publié dans sa version originale sous le titre *Clinical Biochemistry*.



ISBN 2-84299-574-0
ISSN 1768-1650
BCC