

Biokimia Klinis

Teks Bergambar

(Clinical Biochemistry: An Illustrated Colour Text)

EDISI 4

Allan Gaw MD PhD FRCPath FRCM

Director
Glasgow Clinical Research Facility
Glasgow, UK

Michael J. Murphy FRCP Edin FRCPath

Clinical Senior Lecturer
Division of Pathology and Neuroscience
University of Dundee
Dundee, UK

Robert A. Cowan BSc PhD

Formerly Lecturer in Pathological Biochemistry
Department of Pathological Biochemistry
University of Glasgow
Glasgow, UK

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

Consultant Clinical Biochemist
Department of Clinical Biochemistry
University of Glasgow
Glasgow, UK

Michael J. Stewart PhD FRCPath

Director, Forensic Pathology Service
Department of Health
Pretoria
South Africa

James Shepherd PhD FRCP FRCPath FMedSci FRSE

Formerly Professor of Vascular Biochemistry
Glasgow Royal Infirmary
Glasgow, UK

Alih Bahasa:

dr. Albertus Agung Mahode
Juli Manurung, S.Si, Apt

Editor Edisi Bahasa Indonesia:

dr. Novita Salim
dr. Nella Yesdelita

Ilustrasi oleh Cactus Design and Illustration, Robert Britton, dan penulis

PENERBIT BUKU KEDOKTERAN



EGC

Daftar isi

PENGENALAN BIOKIMIA KLINIS 1

Laboratorium biokimia klinis	2	Pengujian langsung di luar	
Kegunaan laboratorium	4	laboratorium	8
Interpretasi hasil	6	Kisaran rujukan	10

BIOKIMIA DASAR 11

Keseimbangan cairan dan elektrolit: konsep dan terminologi	12	Gagal ginjal akut	34	Jaundis	56
Keseimbangan air dan natrium	14	Gagal ginjal kronis	36	Penyakit hati	58
Hiponatremia: patofisiologi	16	Asam-Basa: konsep dan terminologi	38	Metabolisme glukosa dan diabetes melitus	60
Hiponatremia: penilaian dan penatalaksanaan	18	Gangguan asam-basa metabolik	40	Diagnosis dan pemantauan diabetes melitus	62
Hipernatremia	20	Gangguan asam-basa respiratorik dan campuran	42	Ketoasidosis diabetikum	64
Hiperkalemia	22	Transpor oksigen	44	Hipoglikemia	66
Hipokalemia	24	Gangguan asam-basa: diagnosis dan penanganan	46	Regulasi kalsium dan hipokalsemia	68
Terapi cairan intravena	26	Protein dan enzim	48	Hiperkalsemia	70
Pemeriksaan fungsi ginjal (1)	28	Imunoglobulin	50	Fosfat dan Magnesium	72
Pemeriksaan fungsi ginjal (2)	30	Infark miokardium	52	Penyakit tulang	74
Urinalisis	32	Tes fungsi hati	54	Osteoporosis	76

ENDOKRINOLOGI 77

Kontrol endokrin	78	Patofisiologi tiroid	86	Hipofungsi korteks adrenal	94
Tes fungsi dinamik	80	Hipotiroidisme	88	Hiperfungsi korteks adrenal	96
Fungsi hipofisis	82	Hipertiroidisme	90	Fungsi gonad	98
Kelainan pertumbuhan dan akromegali	84	Patofisiologi adrenokortikal	92	Subfertilitas	100

PEMERIKSAAN KHUSUS 101

Pengkajian nutrisi	102	Koma	124	Kelainan otot rangka	144
Bantuan nutrisi	104	Asites dan cairan pleura	126	Biokimia pada lansia	146
Nutrisi parenteral	106	Cairan serebrospinal dan cairan tubuh lainnya	128	Diagnosis DNA	148
Respons metabolik terhadap trauma	108	Metabolisme lipoprotein	130	Pemantauan janin dan diagnosis prenatal	150
Malabsorpsi	110	Kelainan klinis metabolisme lipid	132	Kehamilan	152
Zat besi	112	Hipertensi	134	Skrining penyakit pada bayi baru lahir	154
Tembaga dan seng	114	Kanker dan akibatnya	136	Biokimia pediatrik	156
Pemantauan terapi obat	116	Penanda tumor	138	Gangguan metabolisme bawaan	158
Toksikologi	118	Neoplasia endokrin multipel	140	Contoh kelainan bawaan	160
Keracunan logam	120	Hiperurisemia	142		
Alkohol	122				

PENJELASAN RIWAYAT KASUS 161

Penjelasan riwayat kasus	162
--------------------------	-----

SUMBER WEB 171

Sumber web	172
------------	-----

INDEKS 174