

INDICE GENERAL

MICHAEL SOMOGYI (Nota biográfica) Pág. vi	11
Relación de colaboradores	X
Prólogo x	٧
CAP. I.—OBTENCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LAS MUESTRAS 1-1. Introducción, pág. 3.—1-2. Enzimas, 4.—1-3. Elementos químicos y electrólitos, 6.—1-4. Pruebas funcionales hepáticas (no enzimáticas), 8.—1-5. Nitrógeno no proteico, 11.—1-6. Metabolitos hidrocarbonados, 12.—1-7. Lípidos, 13.—1-8. Muestras de orina, 14.—1-9. Consideraciones finales, 17.—Bibliografía, 18.	3
CAP. II.—CAUSAS DE ERROR EN ANÁLISIS CLÍNICOS	4
CAP. III.—FUNDAMENTOS DE ANÁLISIS QUÍMICO AUTOMÁTICO 3-I. Introducción, pág. 40.—3-2. Descripción general, 41.—3-3. Integridad de la muestra, 42.—3-4. Dosificación, 43.—3-5. Mezcla, 44.—3-6. Diálisis y filtración, 44.—3-7. Control de tiempo y temperatura, 46.—3-8. Colorimetría, 47.—3-9. Otras formas de determinación del punto final de la reacción, 48.—3-10. Otros procesos, 48.—3-11. Precauciones generales, 48.—3-12. Manejo de las muestras, 49.—3-13. Cálculos, 51.—3-14. Sistemas de análisis múltiples, 51.—Bibliografía, 53.	0
CAP. IV.—AMONÍACO EN SANGRE	4
CAP. V.—BILIRRUBINA (MÉTODO DE JENDRASSIK Y GROF, MODIFICADO)	8
CAP. VI.—BILIRRUBINA (MÉTODO DE MALLOY Y EVELYN, MODIFICADO)	1

CAP.	VII.—CONSEJOS SOBRE EL USO DE UN PATRÓN UNIFORME DE BILIRRUBINA	93
CAP.	VIII.—COLESTERINA TOTAL Y LIBRE	97
CAP.	IX.—COLESTERINA (PATRÓN PRIMARIO)	110
CAP.	X.—CLORUROS EN SUDOR	120
Cap.	XI.—ULTRAMICROMÉTODO PARA GLUCOSA (ENZIMÁTICO) 11-1. Introducción, pág. 134.—11-2. Fundamento, 135.—11-3. Reactivos, 135.—11-4. Procedimiento, 137.—11-5. Cálculos, 139.—11-6. Discusión, 139.—11-7. Valores normales, 141.—Bibliografía, 142.	134
CAP.	XII.—PLOMO EN SANGRE Y ORINA	145
CAP.	XIII.—MAGNESIO (FLUOROMÉTRICO)	157
CAP.	XIV.—MAGNESIO (AMARILLO TITÁN)	164
CAP.	XV.—METHEMOGLOBINA	171

CAP. XVI.—OSMOLALIDAD DE SUERO Y ORINA	189
 16-1. Introducción, pág. 189.—16-2. Fundamento, 190.—16-3. Teoría, 190.—16-4. Método, 193.—16-5. Procedimiento, 193.—16-6. Discusión, 198.—Bibliografía, 199. 	
CAP. XVII.—pH y PcO ₂	202
17-1. Introducción, pág. 203.—17-2. Fundamentos, 205.—17-3. Reactivos, 209.—17-4. Aparatos, 212.—17-5. Obtención de las muestras, 214.—1. Procedimientos para el pH: 17-6. Esquema general, 222.—17-7. Derivación a tierra, 223.—17-8. Limpieza, 223.—17-9. Comprobación de las respuestas, 225.—17-10. Llenado del electrodo, 225.—17-11. Formación de las uniones de contacto, 226.—17-12. Control de la temperatura, 226.—17-13. Fenómenos de capacitancia, 227.—11. Procedimiento para el Pco ₂ : 17-14. Cálculos, 227.—	
17-15. Determinación directa, 228.—17-16. Control de la temperatura, 230.—17-17. Calibración, 230.—17-18. Precisión, 231.—17-19. Muestras, 231.—17-20. Pco ₂ por equilibración e interpolación, 231.—17-21. Valores normales de pH y Pco ₂ , 232.—Bibliografía, 234.	
CAP. XVIII.—FENILALANINA	241
18-1. Introducción, pág. 241.—18-2. Fundamento, 244.—18-3. Reactivos, 244.—18-4. Procedimiento, 246.—18-5. Discusión, 249.—Bibliografía, 252.	
CAP. XIX.—FOSFATASA ÁCIDA Y ALCALINA	254
 19-1. Introducción, pág. 254.—19-2. Fundamento, 255.—19-3. Unidades, 255.—19-4. Reactivos, 256.—19-5. Obtención y conservación de las muestras, 258.—19-6. Procedimientos, 259.—19-7. Calibración, 261.—19-8. Discusión, 262.—Bibliografía, 265. 	
CAP. XX.—PROTEÍNAS TOTALES EN LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO (COLORIMÉTRICO)	267
20-1. Introducción, <i>pág.</i> 267.—20-2. Fundamento, 268.—20-3. Reactivos, 268.—20-4. Procedimiento, 270.—20-5. Cálculos, 271.—20-6. Concentraciones del patrón, 271.—20-7. Discusión, 271.—Bibliografía, 274.	
CAP. XXI.—PROTEÍNAS TOTALES EN LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO (TURBIDIMÉTRICO)	277
21-1. Introducción, pag. 277.—21-2. Fundamento, 278.—21-3. Reactivos, 279.—21-4. Procedimiento, 280.—21-5. Cálculos, 281.—21-6. Discusión, 281.—21-7. Interpretación, 282.—Bibliografía, 283.	
CAP. XXII.—SALICILATOS	285
22-1. Introducción, pág. 285.—22-2. Fundamento, 286.—22-3. Reactivos, 286.—22-4. Procedimiento para el suero o plasma, 287.—22-5. Procedimiento para la orina, 288.—22-6. Cálculos, 289.—22-7. Calibración, 289.—22-8. Valores normales, 290.—22-9. Discusión, 290.—Bibliografía, 293.	
CAP. XXIII.—NITRÓGENO UREICO Y AMONÍACO URINARIOS	294
23-1. Introducción, pág. 294.—23-2. Fundamento, 295.—23-3. Reactivos, 297.—23-4. Procedimiento, 300.—23-5. Normalización, 304.—23-6. Discusión, 304.—23-7. Valores normales y patológicos de N-ureico en suero, 306.—23-8. Nitrógeno ureico y amoniacal en la orina, 307.—Bibliografía, 308.	

CAP. XXIV.—XILOSA	310
24-1. Introducción, pág. 310.—24-2. Fundamento, 311.—24-3. Reactivos, 312.—24-4. Procedimiento, 314.—24-5. Cálculos, 316.—	
24-6. Prueba oral de la D (+) xilosa, 317.—24-7. Discusión, 318.—	
24-8. Valores normales, 319.—24-9. Valores patológicos, 320.— Bibliografía, 321.	
INDICE ALFABÉTICO DE MATERIAS	327