



INDICE GENERAL

PREFACIO GENERAL	Pág.	XI
PRÓLOGO AL VOLUMEN IV		XV
CAP. I.—AMINOÁCIDOS LIBRES EN PLASMA Y ORINA POR EL MÉTODO GASOMÉTRICO DE LA NINHIDRINA-ANHÍDRIDO CARBÓNICO		3
<p>1-1. Introducción, <i>pág.</i> 3.—1-2. Fundamento, 4.—<i>Método:</i> 1-3. Material, 4.—1-4. Reactivos, 5.—1-5. Material y reactivos adicionales para la determinación en orina, 6.—I. <i>Plasma:</i> 1-6. Procedimiento, 7. 1-7. Procedimiento para el plasma de contenido uréico elevado, 13. II. <i>Orina:</i> 1-8. Procedimiento, 14.—<i>Discusión:</i> 1-9. Valores normales, 16.—1-10. Valores patológicos, 17.—Bibliografía, 18.</p>		
CAP. II.—VALORACIÓN TURBIDIMÉTRICA DE LA AMILASA: NORMALIZACIÓN Y CONTROL CON SUERO ESTABLE		21
<p>2-1. Introducción, <i>pág.</i> 21.—2-2. Reactivos, 22.—2-3. Procedimiento, 23.—2-4. Normalización, 25.—2-5. Control, 26.—2-6. Estabilidad de la amilasa en el suero, 26.—2-7. Exactitud del método, 27.—2-8. Precisión del método, 28.—2-9. Sueros turbios, 28.—2-10. Valores normales, 29.—Bibliografía, 29.</p>		
CAP. III.—IDENTIFICACIÓN DE LOS CÁLCULOS DEL APARATO URINARIO POR ESPECTROSCOPIA DE RAYOS INFRARROJOS		31
<p>3-1. Introducción, <i>pág.</i> 31.—3-2. Reactivos, 31.—3-3. Material, 32.—3-4. Procedimiento, 32.—3-5. Espectros de referencia, 34.—3-6. Discusión, 35.—Bibliografía, 38.</p>		
CAP. IV.—DETERMINACIÓN ESPECTROFOTOMÉTRICA DE MONÓXIDO DE CARBONO EN SANGRE		40
<p>4-1. Introducción, <i>pág.</i> 40.—4-2. Fundamento, 41.—4-3. Reactivos, 44. 4-4. Material, 45.—4-5. Procedimiento, 45.—4-6. Gráfica patrón, 45. 4-7. Cálculos, 46.—4-8. Discusión, 47.—Bibliografía, 48.</p>		
CAP. V.—DETERMINACIÓN DE CERULOPLASMINA EN SUERO: NORMALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD CERULOPLASMÍNICA EN TÉRMINOS DE UNIDADES ENZIMÁTICAS INTERNACIONALES		50
<p>5-1. Introducción, <i>pág.</i> 50.—5-2. Fundamento de la determinación, 51. 5-3. Reactivos, 52.—5-4. Procedimiento de determinación, 53.—5-5. Expresión de los resultados, 53.—5-6. Fundamento de la normalización, 54.—5-7. Reactivos complementarios, 55.—5-8. Procedimiento de normalización, 56.—5-9. Cálculos, 57.—5-10. Valores normales, 57.—5-11. Valores patológicos, 58.—Bibliografía, 59.</p>		
CAP. VI.—COLINESTERASA SÉRICA		61
<p>6-1. Introducción, <i>pág.</i> 61.—6-2. Fundamento, 62.—6-3. Reactivos, 62. 6-4. Procedimiento, 64.—6-5. Curva de calibración de patrones, 64.—6-6. Comentarios, 66.—6-7. Valores normales y patológicos, 68.—6-8. Aplicación clínica, 70.—Bibliografía, 72.</p>		

- CAP. VII.—COBRE EN SUERO** 74
 7-1. Introducción y fundamentos, *pág.* 74.—7-2. Reactivos, 75.—
 7-3. Procedimiento, 76.—7-4. Cálculos, 77.—7-5. Discusión, 78.—
 7-6. Valores normales y patológicos, 81.—Bibliografía, 82.
- CAP. VIII.—ESTRÓGENOS URINARIOS** 83
 8-1. Introducción y fundamentos, *pág.* 83.—8-2. Preparación del en-
 fermo y obtención de la muestra de orina, 84.—8-3. Limpieza del
 material de vidrio, 85.—1A. *Estrógenos totales en orina de no em-
 barazadas*: 8-4. Reactivos, 85.—8-5. Soluciones de estrógenos patro-
 nes, 88.—8-6. Hidrólisis y extracción, 88.—8-7. Desarrollo de la
 fluorescencia, 90.—8-8. Fluorometría, 91.—8-9. Cálculos, 92.—1B. *Es-
 trógenos totales en orina de embarazadas*: 8-10. Reactivos, 93.—
 8-11. Soluciones patrones de estrógenos, 93.—8-12. Procedimiento, 93.
 8-13. Colorimetría, 94.—8-14. Cálculos, 95.—2. *Estríol en orina de
 embarazadas*: 8-15. Reactivos, 96.—8-16. Soluciones patrones de es-
 trógenos, 97.—8-17. Hidrólisis y extracción, 97.—8-18. Desarrollo del
 color, 100.—8-19. Colorimetría, 101.—8-20. Cálculos, 101.—8-21. Po-
 sibles modificaciones de los métodos, 102.—8-22. Exactitud de los
 métodos, 103.—8-23. Valores normales, 103.—8-24. Discusión, 104.—
 Bibliografía, 106.
- CAP. IX.—MEDIDA DE LAS CONCENTRACIONES DE ÁCIDOS GRA-
 SOS TOTALES ESTERIFICADOS Y TRIGLICÉRIDOS EN SUERO.** 109
 9-1. Introducción, *pág.* 109.—9-2. Reactivos, 112.—9-3. Procedimien-
 to, 113.—9-4. Cálculos, 115.—9-5. Comentarios sobre el método, 116.
 Bibliografía, 125.
- CAP. X.—GLUCOSA (ENZIMÁTICO)** 129
 10-1. Introducción, *pág.* 129.—10-2. Reactivos, 132.—10-3. Procedi-
 miento, 135.—10-4. Discusión, 138.—Bibliografía, 143.
- CAP. XI.—HIDROXICORTICOSTEROIDES LIBRES Y CONJUGADOS EN
 ORINA** 146
 11-1. Introducción, *pág.* 146.—11-2. Fundamento, 148.—11-3. Reac-
 tivos, 149.—11-4. Materiales y equipo, 149.—11-5. Obtención y con-
 servación de la muestra, 150.—11-6. Procedimiento, 150.—11-7. Aná-
 lisis y cálculos típicos, 152.—11-8. Discusión, 152.—11-9. Valores
 normales, 154.—Bibliografía, 154.
- CAP. XII.—DETERMINACIÓN DE ÁCIDO 5-HIDROXINDOLACÉTICO
 EN ORINA** 157
 12-1. Fundamento, *pág.* 158.—12-2. Reactivos, 158.—12-3. Proce-
 dimiento, 159.—12-4. Discusión y resultados, 160.—Bibliografía, 161.
- CAP. XIII.—DETERMINACIÓN DE YODO PROTEICO EN SUERO** ... 163
 13-1. Introducción, *pág.* 163.—13-2. Fundamento, 165.—13-3. Ma-
 terial y equipo, 165.—13-4. Reactivos, 167.—13-5. Procedimiento, 169.
 13-6. Cálculo, 176.—13-7. PBI normal en suero, 176.—13-8. Precisión
 de la determinación de PBI, 177.—13-9. Recuperación de tiroxina
 añadida al suero, 177.—13-10. Discusión, 177.—Bibliografía, 180.
- CAP. XIV.—HIERRO SÉRICO Y CAPACIDAD DE SATURACIÓN DE
 HIERRO DEL SUERO** 182
 I. *Hierro sérico*: 14-1. Introducción, *pág.* 182.—14-2. Reactivos, 183.
 14-3. Normalización, 184.—14-4. Obtención de las muestras, 185.—
 14-5. Procedimiento, 186.—14-6. Cálculos, 186.—14-7. Discusión, 187.
 II. *Capacidad de saturación de hierro del suero*: 14-8. Introduc-
 ción, 189.—14-9. Reactivos, 191.—14-10. Obtención de las mues-

tras, 192.—14-11. Procedimiento, 192.—14-12. Cálculos, 193.—14-13. Discusión, 194.—Bibliografía, 195.	
CAP. XV.—DETERMINACIÓN DE 17-CETOSTEROIDES NEUTROS EN ORINA	199
15-1. Introducción, <i>pág.</i> 199.—15-2. Fundamento, 199.—15-3. Reactivos, 200.—15-4. Procedimiento, 201.—15-5. Cálculo, 203.—15-6. Discusión, 204.—Bibliografía, 211.	
CAP. XVI.—DESHIDROGENASA LÁCTICA	215
16-1. Introducción, <i>pág.</i> 215.—16-2. Métodos, 216.—16-3. Fundamento, 216.—16-4. Reactivos, 217.—16-5. Procedimiento, 218.—16-6. Cálculos, 218.—16-7. Discusión, 219.—16-8. Proporcionalidad, 222.—16-9. Reproductibilidad, 222.—16-10. Estabilidad de la DHL sérica, 222.—16-11. Hemólisis, 223.—16-12. Valores normales, 223.—16-13. Actividad DHL en patología, 224.—16-14. Heterogeneidad molecular de la DHL, 225.—Bibliografía, 225.	
CAP. XVII.—DETERMINACIÓN GRAVIMÉTRICA DE LÍPIDOS TOTALES EN SUERO O EN PLASMA SANGUÍNEO	228
17-1. Introducción, <i>pág.</i> 228.—17-2. Reactivos, 229.—17-3. Equipo, 230.—17-4. Procedimiento, 230.—17-5. Cálculo, 235.—17-6. Discusión, 236.—17-7. Consideraciones generales, 239.—Bibliografía, 240.	
CAP. XVIII.—SATURACIÓN DE OXÍGENO DE LA SANGRE	241
18-1. Introducción, <i>pág.</i> 241.—18-2. Reactivos, 242.—18-3. Aparatos, 243.—18-4. Procedimiento, 244.—18-5. Cálculo, 246.—18-6. Discusión, 246.—Bibliografía, 249.	
CAP. XIX.—DETERMINACIÓN DE FÓSFORO INORGÁNICO EN SUERO.	250
19-1. Introducción, <i>pág.</i> 250.—19-2. Reactivos, 251.—19-3. Procedimiento, 253.—19-4. Cálculo, 253.—19-5. Discusión, 254.—19-6. Resultados, 255.—Bibliografía, 255.	
CAP. XX.—VALORACIÓN DE SEROTONINA EN MATERIALES BIOLÓGICOS	257
20-1. Introducción, <i>pág.</i> 257.—20-2. Fundamento, 258.—20-3. Reactivos y material, 260.—20-4. Procedimiento, 261.—20-5. Discusión y resultados, 264.—Bibliografía, 265.	
CAP. XXI.—ALGUNAS APLICACIONES DE LA ESTADÍSTICA A LOS ANÁLISIS CLÍNICOS	267
21-1. Introducción, <i>pág.</i> 267.—21-2. Distribuciones de frecuencia, 268. 21-3.—Cálculo del promedio y de la desviación tipo, 270.—21-4. Límites normales, 272.—21-5. Estadísticas de los análisis, 280.—21-6. El error global en análisis, 284.—21-7. Control del error de laboratorio, 291.—21-8. Importancia de los datos, 298.—21-9. Pruebas estadísticas diversas, 299.—21-10. Conclusión, 304.—Bibliografía, 304.	
CAP. XXII.—ACIDO ÚRICO	309
22-1. Introducción, <i>pág.</i> 309.—22-2. Reactivos, 310.—22-3. Procedimiento para el suero, 312.—22-4. Procedimiento para orina, 313. 22-5.—Cálculos, 313.—22-6. Discusión, 314.—22-7. Valores normales, 318.—Bibliografía, 318.	
INDICE ALFABÉTICO DE AUTORES	323
INDICE ALFABÉTICO DE MATERIAS	333