



## INDICE GENERAL

PRÓLOGO	Pág.	XI
CAP. I.—CALCIO (COMPLEXIMÉTRICO)		3
1-1. Introducción, <i>pág.</i> 3.—1-2. Fundamento, 4.—1-3. Reactivos, 5. 1-4. Procedimiento, 6.—1-5. Consideraciones generales, 9.—1-6. Cálculos, 10.—1-7. Comentarios, 10.—Bibliografía, 16.		
CAP. II.—PRUEBA DE FLOCULACIÓN DE LA CEFALINA-COLESTEROL.		18
2-1. Introducción, <i>pág.</i> 18.—2-2. Fundamento, 19.—2-3. Reactivos, 20. <i>Soluciones para operar:</i> 2-4. Material de vidrio, 21.—2-5. Procedimiento, 23.—2-6. Comentarios, 24.—2-7. Modificación en la preparación de la emulsión antigénica, 28.—2-8. Variaciones en sujetos sanos, 28.—2-9. Conclusión, 29.—Bibliografía, 29.		
CAP. III.—CLORUROS		31
3-1. Introducción, <i>pág.</i> 31.—3-2. Fundamento, 31.—3-3. Reactivos, 32. 3-4. Procedimiento, 33.—3-5. Cálculos, 34.—3-6. Valores normales, 34. 3-7. Comentarios, 35.—Bibliografía, 35.		
CAP. IV.—COLESTEROL EN SUERO		37
4-1. Introducción, <i>pág.</i> 37.—4-2. Fundamento, 37.—4-3. Reactivos, 38. 4-4. Procedimiento, 39.—4-5. Cálculos, 41.—4-6. Resultados y discusión, 42.—Bibliografía, 46		
CAP. V.—ACIDOS GRASOS TOTALES EN HECES		47
5-1. Introducción, <i>pág.</i> 47.—5-2. Fundamento, 48.—5-3. Reactivos, 48. 5-4. Material especial, 49.—5-5. Procedimiento, 49.—5-6. Cálculos, 49. 5-7. Precauciones y notas, 51.—5-8. Aplicación, 52.—5-9. Valores normales, 53.—Bibliografía, 54.		
CAP. VI.—GLOBULINA GAMMA EN SUERO		56
6-1. Introducción, <i>pág.</i> 56.—6-2. Fundamento, 57.—6-3. Reactivos, 57. 6-4. Procedimiento, 59.—6-5. Valores normales y patológicos, 61.— 6-6. Discusión, 62.—6-7. Otros métodos, 66.—Bibliografía, 66.		
CAP. VII.—HEMOGLOBINA		68
7-1. Introducción, <i>pág.</i> 68.—I. <i>Método de la oxihemoglobina:</i> 7-2. Fundamento, 70.—7-3. Reactivos, 70.—7-4. Procedimiento, 71.—7-5. Cálculos, 71.—7-6. Normalización del método de la oxihemoglobina, 71.—II. <i>Método de la cianmethemoglobina:</i> 7-7. Fundamento, 72.— 7-8. Reactivos, 72.—7-9. Procedimiento, 73.—7-10. Cálculos, 73.— 7-11. Normalización del método de la cianmethemoglobina, 73.—III. <i>Método del hierro total:</i> 7-12. Fundamento, 74.—7-13. Reactivos, 74.—7-14. Procedimiento, 76.—7-15. Discusión, 78.—7-16. Valores normales, 82.—Bibliografía, 82.		
CAP. VIII.—17-HIDROXICORTICOSTEROIDES LIBRES Y CONJUGADOS EN PLASMA		84
8-1. Introducción, <i>pág.</i> 84.—8-2. Reactivo, 85.— <i>Soluciones patrón:</i> 8-3. Aparatos y material, 87.—8-4. Obtención y conservación de las		

muestras, 87.—8-5. Tratamiento de las muestras, 87.—8-6. Cromatografía en columna, 88.—8-7. Procedimiento colorimétrico, 89.—8-8. Cálculos, 90.—8-9. Valores normales, 91.—8-10. Causas de error, 91.—8-11. Modificaciones, 91.—8-12. Los 17-hidroxycorticosteroides en la orina, 92.—Bibliografía, 94.

- CAP. IX.—HIERRO EN SUERO ... .. 95  
 9-1. Introducción y fundamento, *pág.* 95.—9-2. Precauciones a observar con el material de vidrio, 96.—9-3. Reactivos, 97.—*Soluciones patrones de hierro:* 9-4. Procedimiento, 98.—9-5. Calibración, 99.—9-6. Cálculos, 100.—9-7. Calibración de los fotolorímetros, 101.—9-8. Discusión, 102.—Bibliografía, 106.
- CAP. X.—17-CETOSTEROIDES EN ORINA ... .. 108  
 10-1. Introducción, *pág.* 108.—10-2. Fundamento, 109.—10-3. Reactivos, 109.—10-4. Material y equipo, 110.—10-5. Obtención de la muestra, 111.—10-6. Procedimiento, 111.—10-7. Normalización, 112.—10-8. Cálculos, 113.—10-9. Discusión, 113.—10-10. Reproducibilidad de los resultados, 115.—10-11. Interpretación de los resultados, 116.—Bibliografía, 116.
- CAP. XI.—LIPASA PANCREÁTICA ... .. 118  
 11-1. Introducción y fundamento, *pág.* 118.—11-2. Reactivos, 120.—11-3. Procedimiento, 121.—11-4. Cálculos, 123.—11-5. Precisión del método, 123.—11-6. Valores normales, 123.—Bibliografía, 124.
- CAP. XII.—NITRÓGENO POR EL MÉTODO DE KJELDAHL ... .. 126  
 12-1. Introducción, *pág.* 126.—12-2. Fundamento, 126.—I. *Macrométodo de Kjeldahl:* 12-3. Reactivos, 127.—12-4. Procedimiento, 128.—12-5. Cálculos, 131.—12-6. Análisis de orina, 132.—12-7. Nitrógeno total en heces, 133.—II. *Micrométodo de Kjeldahl:* 12-8. Reactivos, 133.—12-9. Procedimiento, 134.—12-10. Cálculos, 136.—12-11. NNP en sangre, 136.—12-12. Nitrógeno total en líquido cefalorraquídeo, 136.—12-13. Nitrógeno total en orina, 136.—12-14. Nitrógeno total en heces u otros substratos, 137.—Bibliografía, 137.
- CAP. XIII.—NITRÓGENO NO PROTEICO ... .. 139  
 13-1. Introducción y fundamento, *pág.* 139.—13-2. Reactivos, 139.—13-3. Procedimiento, 141.—13-4. Cálculos, 144.—13-5. Comentarios, 144.—13-6. Valores normales, 145.—13-7. Comparación de los resultados de los distintos laboratorios, 145.—Bibliografía, 147.
- CAP. XIV.—DETERMINACIÓN DEL pH SANGUÍNEO ... .. 148  
 14-1. Introducción, *pág.* 148.—14-2. La escala de pH, 149.—14-3. El electrodo de vidrio y los potenciómetros, 150.—14-4. Selección del potenciómetro y del electrodo, 151.—14-5. Conservación del electrodo, 155.—14-6. Determinación colorimétrica del pH sanguíneo, 156.—14-7. Obtención y preparación de la sangre, 156.—14-8. Reactivos, 158.—14-9. Procedimiento, 160.—Método general, 160.—Micrométodo con electrodo abierto (Drier), 161.—14-10. Discusión de las causas de error, 162.—14-11. Valores normales, 164.—14-12. Interpretación clínica, 165.—Bibliografía, 166.

- CAP. XV.—FOSFATASA ÁCIDA Y ALCALINA ... .. 168  
 15-1. Introducción, *pág.* 168.—15-2. Reactivos, 170.—15-3. Procedimientos, 172.—15-4. Discusión, 175.—15-5. Valores normales, 177.—Bibliografía, 178.
- CAP. XVI.—FOSFÁTIDOS EN PLASMA ... .. 181  
 16-1. Introducción y fundamento, *pág.* 181.—16-2. Reactivos, 182.—16-3. Material especial, 183.—16-4. Procedimiento, 183.—16-5. Cálculos, 184.—16-6. Modificaciones posibles, 185.—16-7. Valores normales, 186.—Bibliografía, 187.
- CAP. XVII.—PORFIRINAS EN ORINA ... .. 188  
 17-1. Introducción, *pág.* 188.—17-2. Fundamento, 189.—17-3. Reactivos, 190.—17-4. Material especial, 193.—17-5. Procedimiento, 193.—17-6. Cálculos, 197.—17-7. Discusión, 197.—17-8. Valores normales, 199.—17-9. Valores patológicos, 199.—Bibliografía, 200.
- CAP. XVIII.—YODO PROTEICO EN SUERO ... .. 202  
 18-1. Introducción, *pág.* 202.—18-2. Situación del yodo en el suero, 203.—18-3. Preparación del paciente antes de la obtención de la sangre, 203.—18-4. Obtención de las muestras de sangre, 204.—18-5. Fundamento del método, 205.—I. *Método de destilación:* 18-6. Material de vidrio, 205.—18-7. Reactivos, 206.—18-8. Procedimiento, 210.—18-9. Cálculos, 213.—18-10. Comprobación de los reactivos, 214.—II. *Método de la incineración alcalina:* 18-11. Reactivos, 215.—18-12. Comprobación de los reactivos adicionales del método de la incineración alcalina, 216.—18-13. Procedimiento, 216.—18-14. Cálculos, 217.—18-15. Discusión, 218.—18-16. Precauciones, 223.—18-17. Valores normales, 224.—Bibliografía, 224.
- CAP. XIX.—SODIO Y POTASIO POR FOTOMETRÍA DE LLAMA ... .. 226  
 19-1. Introducción y fundamento, *pág.* 226.—19-2. Consideraciones generales, 228.—19-3. Obtención, conservación y preparación de las muestras, 232.—19-4. Reactivos, 236.—19-5. Instrumentos para medir la intensidad de la radiación directamente, 238.—19-6. Determinación del sodio en suero con un aparato de medición directa de la intensidad, 238.—19-7. Determinación del potasio en suero con un instrumento de medición directa de la intensidad, 243.—19-8. Instrumentos que llevan un patrón incluido, 245.—19-9. Determinación del sodio y del potasio en el suero mediante un instrumento de patrón incluido, 246.—19-10. Valores normales, 249.—19-11. Comentario crítico, 250.—19-12. Reconocimiento, 250.—Bibliografía, 250.
- CAP. XX.—BROMOSULFOFTALEÍNA (BSF) EN SUERO ... .. 253  
 20-1. Introducción, *pág.* 253.—20-2. Fundamento, 253.—20-3. Reactivos, 254.—20-4. Procedimiento, 255.—20-5. Gráfica patrón, 255.—20-6. Discusión, 256.—20-7. Valores normales, 259.—Bibliografía, 259.
- CAP. XXI.—UROBILINÓGENO EN ORINA Y HECES ... .. 261  
 21-1. Introducción, *pág.* 261.—I. *Urobilinógeno en orina*, 262.—A) *Método de reducción-extracción:* 21-2. Reactivos, 263.—21-3. Obtención de la muestra, 264.—21-4. Procedimiento, 264.—21-5. Cálculos, 266.—21-6. Normalización, 266.—21-7. Valores normales en adultos sanos, 267.—21-8. Discusión, 267.—B) *Método rápido:* 21-9. Reac-

tivos, 269.—21-10. Obtención de la muestra, 269.—21-11. Procedimiento, 269.—21-12. Cálculos, 270.—21-13. Normalización, 270.—21-14. Discusión, 270.—II. *Urobilinógeno en heces*. A) *Método de reducción extracción*: 21-15. Reactivos, 271.—21-16. Obtención de las muestras, 271.—21-17. Procedimiento, 272.—21-18. Cálculos, 273.—21-19. Normalización, 274.—21-20. Valores normales en adultos sanos, 274.—21-21. Discusión, 274.—B) *Método rápido*: 21-22. Reactivos, 275.—21-23. Obtención de la muestra, 276.—21-24. Procedimiento, 276.—21-25. Cálculos, 277.—21-26. Normalización, 277.—21-27. Discusión, 277.—III. *Porfobilinógeno en orina*: 21-28. Obtención de la muestra, 278.—21-29. Procedimiento, 278.—Bibliografía, 278.

INDICE ALFABÉTICO DE AUTORES ... .. .	283
INDICE ALFABÉTICO DE MATERIAS ... .. .	291