



# Henry. Diagnóstico clínico y técnicas de laboratorio, 24e

**Richard A. McPherson**, MD, MSc, Professor of Pathology, Emeritus, Virginia Commonwealth University, Richmond, Virginia and **Matthew Pincus**, MBBS FRACP, Cardiologist, The Prince Charles Hospital, Cherside, Queensland, Australia

**ISBN:** 978-84-1382-241-9

**PUB DATE:** Nov 15, 2022

**FORMAT:** Hardback

**TRIM:**

**PAGES:** c. 1688

Approx. 1170 illustrations (1170 in full color)

**BIC CODES:** MMF

Durante más de 100 años, **Henry. Diagnóstico clínico y técnicas de laboratorio** ha sido reconocido como la principal fuente de información para estudiantes, residentes y otros profesionales en formación en las disciplinas de patología clínica y medicina de laboratorio, así como para médicos y técnicos de laboratorio. Los más destacados expertos en cada tipo de análisis explican con claridad los procedimientos y cómo se utilizan para formular diagnósticos clínicos, planificar la atención médica del paciente y establecer tratamientos a largo plazo. Empleando un enfoque multidisciplinar, ofrece una cobertura plenamente actualizada de la automatización, los programas informáticos, el diagnóstico molecular, la proteómica, la gestión de laboratorios y el control de calidad, y hace hincapié en las nuevas metodologías de ensayo.

Sigue siendo el texto más completo y riguroso sobre todos los aspectos del laboratorio clínico y el fundamento científico y la aplicación clínica de la gama completa de pruebas de laboratorio actuales.

Las actualizaciones incluyen temas de actualidad y avances en las prácticas de laboratorio clínico, incluyendo aplicaciones nuevas y ampliadas para el diagnóstico y la gestión. Los nuevos contenidos abarcan la espectroscopia de masas (EM) de nueva generación, las pruebas de coagulación, la secuenciación de nueva generación (NGS), la medicina transfusional, la genética y el ADN libre de células, los anticuerpos terapéuticos dirigidos a los tumores.

Hace hincapié en la interpretación clínica de los datos de laboratorio para ayudar al clínico en el manejo de los pacientes.

Organiza los capítulos por sistema de órganos para un acceso rápido y destaca la información con ilustraciones, tablas y diagramas a todo color.

Proporciona orientación sobre la detección, corrección y prevención de errores, así como la selección de pruebas rentables.

Incluye un capítulo sobre Toxicología y Control de Medicamentos Terapéuticos que analiza la necesidad de realizar pruebas para los medicamentos terapéuticos de los que más frecuentemente abusan los usuarios



**PARTE 1. Laboratorio clínico.** 1. Conceptos generales y cuestiones administrativas. 2. Optimización del flujo de trabajo y del rendimiento del laboratorio. 3. Fase preanalítica. 4. Análisis: principios de instrumentación. 5. Espectrometría de masas y sus aplicaciones. 6. Análisis: automatización de laboratorios clínicos. 7. Pruebas en el punto de atención y laboratorios en el consultorio médico. 8. Fase postanalítica: toma de decisiones médicas. 9. Interpretación de los resultados del laboratorio. 10. Estadísticas de laboratorio. 11. Control de calidad. 12. Informática del laboratorio clínico. 13. Gestión económica. 14. Ética en la medicina de laboratorio. **PARTE 2. Bioquímica clínica.** 15. Evaluación de la función renal, el agua, los electrolitos y el equilibrio acidobásico. 16. Marcadores bioquímicos del metabolismo óseo. 17. Hidratos de carbono. 18. Lípidos y dislipoproteinemia. 19. Lesión cardíaca, aterosclerosis y enfermedad trombótica. 20. Proteínas específicas. 21. Enzimología clínica. 22. Evaluación de la función hepática. 23. Diagnóstico de laboratorio de los trastornos digestivos y pancreáticos. 24. Toxicología y monitorización de los medicamentos. 25. Evaluación de la función endocrina. 26. Función reproductora y embarazo. 27. Vitaminas y oligoelementos. 28. Bases químicas de los ensayos de analitos e interferencias comunes. **PARTE 3. Orina y otros líquidos corporales.** 29. Análisis básico de la orina. 30. Líquidos cefalorraquídeo, sinovial, seroso y muestras alternativas. **PARTE 4 Hematología y medicina transfusional.** 31. Examen básico de la sangre y la médula ósea. 32. Hematopoyesis. 33. Trastornos eritrocíticos. 34. Trastornos leucocíticos. 35. Evaluación por citometría de flujo de las neoplasias hematopoyéticas. 36. Inmunoematología. 37. Medicina transfusional. 38. Hemaféresis. 39. Banco de tejidos y células progenitoras. **PARTE 5. Hemostasia y trombosis.** 40. Coagulación y fibrinólisis. 41. Trastornos plaquetarios y enfermedad de von Willebrand. 42. Enfoque de laboratorio del riesgo trombótico. 43. Tratamiento antitrombótico. **PARTE 6. Inmunología e inmunopatología.** 44. Introducción al sistema inmunitario y los trastornos inmunitarios. 45. Inmunoensayos e inmunología. 46. Evaluación de laboratorio del sistema inmunitario celular. 47. Evaluación de laboratorio de la función de las inmunoglobulinas y la inmunidad humoral. 48. Mediadores de la inflamación: complemento. 49. Mediadores de la inflamación: citocinas y moléculas de adhesión. 50. Antígeno leucocítico humano: el complejo principal de histocompatibilidad de los seres humanos. 51. Complejo principal de histocompatibilidad y enfermedad. 52. Inmunodeficiencias. 53. Evaluación clínica y de laboratorio de las enfermedades reumáticas autoinmunitarias sistémicas. 54. Vasculitis. 55. Enfermedades autoinmunitarias específicas de órganos. 56. Enfermedades alérgicas. **PARTE 7. Microbiología médica.** 57. Bacteriología médica. 58. Pruebas in vitro de agentes antimicrobianos. 59. Micobacterias. 60. Enfermedades micóticas. 61. Infecciones por espiroquetas. 62. Infecciones por clamidias y micoplasmas. 63. Rickettsias y otras bacterias intracelulares relacionadas. 64. Infecciones víricas. 65. Parasitología médica. 66. Recogida y manipulación de muestras para el diagnóstico de enfermedades infecciosas. **PARTE 8 Patología molecular.** 67. Introducción a la patología molecular. 68. Diagnóstico molecular: principios y técnicas básicas. 69. Reacción en cadena de la polimerasa y otras tecnologías de amplificación de ácidos nucleicos. 70. Tecnologías de hibridación de matrices. 71. Aplicaciones de la citogenética en la patología moderna. 72. Diagnóstico molecular de las enfermedades genéticas. 73. Genética molecular de los trastornos neuropsiquiátricos: investigación y perspectivas actuales. 74. Pruebas de identidad: uso del análisis de ADN en las pruebas de filiación, forenses y de personas desaparecidas. 75. Farmacogenómica y medicina personalizada. **PARTE 9. Patología clínica del cáncer.** 76. Diagnóstico y tratamiento del cáncer mediante marcadores serológicos y de otros líquidos corporales. 77. Oncoproteínas y detección temprana de tumores. 78. Diagnóstico molecular de las neoplasias hematopoyéticas. 79. Genética molecular de los tumores sólidos. 80. Tecnologías genómicas y proteómicas de alto rendimiento en la era posgenómica.