

Patología molecular

Francesc González Sastre y Joan J. Guinovart
Ediciones Masson S.A.
Barcelona, 2003
ISBN: 84-454-1253-X



Desde que en 1949 Pauling con su artículo «Sickle cell anemia, a molecular disease» hizo la *presentación en sociedad* de la patología molecular, las publicaciones (revistas y monografías) sobre esta temática han ido creciendo de forma exponencial. Sin embargo, las obras de carácter general son todavía relativamente escasas; muy especialmente en lengua castellana. Por ello, hay que dar la bienvenida a esta *Patología molecular* de F. González Sastre y J.J. Guinovart publicada recientemente por la Editorial Masson; actualización de la obra *Lliçons de patologia molecular*, publicada por los mismos autores en catalán en el año 2000.

En ella se recogen revisiones sobre temas de especial relevancia en medicina, realizadas por especialistas. No tiene la pretensión, que sería ilusoria, de abarcar toda la temática de patología humana cuyos aspectos moleculares han sido objeto de investigación. Pero sí supone un intento, logrado, de in-

cluir temas especialmente importantes y novedosos, tratados por expertos de prestigio internacional; 38 españoles, algunos de ellos trabajando actualmente fuera de España, y siete extranjeros.

La obra tiene una primera parte dedicada a temas generales relacionados con el cáncer. En ella se tratan el control de la proliferación celular, las bases moleculares de la transformación neoplásica, la parti-

cipación de *ras* en la transducción de señales y en la tumorigénesis, los genes supresores de tumores, y los enzimas proteolíticos asociados a los procesos de invasión tumoral y de metástasis. Sigue una segunda parte

con cuatro capítulos sobre patología de las lipoproteínas en relación con el proceso de arteriosclerosis; uno dedicado a aspectos generales y los otros tres a los quilomicrones, las LDL y las HDL, respectivamente. La tercera parte incluye tres capítulos dedicados a metabolopatías (trastornos de la betaoxidación mitocondrial, trastornos de los enzimas peroxisómicos y enfermedad de Gaucher), junto con otros que tratan de las enfermedades

del genoma mitocondrial, la fibrosis quística, la cistinuria, el déficit de ADA, las distrofias musculares y la enfermedad de Alzheimer; incluye, además, un capítulo sobre la terapia génica. En la última parte, se consideran los mecanismos de acción molecular de las neurotoxinas clostridiales y los trastornos respiratorios producidos por el virus respiratorio sincitial.

Los diversos temas son tratados de forma, a la vez, profunda y asequible. El texto ha sido editado de forma cuidadosa y la iconografía, aun sin alcanzar los umbrales a que nos tienen habituados los actuales libros de texto de bioquímica y de biología molecular, es correcta.

Creemos, coincidiendo con la afirmación de Margarita Salas en la introducción de la obra, que «este tratado puede resultar de interés tanto para los estudiantes de ciencias de la salud como para los profesionales interesados en actualizar sus conocimientos sobre las bases moleculares de la patología».

José Carreras

Departamento de Ciencias Fisiológicas I
Facultad de Medicina.
Universidad de Barcelona
jcarreras@ub.edu

«Patología molecular recoge revisiones sobre temas de especial relevancia en medicina, realizadas por especialistas.»

Bioquímica: técnicas y métodos

Pilar Roca, Jordi Oliver y Ana M^a Rodríguez
Editorial Hélice, Madrid, 2003
ISBN: 84-921124-8-4

Este libro recoge de manera muy didáctica, sencilla y amena diversas técnicas (electroforéticas, cromatográficas, espectrofotométricas, fluorimétricas, inmunoquímicas, etc.) y métodos utilizados en estudios bioquímicos. Como reseñan los autores, los alumnos actuales pertenecen cada vez más a generaciones educadas en la imagen y no en la palabra, por lo que

el CD-ROM con animaciones interactivas que acompaña al libro es un gran acierto. Claramente facilita la comprensión de los capítulos tratados y permite que el alumno adquiera una visión clara y entretenida de los conceptos desarrollados. El esfuerzo llevado a cabo para mostrar aspectos analizados en el libro con imágenes tridimensionales será, sin duda, un éxito para estimular a los alumnos en

la ardua tarea de aprender y entender técnicas que siempre fueron difíciles de comprender sin imágenes.

Isabel Correas

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular
Facultad de Ciencias
Universidad Autónoma de Madrid
Icorreas@cbm.uam.es