
REVISIÓN DE LIBROS

Bioquímica

Juan José Hicks-Gómez

Año 2001. México: McGraw-Hill Interamericana, Editores, S.A. de C.V.
42 capítulos, prefacio e índice alfabético, 900 páginas.
25 x 17 cm, encuadernado a la rústica, ISBN 970-10-2807-4.

Esta obra ha sido calificada por su creador como la primera edición de un nuevo libro de bioquímica. Si bien, para ello le asisten motivos y autoridad, no se puede menos que hacer grata memoria de aquellas precedentes dos ediciones de *Bioquímica e Inmunología* (1998 y 1993), cuyos autores fueron los profesores Juan C. Díaz Zagoya y el propio Juan José Hicks.

Al igual que aquellos sobresalientes textos, y comparable a ellos en abundancia informativa, el presente libro se distingue por su bien actualizada descripción de los conceptos y nociones que sustentan a la moderna bioquímica y además, por incluir algunos tópicos ausentes en libros que acerca de la misma materia han sido originalmente escritos en idiomas distintos al castellano.

Son 42 los capítulos de este libro, agrupados en cuatro módulos: Bases moleculares de la función celular; Metabolismo intermediario, que a su vez comprende secciones relativas a hidratos de carbono, lípidos y oxidaciones histológicas; biología molecular; y endocrinología molecular y bioquímica especial. Dieciséis de los capítulos han sido personalmente redactados por el profesor Hicks, y seis más en colaboración con otros señalados autores. En los tiempos que corren, cuando muchas nociones científicas se ven a diario sustituidas más que adicionadas y la vida media de su vigencia minimizada, tal proeza académica constituye renovado testimonio, tanto del casi enciclopédico conocimiento de las ciencias biomédicas como de la fenomenal capacidad de síntesis y de exposición del autor.

Dicha secuencia temática difiere, en buena medida, de lo usual en libros de bioquímica. Seguramente existen sólidas razones de orden di-

dáctico en que, una vez descrita la célula como escenario de vida, se haya antepuesto el relato de las estructuras, configuraciones y propiedades físico-químicas de las moléculas, que fundamentalmente intervienen en los procesos de vitales, (agua, oxígeno, proteínas, lípidos, carbohidratos), así como de enzimas, función de las biomembranas y nociones de termodinámica, a la descripción de los senderos metabólicos, actividades enzimáticas y mecanismos de transporte específicos. O bien, de enlazar la descripción del ciclo metabólico común con los mecanismos de transporte de electrones, la cadena respiratoria y la fosforilación oxidativa. Mediante todo ello se nos introduce a lo que en la actualidad se conoce como biología molecular, y de allí a las nociones vigentes en materia de genómica. La obra culmina con una visión avanzada de las funciones de ciertas hormonas y un repaso en nutrición humana, para regresar a lo catalogado como bioquímica especial, que comprende capítulos como los relativos a receptores, ligandos, mediadores de las señales de transducción membranal y al óxido nítrico en su calidad de "segundo mensajero". Desde luego, ha de reconocerse que frente a tan multivariada temática, lograr una ilación perfecta constituye un cometido extremadamente dificultoso, cuando no imposible.

Por supuesto, la inevitable pluriautoría siempre ofrece sus bemoles y suelen reflejarse en cierta falta de uniformidad. Bien se aprecian en este caso los esfuerzos del autor para suavizar diferencias estilísticas. Pero claramente, como en casos similares, resulta difícil igualar en grado de complejidad y a menudo, lo abstruso de los distintos temas. A las siguientes ediciones (por algo nos dice el autor en el prefacio de la obra que la presente es la primera) convendría dotarlas de una suerte de glosario ampliado, en el cual se aclaren términos de significado posiblemente olvidado, cuando no, por ser de recién forjadura, desconocido, o bien, modificaciones de nomenclatura o clasificaciones, para que así en alguna medida se alivien los múltiples puntos de incompreensión del texto actual. Tal información, a juicio de quien esto escribe, sustituiría ventajosamente al con unas cuantas excepciones casi inservible, resumen que enca-

beza cada capítulo. Se trata pues de una obra apta para quienes poseen ya, al menos, nociones de química orgánica, bioquímica, biofísica y biología molecular, habría que conocer hasta qué grado pueda ser accesible a quien haya recibido una educación media superior convencional. Quien cuente con tal acervo mínimo de conocimientos básicos, se beneficiará con la actualización de conocimientos que provee esta obra.

Ha de admitirse que de un mundo de información en permanente flujo y reflujo, la mayoría de los colaboradores ha logrado seleccionar y presentar lo relevante. Y también, que para navegar en tiempos actuales, en que tienen lugar tan prodigiosos avances tecnológicos conceptuales, la incesante expansión de los campos de conocimiento, y la frecuente aparición de otros nuevos, disponer de un faro como Bioquímica satisface una ingente necesidad colectiva e individual.

Silvestre Frenk

Miembro Fundador de la Sociedad Mexicana de Bioquímica.

Tropical Dermatology

Arenas R, Estrada R (eds).

Georgetown Landes Bioscience 2001: 358 pp.

Manual para estudiantes, médicos generales y especialistas. Aborda la distribución geográfica,

etiológica, cuadro clínico y tratamiento de las dermatosis tropicales más frecuentes e importantes. Los capítulos abarcan micosis superficiales, pseudomicosis, micosis subcutáneas, micosis sistémicas, micosis por oportunistas, micobacteriosis, piodermias, treponemosis y úlceras genitales dermatosis parasitarias, virosis, desnutrición síndromes "sudorosos", úlcera tropical, reacciones por contacto, reacciones a artrópodos, discromías y otros.

Se menciona que el 75% de la población mundial habita en regiones tropicales y subtropicales, donde estos cuadros corresponden a enfermedades de la pobreza y casi todas ellas se encuentran en México.

Se contó con la colaboración de 28 autores y se presentan las dermatosis tropicales en 70 capítulos, a través de 358 páginas 8 cuadros y una iconográfica de 206 ilustraciones en blanco y negro y también microfotografías.

Tropical Dermatology será sin duda una obra muy útil y práctica en muchos países subdesarrollados, pero también para los que viajan a estos sitios o para conocer mejor enfermedades que ahora están ampliamente repartidas en el mundo.

Se trata de un texto conciso, práctico, escrito en inglés y aunque no es el idioma de los autores resulta de lectura fácil. Es un manual recomendable para todo aquel que se relacione con este grupo de enfermedades tropicales o subtropicales.

JM Ruiz Rosillo

Miembro activo de la Sociedad y la Academia Mexicana de Dermatología.