



**MEDICINA
UNIVERSITARIA**

www.elsevier.es



POR LOS ESTANTES

De la micología clásica a la moderna

From classical to modern mycology

Marisela García-Hernández

Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina y Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González. Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias de la Salud (CIDICS), UANL. Monterrey, N.L. México.

Arenas Guzmán Roberto. Micología Médica Ilustrada. México, D.F. Mc Graw Hill. Cuarta Edición 2011. ISBN: 978-607-15-0510-1

Durante años, los hongos han sido uno de los organismos más conocidos y utilizados con diversos propósitos. Desde las fermentaciones biológicas en los pueblos antiguos, hasta aplicaciones biotecnológicas actuales e importantes como en la biorremediación para la detoxificación de metales en la industria, su uso como agentes de control biológico de plagas, en la industria alimentaria, entre otras. Los hongos pueden vivir en cualquier medio donde existan sustancias orgánicas, agua, aire y una temperatura adecuada; y como parásitos facultativos, obligatorios o como ecto o endoparásitos. Su papel más importante hasta el momento, dentro de la medicina, ha sido el descubrimiento de las propiedades de importancia terapéutica del moho *Penicillium*, observadas por Fleming y hechas una realidad por Howard W. Florey y Ernst B. Chain. Fue así como los “despreciados” hongos lograron retroceder algunas plagas que atemorizaban en el pasado y se convirtieron en un descubrimiento de valor incalculable que aportaron científicos-micólogos al mundo.

En el mismo contexto de importancia médica, los hongos también provocan enfermedades en los humanos y se valen de ellas para sobrevivir, por lo que es importante el estudio de las infecciones fúngicas que producen en el hombre y sus manifestaciones. Textos fundamentales,

como “*Micología Médica Ilustrada*”, por Roberto Arenas Guzmán en su cuarta y última edición, es un libro clásico e importante en la introducción a las generalidades y el conocimiento básico en micología. En su primera sección (I) dentro del capítulo 1, el profesor Arenas expone brevemente el origen e historia de la micología médica, así como algunos de los principales autores fortalecedores de dicha rama en México. Los capítulos 2 al 4, exponen las generalidades de los hongos, su estructura así como su clasificación taxonómica. De suma importancia es también el capítulo 5, cuyo contenido resume las técnicas fundamentales y básicas para el aislamiento, identificación y diagnóstico en el laboratorio de micología, mediante el uso de la biología molecular. A partir de las siguientes cuatro secciones (II, III, IV, V), Arenas nos enumera de acuerdo al lugar y grado de afectación, la clasificación de las micosis (superficiales, subcutáneas, sistémicas y oportunistas) y las enfermedades representativas de cada clasificación, cuya información es presentada de manera sistematizada con el siguiente orden: *sinonimia, definición, datos epidemiológicos, etiopatogenia, cuadro clínico, estudio micológico, datos histopatológicos, datos de laboratorio y de biología molecular, diagnóstico diferencial, tratamiento y*

Correspondencia: Marisela García Hernández. Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina y Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González. Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias de la Salud (CIDICS), UANL. Dr. Carlos Canseco s/n Col. Mitras Centro cruz con Gonzalitos Tel: 13-40-43-70 *Correo electrónico:* marisela.garciah@uanl.mx

pronóstico. Los capítulos de la sección VI y VII, involucran las enfermedades originadas por actinomicetomas y bacterias, como la actinomicosis, nocardiosis, botriomicosis, queratólisis punteada entre otras. Además de las micosis que son poco frecuentes como rinosporidiosis, hialohifomicosis, feohifomicosis, prototecosis y neumocistosis.

En este libro también se describe una sección (VIII) sobre medios de cultivo para hongos, tanto clásicos como especializados utilizados para su aislamiento en el laboratorio. Asimismo, las técnicas de tinción a utilizar para su identificación. Aunque hay varios fármacos para tratar las infecciones por hongos, en el último capítulo de esta sección, se muestra detalladamente una clasificación de los antimicóticos de acuerdo a su origen sintético u

origen biológico (hongos, actinomicetos y mixobacteriales), los mecanismos de acción, resistencia, vida media y forma de eliminación; y los nuevos avances científicos en la terapéutica antimicótica combinada. En general, podemos decir que se trata de un libro de texto completo, de interés para aquel que desea aprender de los hongos dentro de la medicina de una forma clara e ilustrada, ya que también presenta una amplia iconografía predominantemente a color y de alta calidad. Recomiendo este libro no sólo para el estudiante de medicina, química o biología si no para el médico o científico-clínico que desee tener la capacidad de identificar lo esencial y práctico de la micología médica y así mantener una actualización incesante dentro de mundo de los hongos y las enfermedades que causan.