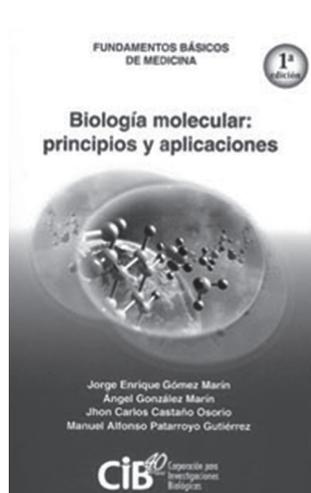


Publicaciones de egresados, docentes e investigadores de la Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia

Olga Gómez Zuluaga*

LIBROS

BIOLOGÍA MOLECULAR: PRINCIPIOS Y APLICACIONES



Editores

Ángel González Marín. Profesor Asociado de la Escuela de Microbiología de la Universidad de Antioquia y Jefe Experimental de la Corporación para Investigaciones Biológicas (CIB), Medellín, Colombia.

Jorge Enrique Gómez Marín. Profesor asociado de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad del

Quindío. Director del Grupo de Parasitología Molecular del Centro de Investigaciones Biomédicas de la Universidad del Quindío. Actualmente profesor de la Universidad del Quindío y Director del Grupo de Parasitología Molecular.

John Carlos Castaño Osorio. Médico de la Universidad del Quindío. Es docente de planta de la Universidad del Quindío desde el año 1995,

actualmente en la categoría de profesor asociado. Ha desempeñado cargos administrativos como Director del Centro de Investigaciones en dos ocasiones, Director de la Maestría en Ciencias Biomédicas (2008 hasta la fecha) y Coordinador del Doctorado en Ciencias Biomédicas.

Manuel Alfonso Patarroyo Gutiérrez. Profesor titular de la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad del Rosario. Jefe del Departamento de Biología Molecular de la Fundación Instituto de Inmunología de Colombia (FIDIC).

Reseña

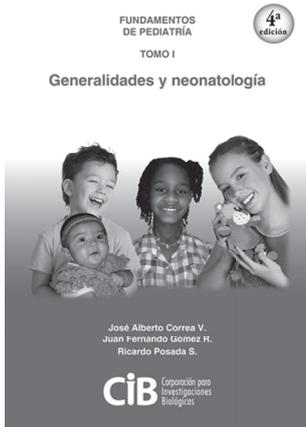
El libro se destina principalmente a ser texto de estudio para estudiantes de pregrado en medicina y otros programas de ciencias de la salud, pero también como obra de consulta y de referencia rápida para estudiantes de posgrado en ciencias biomédicas. El esquema de organización de los capítulos y secciones del libro se hace en cuatro partes; la primera destinada a brindar los fundamentos para la comprensión de la disciplina; la segunda a la patología molecular; la tercera a los métodos de estudio y las terapias basadas en métodos moleculares y la cuarta a la biología molecular aplicada: bioinformática, los aspectos éticos e industriales, las aplicaciones por especialidades clínicas y las perspectivas de las vacunas de ADN y la terapia génica.

Edición: 1. Ed. Medellín: CIB; 2011. **749 páginas.**

ISBN: 978-958-9076-54-5

* Bibliotecóloga, Directora de la Biblioteca Médica, Universidad de Antioquia
Correspondencia: olga.gomez@biblioteca.udea.edu.co

FUNDAMENTOS DE PEDIATRÍA. TOMO I: GENERALIDADES Y NEONATOLOGÍA



Editores

Juan Fernando Gómez R. Médico pediatra, Universidad de Antioquia. Profesor titular, Universidad de Antioquia. Expresidente de la Sociedad Colombiana de Pediatría. Coordinador del Grupo de Puericultura, Universidad de Antioquia, Medellín.

José Alberto Correa V. Médico pediatra, Universidad del Valle. Profesor, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín.

Ricardo Posada S. Médico y Cirujano, Universidad CES. Especialista en Pediatría, Universidad CES. Subespecialista en Neumología Pediátrica, Hospital Santa Clara de Bogotá. Magíster en Estudios Humanísticos de la Universidad EAFIT. Jefe de Posgrados Clínicos de Medicina, Universidad CES.

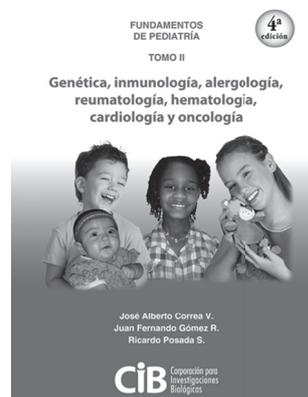
Reseña

La cuarta edición de este texto, que la Corporación para Investigaciones Biológicas pone orgullosamente hoy a su disposición, es el resultado de un arduo trabajo académico y editorial en el que han participado muchas personas, con el fin de reunir los conocimientos más relevantes y actualizados alrededor de la Pediatría como especialidad, para compartírselos con quienes en el ejercicio de su profesión se ocupan de la salud infantil. El referente necesario y posible de este empeño editorial es la concepción integral de la Pediatría en sus aspectos biológico, psicológico y social, que tiene muy clara la incidencia de cada uno de ellos en el proceso salud-enfermedad, entendido en sus nuevas concepciones como un espectro dinámico y cambiante dentro del cual la vida discurre y acontece.

Edición: 4. Ed. Medellín: CIB; 2012. 679 páginas.

ISBN: 978-958-9076-68-2

FUNDAMENTOS DE PEDIATRÍA. TOMO II: GENÉTICA, INMUNOLOGÍA, ALERGOLÓGIA, CARDIOLOGÍA Y ONCOLOGÍA



Editores

Juan Fernando Gómez R. Médico pediatra, Universidad de Antioquia. Profesor titular, Universidad de Antioquia. Expresidente de la Sociedad Colombiana de Pediatría. Coordinador del Grupo de Puericultura, Universidad de Antioquia, Medellín.

José Alberto Correa V. Médico pediatra, Universidad del Valle. Profesor, Universidad Pontificia Bolivariana, Medellín.

Ricardo Posada S. Médico y Cirujano, Universidad CES. Especialista en Pediatría, Universidad CES. Subespecialista en Neumología Pediátrica, Hospital Santa Clara de Bogotá. Magíster en Estudios Humanísticos de la Universidad EAFIT. Jefe de Posgrados Clínicos de Medicina, Universidad CES.

Reseña

Esta obra es el producto del arduo trabajo académico y editorial en que participaron muchas personas, con el fin de reunir los conocimientos más relevantes y actualizados sobre la pediatría como especialidad, para quienes en el ejercicio de su profesión se ocupan de la salud infantil.

Esta edición incluye las referencias bibliográficas en el interior de cada uno de los capítulos, lo que le permitirá al lector de manera expedita la profundización sobre

un tema determinado de acuerdo con sus intereses o necesidades académicas.

Edición: 4. Ed. Medellín: CIB; 2012. 519 páginas.

ISBN: 978-958-9076-69-9

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS NACIONALES E INTERNACIONALES POR MIEMBROS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Gómez-Hoyos JC, Morales CH Fasciotomía profiláctica y síndrome "compartmental" de las extremidades: ¿existen indicaciones justificables? *Rev Colomb Cir.* 2011; 26:101-110.

Castaño R, Ricardo A, Velásquez L, Ruiz MH, Ruiz LM. Desempeño del stent plástico para la paliación en la obstrucción biliar maligna proximal versus distal. *Rev Colombiana de Gastroenterología.* 2011; 26 (2): 88-93.

Campuzano-Maya G. Valores críticos en el laboratorio clínico: de la teoría a la práctica. *Rev. Medicina y laboratorio.* 2011; 17 (7-8): 331-350.

Díaz-Posada RI, Roa SJ. Gliomas de bajo grado: una mirada al tratamiento individualizado. *Rev. Neurociencias en Colombia.* 2011; 18 (2): 200-206.

Cadavid L, Batero D. Psicocirugía: historia y técnica. *Rev. Neurociencias en Colombia* 2011; 18 (2): 177-182.

Navarro-Restrepo CE. Las imágenes de la resonancia nuclear magnética (RNM). *Rev Neurociencias en Colombia.* 2011; 18 (2): 141-156.

Restrepo JG, Martínez C, García-Agundez A, Gaviria E, Laguna JJ, García-Martin E, et. al. Cytochrome P450 CYP2B6 genotypes and haplotypes in a Colombian population: identification of novel variant CYP2B6 alleles. *Pharmacogenet Genomics.* 2011; 21(12):773-8.

Hena DE, Cadavid AP, Maya WC. Re: A common mutation in the defensin DEFB126 causes impaired sperm function and subfertility. *Eur Urol.* 2011; 60 (6):1304-5.

Calderon JC, Bolaños P, Caputo C. Kinetic changes in tetanic Ca(2+) transients in enzymatically dissociated

muscle fibres under repetitive stimulation. *J Physiol.* 2011; 589(Pt 21):5269-83.

Moncada-Vélez M, Vélez-Ortega A, Orrego J, Olivares M, Olaya N, Franco J. Somatic mosaicism caused by monoallelic reversion of a mutation in T cells of a patient with ADA-SCID and the effects of enzyme replacement therapy on the revertant phenotype. *Scand J Immunol.* 2011; 74(5):471-81.

Velásquez J, Vélez G, Zuleta J, Franco F, Gomez J. H1N1 influenza pandemic and maternal mortality in Antioquia, Colombia. *Int J Gynaecol Obstet.* 2011; 115(2):144-47.

Abad JC, Arango J, Tobon C. Comparison of astigmatism correction using shorter arc length 90 degrees/120 degrees asymmetric intacs severe keratoconus versus 150 degrees single-segment intacs severe keratoconus in asymmetric keratoconus. *Cornea.* 2011; 30(11):1201-06.

Barrios M, Wolff M. Initial study of arthropods succession and pig carrion decomposition in two freshwater ecosystems in the Colombian Andes. *Forensic Sci Int.* 2011; 212(1-3):164-72.

Hernández JC, Arteaga J, Paul S, Kumar A, Latz E, Urcuqui-Inchima S. Up-regulation of TLR2 and TLR4 in dendritic cells in response to HIV type 1 and coinfection with opportunistic pathogens. *AIDS Res Hum Retroviruses.* 2011; 27(10):1099-1109.

Berardinelli A, Fagiolari G, Vallejo D, Lucchini V, Bordon A, Lamperti C. Oxidative defect in a large cohort of genetically-determined SMA cases (abstract). *Neuromuscul Disord.* 2011; 21(9-10): 683-683.

Pinto LF, Velásquez CJ, Prieto C, Mestra L, Forero E, Márquez JD. Rituximab induces a rapid and sustained remission in Colombian patients with severe and refractory systemic lupus erythematosus. *Lupus.* 2011; 20(11):1219-1226.

Taylor VM, Cedeno DL, Munoz DL, Jones MA, Lash TD, Vélez ID, Robledo SM. et al. In vitro and in vivo studies of the utility of dimethyl and diethyl carbaporphyrin ketals in treatment of cutaneous leishmaniasis. *Antimicrob Agents Chemother.* 2011; 55(10):4755-64.

INDICACIONES A LOS AUTORES

1. La revista IATREIA es la publicación científica oficial de la Facultad de Medicina de la Universidad de Antioquia, cuya misión es difundir conocimientos técnicos y científicos sobre aspectos del proceso salud-enfermedad y sobre la práctica de la medicina y de profesiones afines, sirviendo al mismo tiempo de canal de intercambio de conocimientos y experiencias entre estudiantes y profesionales de la Universidad de Antioquia y de otras regiones del país y fuera de él.
2. Para enviar sus contribuciones debe registrarse en el enlace REGISTRO que se encuentra ubicado en la parte superior de la página web de la revista. (ver instrucciones de cómo registrarse).
3. La revista recibe contribuciones que según su contenido se clasificarán en una de las siguientes secciones: investigación original (tipo 1 de Publindex), revisión de temas (preferiblemente con más de 50 bibliografías) (tipo 2 de Publindex), artículos de reflexión (tipo 3 de Publindex), reporte de casos, educación médica, e historia de la medicina. Según la tipología propuesta por Colciencias, las siguientes son las definiciones de los diferentes artículos: Artículo de investigación científica y tecnológica: documento que presenta, de manera detallada, los resultados originales de proyectos de investigación. La estructura generalmente utilizada contiene cuatro apartes importantes: introducción, metodología, resultados y conclusiones. Artículo de reflexión: documento que presenta resultados de investigación desde una perspectiva analítica, interpretativa o crítica del autor, sobre un tema específico, recurriendo a fuentes originales. Artículo de revisión: documento resultado de una investigación donde se analizan, sistematizan e integran los resultados de investigaciones publicadas o no publicadas, sobre un campo en ciencia o tecnología, con el fin de dar cuenta de los avances y las tendencias de desarrollo. Se caracteriza por presentar una cuidadosa revisión bibliográfica de por lo menos 50 referencias. Artículo corto: documento breve que presenta resultados originales preliminares o parciales de una investigación científica o tecnológica, que por lo general requieren de una pronta difusión. Reporte de caso: documento que presenta los resultados de un estudio sobre una situación particular con el fin de dar a conocer las experiencias técnicas y metodológicas consideradas en un caso específico. Incluye una revisión sistemática comentada de la literatura sobre casos análogos. Revisión de tema: documento resultado de la revisión crítica de la literatura sobre un tema en particular. Cartas al editor: posiciones críticas, analíticas o interpretativas sobre los documentos publicados en la revista, que a juicio del Comité Editorial constituyen un aporte importante a la discusión del tema por parte de la comunidad científica de referencia. Para efectos de clasificación de las revistas por Colciencias, los artículos de las tres primeras tipologías (Artículo de investigación científica y tecnológica y Artículo de reflexión, Artículo de revisión) son los de mayor importancia.
4. Los trabajos deben ser inéditos y sometidos exclusivamente a consideración de IATREIA; se exceptúa la reproducción, con permiso del autor o editor, de artículos de especial interés.
5. El trabajo debe enviarse por medio del programa OJS, a través de la página web de la revista, cumpliendo con todos los requisitos de puntuación y ortografía de las composiciones usuales. El remitente debe conservar copia de todo el material enviado, pues la revista no asume responsabilidad por daños o pérdida. La extensión máxima aceptable es de 24 páginas a doble espacio, en times new roman, tamaño 12, en las que se incluyen las tablas y las referencias. Para hacer el envío se deben seguir los cinco pasos establecidos en el sistema: 1. Comienzo, 2. Introducir los metadatos, 3. Subir envío, 4. Subir ficheros complementarios, 5. Confirmación. Para evitar inconvenientes, estos pasos se deben dar en forma consecutiva y en una sola sesión. Más adelante encontrará estos pasos más detallados.
6. El trabajo debe acompañarse de una carta firmada por el autor principal en la que se exprese que ha sido leído y aprobado por todos los autores, y de los formatos que se encuentran en la página web de Iatreia (presentación del artículo, hoja de vida de cada autor y responsabilidad de autoría) completamente diligenciados. Los formatos que incluyen firmas deben ser escaneados; no se aceptan las firmas escaneadas individualmente e insertadas al formato original.
7. Las ideas expuestas en el artículo son de la exclusiva responsabilidad de los autores.
8. Todos los artículos deben tener título, palabras clave y resumen en español y en inglés. El orden de los artículos de investigación será: título, resumen, palabras clave, título en inglés, resumen en inglés, palabras clave en inglés, introducción, materiales y métodos, resultados, discusión, agradecimientos (cuando fuese necesario) y bibliografía. Los metadatos van en los dos idiomas, ver paso 2 de 5.
9. Para garantizar la revisión por pares bajo la modalidad doble ciego haciendo explícito el anonimato al que se recurre en la evaluación, en el archivo del artículo no deben consignarse en ningún lugar los nombres o los títulos académicos de los autores, o la entidad patrocinadora, si la hubo. Estos datos serán suministrados en otro apartado.
10. El resumen de los trabajos de investigación debe incluir objetivos, procedimientos básicos, hallazgos y conclusiones principales; en lo posible, consignar datos específicos. Debe ser breve, idealmente con un máximo de 200 palabras.
11. Las abreviaturas se explican en su primera aparición y se siguen usando en lo sucesivo.
12. Se deben emplear los nombres genéricos de los medicamentos; pueden consignarse, como nota de pie de página, los comerciales.
13. Las tablas y cuadros se denominan TABLAS y llevan numeración arábiga de acuerdo con el orden de aparición. El título correspondiente se coloca en la parte superior de la hoja y las notas en la inferior. Los símbolos para unidades deben aparecer en el encabezamiento de las columnas.
14. Las fotografías, gráficos, dibujos y esquemas se denominan FIGURAS, se enumeran según el orden de aparición y sus leyendas se escriben en hoja separada. Si se trata de microfotografías debe indicarse el aumento utilizado. Los costos de publicación de fotografías en color correrán por cuenta de los autores; las personas, o sus nombres, no deben

ser identificables en las fotografías o se requiere permiso escrito para su publicación.

15. Cuando las tablas y figuras hayan sido tomadas de revistas o libros, sean impresos o electrónicos, se debe especificar la fuente, y adjuntar autorización de la respectiva publicación para su reproducción.
16. Se recomienda reducir el número de TABLAS y FIGURAS al mínimo indispensable. El Comité Editorial se reserva el derecho de limitar su número así como el de hacer ajustes en la redacción y extensión de los trabajos.
17. Los artículos presentados a la revista, deberán ser aprobados por el Comité Editorial y enviados a uno o dos árbitros ajenos a la Universidad de Antioquia, con experiencia en el tema y con nivel de educación al menos de maestría, pero preferiblemente de doctorado en áreas relacionadas directamente con el tema principal del artículo.
18. La Revista Iatreia apoya las políticas para registro de ensayos clínicos de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y del Internacional Committee of Medical Journal Editors (ICMJE), reconociendo la importancia de esas iniciativas para el registro y divulgación internacional de información sobre estudios clínicos, en acceso abierto. En consecuencia, solamente se aceptarán para publicación, a partir del segundo semestre de 2007, los artículos de investigaciones clínicas que hayan recibido un número de identificación en uno de los Registros de Ensayos Clínicos validados por los criterios establecidos por OMS e ICMJE, cuyas direcciones están disponibles en el sitio del ICMJE. El número de identificación se deberá registrar al final del resumen.
19. La bibliografía se numera de acuerdo con el orden de aparición de las citas en el texto y se escribe según estos ejemplos:
 - a. Artículos de revistas con más de 6 autores (si son hasta 6 autores se citan todos): Parkin DM, Clayton D, Black RJ, Masuyer E, Friedl HP, Ivanov E, et al. Childhood leukemia in Europe after Chernobyl : 5 year follow-up. Br J Cancer 1996; 73: 1006-1012.

- b. Libros: Autor o autores personales Ringsven MK, Bond D. Gerontology and leadership skills for nurses. 2a ed. Albany (NY): Delmar Publishers; 1996. Editor o editores, o bien compilador o compiladores, como autor o autores: Norman IJ, Redfern SJ, editors. Mental health care for elderly people. New York : Churchill Livingstone; 1996. Organización como autora y editor Institute of Medicine (US). Looking at the future of the Medicaid program. Washington: The Institute; 1992.
- c. Capítulos de libros: Phillips SJ, Whisnant JP Hypertension and stroke. In: Laragh JH, Brenner BM, editors. Hypertension: Pathophysiology, diagnosis, and management, 2nd ed. New York: Raven Press; 1995. p. 465-78.
- d. Parte de una página de un sitio o sede Web: título de la página. Lugar de publicación: Editor; Fecha de publicación [fecha de actualización/visión; fecha de acceso]. Título de la sección [número de páginas o pantallas]. Dirección electrónica. Ejemplo: Medicina Interna de Galicia [sede Web]*. Lugo: Sociedad Gallega de Medicina Interna; 2005 [acceso 19 de diciembre de 2005]. De Pablo Casas M, Pena Río JL. Guía para la prevención de complicaciones infecciosas relacionadas con catéteres intravenosos. Disponible en: <http://www.meiga.info/guias/cateteres.asp>.

Para obtener detalles adicionales sobre la forma de presentar los trabajos y sus bibliografías se recomienda consultar el siguiente documento: Requisitos unificados para trabajos presentados a revistas biomédicas. Comité Internacional de Editores de revistas médicas. Normas de Vancouver. Acta Méd Col 1997; 22 (4), o en: http://www.fisterra.com/recursos_web/mbe/vancouver.asp#Articulos%20de%20 La revista IATREIA ha acogido las recomendaciones consignadas en dicho documento.

Parágrafo: Iatreia recomienda a los autores la inclusión de referencias que sobre el tema hayan sido publicadas en revistas nacionales.

20. A cada uno de los autores se le obsequiará un ejemplar impreso del número de la revista en que se publica su artículo.

Formato para solicitud de reproducción de los artículos

Los artículos publicados en la revista Iatreia están protegidos por derechos de autor. Las solicitudes de autorización de cualquier forma de reproducción o traducción se deben tramitar mediante comunicación dirigida a iatreia@medicina.udea.edu.co, o a la Revista Iatreia, Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia, Carrera 51 D n° 62-29, Bloque Manuel Uribe Ángel, 2° piso, Medellín, Colombia, enviando los siguientes datos:

Nombre completo del solicitante:

Nombre de la institución que respalda la solicitud:

Dirección de correo electrónico:

Material a reproducir (título del artículo, año, volumen, número y páginas)

Se hará reproducción completa: si..... no.....

En caso de respuesta negativa, sírvase indicar que parte de dicho material será reproducida (páginas, tablas o figuras, etc):

Finalidad de la reproducción:

Medio en que será reproducido: impreso..... electrónico..... ambos.....

Especificar (nombre de la publicación y/o dirección electrónica):

IATREIA
REVISTA MÉDICA
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
PUBLICACIÓN TRIMESTRAL

Señor lector, ha decidido usted invertir en nuestra revista. La suscripción nacional anual tiene un costo de \$60.000. Si es internacional, el costo es de US \$120. La inversión por un solo ejemplar es de \$15.000, o US \$30 si es internacional. Para estudiantes de la Universidad de Antioquia la suscripción tiene un descuento del 50%

SUSCRIPCIONES

Ingresar al siguiente enlace www.udea.edu.co/reune utilizar la opción Preinscripción / Individual, ir a la opción Servicios y buscar bajo la oferta Facultad de Medicina - Revista Iatreia – suscripciones, seleccione en costos, si es una suscripción nacional o internacional, digite los datos del formato y proceda a realizar el pago en línea.

Favor enviar la constancia de pago al
correo electrónico iatreia@medicina.udea.edu.co

Universidad de Antioquia - Facultad de Medicina - Revista IATREIA
Carrera 51 D N° 62-29. Teléfono: (574) 219 69 19 A.A. 1226
Medellín - ANT 050010 - Colombia