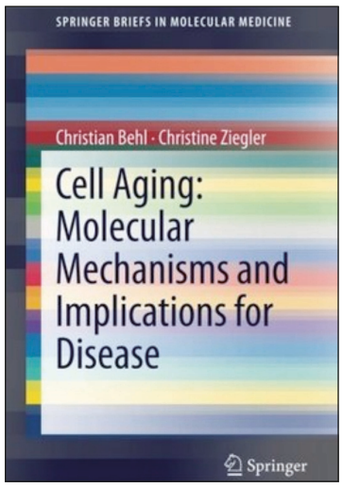
Comentarios bibliográficos

✓ Cell Aging: Molecular Mechanisms and Implications for Disease

Christian Behl, Christine Ziegler, setiembre de 2014, 1ª edición, idioma inglés, 108 páginas, editorial Springer, ISBN 9783642451782, 50 euros.



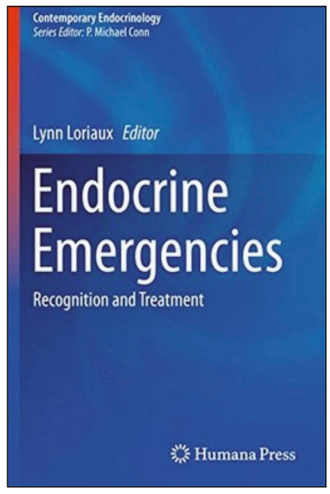
El envejecimiento representa un proceso fisiológico y de por sí no patológico, donde participan un conjunto de genes y de mecanismos clave que se activan por distintos factores endógenos y exógenos. Dado que el envejecimiento es un factor de riesgo importante en relación con una variedad de trastornos humanos, se está convirtiendo cada vez más en un tema central en la investigación bioquímica y médica. La gran cantidad de teorías sobre el envejecimiento, algunas de las cuales se han discutido durante décadas, no son aisladas ni contradictorias, sino que pueden ser conectadas en una red de vías y procesos a nivel celular y molecular. Este libro resume los enfoques más prominentes e importantes, centrándose en los telómeros, el daño al ADN, el estrés oxidativo, así como sobre el probable papel de la nutrición, la interacción entre genes y medio ambiente (epigenética) y la homeostasis intracelular de proteínas, y presenta algunos genes que realmente han extendido la esperanza de vida en modelos animales. Este volumen pretende revelar la vinculación de estos diferentes determinantes del envejecimiento con la enfermedad y sus múltiples interdependencias. Se verá que no hay una única teoría del envejecimiento pero, en cambio, es posible definir lo que los autores llaman "la matriz" del envejecimiento celular de la célula, que permitirá una mejor comprensión de algunos desórdenes asociados con el envejecimiento como, por ejemplo, la enfermedad de Alzheimer.

Contenido. Envejecimiento y envejecimiento celular, una introducción. Sistemas de órganos afectados por el envejecimiento, alteraciones funcionales relacionadas con la edad. El ciclo de vida de una célula, fases del ciclo celular. Ciclinas y quinasas dependientes de ciclinas: proteínas que desencadenan las fases del ciclo celular. El complejo control del ciclo celular. Teorías y mecanismos del envejecimiento. La teoría de los telómeros y el envejecimiento. La teoría del daño al ADN. Las sirtuinas, última esperanza o una estrella caída? El impacto de la restricción calórica en la expectativa de vida. Genes que extienden la vida en modelos animales. La teoría de los radicales libres y el envejecimiento. Control de calidad de las proteínas y envejecimiento. Epigenética. Una visión holística, la matriz del envejecimiento celular. Desórdenes relacionados con la edad-La edad como factor clave de riesgo para la enfermedad de Alzheimer. La biología en común del cáncer y del envejecimiento: la senescencia como protección del cáncer.

✓ Endocrine Emergencies. Recognition and Treatment

Lynn Loriaux, febrero de 2015, 1ª edición, idioma inglés, 287 páginas, editorial Springer, ISBN 9781493924189, 80 euros.

Este libro ha sido desarrollado por expertos de reconocido prestigio; ofrece una descripción del manejo de emergencias endocrinas, diabéticas y metabólicas totalmente actualizadas, estableciendo un alto estándar para el diagnóstico y el tratamiento en cada categoría. Cada capítulo comienza con un resumen al que continúa una extensa discusión de la respectiva fisiopatología. Cubre áreas tales como la hipoglucemia, insuficiencia suprarrenal aguda, sindrome de hiperestimulación ovárica, tormenta tiroidea y apoplejía pituitaria, solo por nombrar algunas emergencias endocrinas.



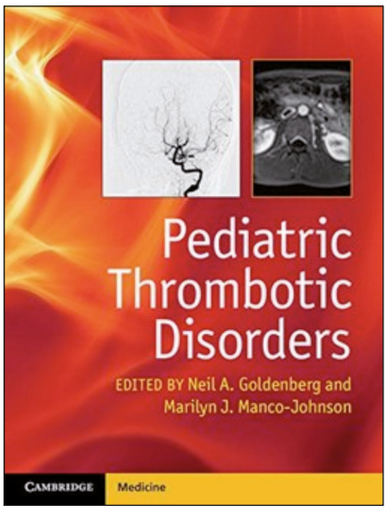
Contenido: insuficiencia adrenal aguda, cetoacidosis diabética y sindrome hiperglucémico hiperosmolar, hipoglucemia, infecciones necrotizantes de tejidos blandos, otitis externa necrotizante maligna, mucormicosis, colecistitis enfisematosa,

pielonefritis enfisematosa, crisis tirotóxica, coma mixedémico, tiroiditis aguda supurativa, hiponatremia: SIADH, diabetes insípida, crisis hipertensiva por feocromocitoma, hipo e hipercalcemia, apoplejía pituitaria, sindrome de hiperestimulación ovárica, genitales ambiguos en el recién nacido, manifestaciones agudas de las porfirias, pancreatitis aguda debida a hiperquilomicronemia.

✓ Pediatric Thrombotic Disorders

Neil A. Goldenbeg, Marilyn J. Manco-Johnson, enero de 2015, 1ª edición, idioma inglés, 248 páginas, editorial Cambridge, ISBN 9781107014541, 96 euros.

Este actualizado texto resume la evidencia actual y ofrece la perspectiva de experimentados especialistas sobre la etiología, diagnóstico y tratamiento de los trastornos trombóticos pediátricos, incluyendo el accidente cerebrovascular arterial isquémico y la trombosis seno-venosa cerebral. Escritos por líderes en sus respectivas áreas, los distintos capítulos están dedicados a tipos y sitios específicos de trombosis.



Los temas incluyen las trombosis venosa profunda de las extremidades y de la vena cava, tromboembolismo pulmonar, tromboembolismo asociado al cáncer y a infecciones, accidente cerebro-vascular isquémico, trombosis seno-venosa cerebral, trombosis visceral y gastrointestinal, desarrollo de la hemostasia, trombofilias, sindrome de trombosis y trombocitopenia inducida por la heparina, prevención del tromboembolismo venoso, trombolisis y nuevos anticoagulantes. Incluye enfoques prácticos para el diagnóstrico y tratamiento de una gran cantidad de trastornos pediátricos. Contiene capítulos dedicados a una amplia gama de sitios y tipos de tromboembolismo, así como terapias nuevas y emergentes, facilitando la comprensión de todo lo relacionado con el tromboembolismo pediátrico

Contenido: Parte I, Epidemiología, etiología, diagnóstico, tratamiento y resultados: trombosis venosa profunda, embolismo pulmonar, trombosis seno-venosa cerebral en niños y neonatos, tromboembolismo visceral y gastroistestinal, trombosis venosa adrenal y cáncer, epidemiología, etiología, y fisiopatología de las infecciones asociadas con tromboembolismo venoso en niños. Parte II, Consideraciones especiales en pacientes pediátricos: desarrollo de la hemostasia, evaluación de la trombofilia en pediatría, rol de los análisis globales en trombosis y en trombofilias, sindrome de trombosis y trombocitopenias inducidas por heparina, trombolisis, nuevos anticoagulantes en pediatría, revisión de estudios recientes y una mirada al futuro, prevención de tromboembolismo venoso en niños, accidente cerebro-vascular isquémico en niños.

✓ Micología Médica Aplicada

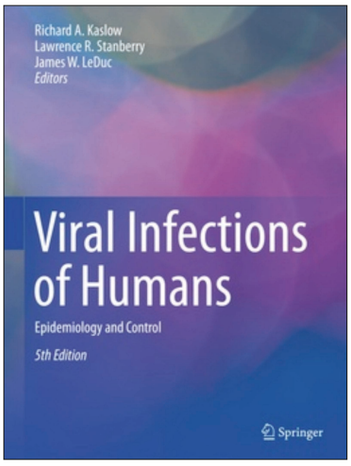
Roberto Arenas Guzmán, enero de 2015, 5ª edición, idioma español, 480 páginas, editorial McGraw Hill, ISBN 9786071511256, 77 euros.

Este libro se renuevaa y actualiza en su quinta edición. Su nueva presentación la convierte en una obra imprescindible para el interesado en conocer la micología médica de una manera atractiva, ágil y práctica. Como en ediciones anteriores, la información se encuentra cuidadosamente sistematizada, los temas han sido actualizados y la iconografía es más amplia y atractiva. Las ilustraciones de los aspectos microscópicos y macroscópicos de los hongos son de primerísima calidad y los mapas de distribución geográfica y los esquemas de morfología y formas de reproducción son modernos y fáciles de interpretar. El conjunto de atributos de esta obra la convierte en una referencia obligada sobre el tema. La vigencia del texto, la profusión de material ilustrativo, así como su lenguaje claro y conciso, entre otros rasgos característicos, hacen de la quinta edición de este libro un texto esencial en su campo.

Contenido: Aspectos generales, historia de la Micología Médica, hongos, taxonomía y clasificación, diagnóstico de laboratorio, micosis superficiales, dermatofitosis, pitiriasis versicolor, piedras, tiña negra, queratitis micótica, otomicosis. Micosis subcutáneas, micetoma, esporotricosis, cromo blastomicosis, lacaziosis. Micosis sistémicas, coccidiodomicosis, histoplasmosis, paracoccidiodomicosis, blastomicosis. Micosis oportunistas, candidiasis, criptococosis, zigomicosis, aspergillosis. Enfermedades por actinomicetos y bacterias, actinomicosis, nocardiosis, botriomicosis, eritrasma, tricomicosis axilar, queratólisis punteada. Micosis poco frecuentes, rinosporidiosis, hialohifomicosis, feohifomicosis, prototecosis y neumocistosis. Cultivos, tinciones y antimicóticos, medios de cultivo, tinciones, reactivos y colorantes, antimicóticos.

✓ Viral Infections of Humans. Epidemiology and Control

Richard A. Kaslow, James W. LeDuc, diciembre de 2014, 5ª edición, idioma inglés, 1300 páginas, editorial Springer, ISBN 9781489974471, 400 euros.



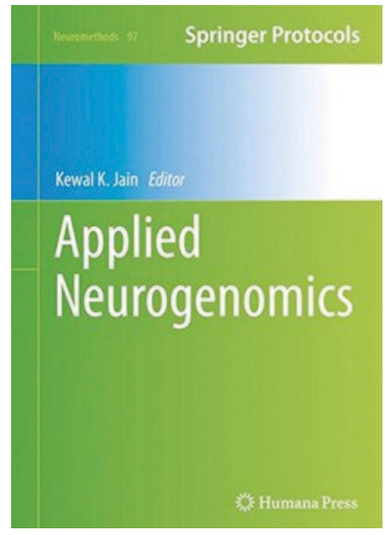
Se trata de una nueva edición, revisada y ampliada, de un clásico de referencia que cubre todas las principales infecciones virales humanas. La información presentada resume la metodología, características biológicas, epidemiología, transmisión, patogenia, control y prevención para cada virus. Cambios notables se han producido en el mundo desde la publicación de la última edición de las enfermedades virales de los seres humanos. La población mundial se acerca rápidamente a los 8 mil millones, el cambio climático está dando lugar a la introducción de nuevos huéspedes, vectores y enfermedades de virus hasta ahora nunca vistos en muchas partes del mundo; los avances tecnológicos han revolucionado la capacidad de reconocer y caracterizar los nuevos y viejos virus. Las vacunas están alterando el paisaje epidemiológico de las enfermedades y, en algunos casos, elevando la esperanza de erradicación; extraordinariamente poderosas herramientas computacionales están permitiendo, no solo la detección de brotes de la enfermedad mucho antes que en el pasado, sino también, mediante complejos modelos matemáticos, una predicción más precisa de su impacto potencial. En esta nueva edición, expertos de todo el mundo proporcionan resúmenes analíticos de los conocimientos actuales de virus y de priones que causan síndromes agudos, enfermedades crónicas y/o tumores malignos. En síntesis, este volumen ampliado ofrece una perspectiva única global sobre los virus en los seres humanos, desde los agentes de las enfermedades clásicas (por ejemplo hepatitis, sarampión, poliomielitis, rabia, y la fiebre amarilla) hasta los que tienen mayor impacto de pandemia (por ejemplo la gripe y el virus de la inmunodeficiencia), hasta los descubiertos hace relativamente poco tiempo (por ejemplo, henipavirus, metapneumovirus, norivirus).

Contenido: Conceptos y métodos, epidemiología viral, detección y caracterización virológica, detección y caracterización inmunológica, investigación epidemiológica, dinámica viral y modelos matemáticos, virus que causan síndromes agudos, adenovirus, arenavirus y coriomeningitis linfocítica, hantavirus, enterovirus: polio, flavivirus: fiebre amarilla, virus del Nilo, etc., hepatitis A y E, virus de la influenza, virus de varicela, sarampión, paperas, virus sincicial respiratorio, parvovirus, virus de la rabia, virus de la rubeola. Virus que causan síndromes agudos o crónicos o enfermedades malignas: virus de la hepatitis B, D, C. Virus de la hepatitis y hepatocarcinoma. Virus herpes: citomegalovirus, herpes I y II. Virus herpes y mononucleosis infecciosa. Linfoma maligno, virus de la inmunodeficiencia humana, virus de la leucemia de células T, otros agentes transmisibles, priones y encefalopatía espongiforme transmisible.

✓ Applied Neurogenomics

Kewal K. Jain, abril de 2015, 1ª edición, idioma inglés, 158 páginas, editorial Springer, ISBN 9781493922468, 99 euros.

Este volumen detalla las importantes novedades que han tenido lugar en el área de la neurogenómica aplicada, especialmente debido a los avances en las técnicas de secuenciación. Comienza con una introducción de las tecnologías pertinentes y abarca los métodos relacionados con la genómica de las enfermedades neurodegenerativas, en particular la enfermedad de Alzheimer y la de Huntington, las secuencias específicas de los trastornos psiquiátricos, así como el papel de la genómica en el desarrollo de la neurología personalizada. Oportuna y conveniente, esta obra sirve como una valiosa referencia para los investigadores que trabajan en este campo en continua expansión.

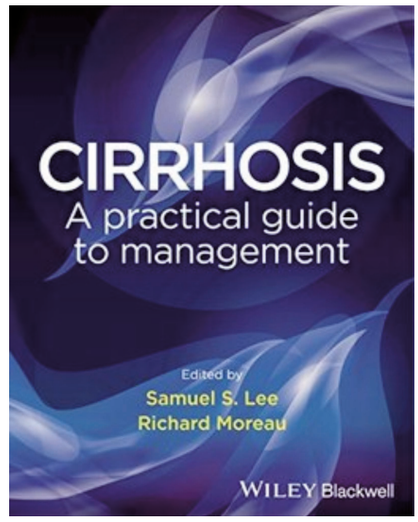


Contenido: Una visión general de los métodos utilizados en neurogenómica y sus aplicaciones y enfoques basados en expresión genética para la comprensión de la enfermedad de Huntington; nuevas herramientas para la interpretación de datos, perfiles de expresión usando secuenciaciones de última generación para la investigación de enfermedades neurodegenerativas, secuenciación de ARN de tejido cerebral por microdisección con láser para estudio del envejecimiento normal y de la enfermedad de Alzheimer, resecuenciación en trastornos siquiátricos, papel de la neurogenómica en el desarrollo de la neurología personalizada.

✓ Cirrhosis. A Practical Guide to Management

Samuel S. Lee, Richard Moreau, marzo de 2015, 1ª edición, idioma inglés, 335 páginas, editorial Wiley, ISBN 9781118274828, 123 euros.

Este libro es una guía práctica para el diagnóstico y tratamiento de la cirrosis hepática y sus complicaciones. Presenta algoritmos para el diagnóstico y está dividido en dos partes, una sección de diagnóstico y fisiopatología y una sección acerca del manejo de las complicaciones, pruebas para diagnóstico, modalidades del diagnóstico por imágenes, falla hepática aguda, trasplante hepático, carcinoma hepatocelular, etc.



Contenido: Parte I. Diagnóstico y fisiopatología, claves para el diagnóstico de cirrosis, pruebas de laboratorio, histología y patología, fibrosis y fibrogénesis, evaluación del pronóstico. Parte II. Complicaciones de la cirrosis: falla hepática aguda o crónica, carcinoma hepatocelular, encefalopatía hepática, soporte nutricional y malnutrición en la cirrosis, várices e hipertensión portal, ascitis, sindrome hepatorrenal y falla renal aguda, peritonitis bacteriana expontánea, sindrome hepatopulmonar, hiponatremia y otros desórdenes de electrolitos, cardiomiopatía de la cirrosis, insuficiencia adrenal, coagulopatía y desórdenes de la coagulación, desórdenes óseos, prurito, etc.

Para mayor información dirigirse a:

Internet: www.axon.es

E-mail: axon@exon.es - Tel.: (+34) 91 448 2188

Correo: AXON Librería S. L. - Raimundo Lulio 1 - 28010 MADRID, España