

CRITICA DE LIBROS

Medical Responsibility in Western Europe. Dirigido por E. DEUTSCH y H.-L. SCHREIBER. Springer-Verlag, Berlín, 1985. 867 págs. Precio: DM 248.

Esta obra reúne y comenta la legislación de 16 países europeos, no necesariamente occidentales, como reza el título (Alemania Federal, Austria, Bélgica, Escocia, España, Francia, Grecia, Holanda, Inglaterra, Italia, Noruega, Portugal, Suecia, Suiza, la Unión Soviética y Yugoslavia), relativa a la responsabilidad del médico. Es evidente la necesidad que se siente en Europa, y de modo particular en la Europa comunitaria, de un mejor y más detallado conocimiento mutuo, como requisito que haga posibles poco a poco las aspiraciones a una mayor integración continental. Nada más lógico y oportuno que elegir el campo del derecho médico comparado como tema de estudio, pues es un asunto que despierta un interés muy general. Los países europeos ofrecen, junto a una fuerte «medicalización», una gran diversidad de organización y legislación médicas.

Los expertos de cada uno de los países incluidos en el estudio pasan revista de modo sistemático, entre otros, a los siguientes tópicos: organización básica de los sistemas de salud respectivos (deontología, sistemas públicos y privados de atención); datos estadísticos más significativos (actos y demografía médicos); demandas por mala práctica contra médicos e instituciones y procedimientos judiciales para su sustanciación; responsabilidad penal y civil del médico; consentimiento informado; requisitos de prueba; peritación; acceso a las historias clínicas; organización de hospitales y responsabilidad institucional; sistemas de seguros médicos y, finalmente, el derecho aplicable a situaciones especiales (medicina de urgencia, medicina intensiva, trasplantes, ensayos clínicos y experimentación humana, eutanasia y testamento biológico).

En su mayor parte, los capítulos están redactados en inglés, al igual que los índices analíticos correspondientes. Los restantes lo están en alemán (partes

correspondientes a Alemania Federal, Austria, Grecia y Suiza) y en francés (Bélgica y Francia).

En el momento de ser escrita, esta obra ofrecía una información muy actual y completa. Pero el campo del derecho médico está experimentando cambios muy radicales y frecuentes. El tiempo transcurrido ha hecho que ciertas secciones hayan envejecido prematuramente. No obstante, la información vigente contenida en el libro es sencillamente formidable. Además, según advierten los editores, este volumen irá seguido de otro que analizará las tendencias del futuro derecho europeo y señalará las vías para su armonización. Ojalá se aproveche la ocasión para poner al día las secciones obsoletas de este primer volumen.

Evoked Potential Monitoring in the Operating Room. M. R. NUWER. Raven Press Inc. Nueva York, 1986. 246 págs., 82 figs. y 9 tablas. Precio: US \$ 40.00.

Con este volumen se ofrece una panorámica actual acerca de los principales métodos disponibles para utilizar en el quirófano los estudios de potenciales evocados y sobre sus aplicaciones clínicas. Esta metodología se ha venido desarrollando durante los últimos años, y representa una parte de la neurofisiología clínica de gran interés para anestelistas y cirujanos.

Comienza con la información básica sobre la electroencefalografía y el registro de potenciales evocados y sigue después con la utilidad de estas técnicas para el seguimiento del estado de la médula espinal a lo largo de las intervenciones quirúrgicas. Se considera luego otras técnicas para el seguimiento de la somatosensibilidad, del estado del sistema auditivo troncoencefálico y del sistema visual. La última parte revisa diversos trabajos experimentales en animales y en humanos que tienen indudable interés como estudios básicos que pueden ser fuente de futuras aplicaciones clínicas.

The Auditory Brainstem. A Review of the Structure and Function of Auditory Brainstem Processing Mechanisms. (Progress in Sensory Physiology). D. R. F. IRVINE. Springer-Verlag. Berlín, 1986. 279 págs., 50 figs. y 5 tablas. Precio: DM 98

El autor, del Departamento de Psicología de la Monash University en Clayton (Australia), ofrece una excelente revisión de la estructura y función del sistema de procesamiento de la información auditiva en el tronco del encéfalo. Después de una breve introducción, se exponen los principales rasgos de la discriminación espectral y espacial en el procesamiento central auditivo, para analizar seguidamente las características de las señales de entrada por el nervio auditivo, la anatomía y fisiología de los núcleos cocleares, del complejo olivar superior y de los núcleos del lemnisco lateral. Se pasa luego a estudiar la anatomía y fisiología del mesencéfalo auditivo y por último, se ofrece una interesante hipótesis explicativa de cómo se integra el procesamiento auditivo en el tronco del encéfalo.

Neuropharmacology and Pesticide Action. (Ellis Horwood Series in Biomedicine). Dirigido por M. G. FORD, G. G. LUNT, R. C. REAY y P. N. R. USHERWOOD. VCH. Weinheim, 1986. 511 págs., numerosas figs. y tablas. Precio: DM 230.

Bajo este título, la monografía presenta un conjunto de avances recientes en el campo de la Neurociencia, con especial atención a las bases moleculares de la neurofarmacología y la neurobiología. La información procede de investigaciones en el sistema nervioso de vertebrados e invertebrados, y pone de manifiesto las relaciones entre estructura química y neurotoxicidad, con descripción de los efectos neurotóxicos en distintos niveles. Entre los agentes neurotóxicos, se estudian las avermectinas, como nuevos pesticidas.

Comienza con mecanismo de acción referidos a las membranas excitables, para pasar luego a temas de farmacología molecular, neurobiología de pesticidas y farmacología celular.

Helicicultura. Cría moderna de caracoles. R. CUELLAR, L. CUELLAR y T. PÉREZ. Mundi-Prensa Libros, S. A. Madrid, 1986. 137 págs., 43 figs. Precio: 1.250 Ptas.

El interés progresivo del cultivo de animales con valor en la alimentación se muestra en la atención

que ha recibido recientemente la Helicicultura, que permite contribuir a la satisfacción de la demanda de caracoles en el mercado.

En esta monografía se ofrece información sobre la biología de los Helicidos y los distintos métodos que se siguen para su cultivo en producción intensiva, con transformación de proteínas vegetales en proteínas de alta calidad. Sus autores llevan trabajando bastantes años en estos temas en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Madrid y poseen también amplia experiencia en explotaciones industriales.

Las cuatro ediciones de esta publicación indica suficientemente la utilidad que tiene para técnicos y helicicultores, que pueden encontrar en ella información muy provechosa para resolver los problemas con que pueden encontrarse.

Can Schizophrenia be Localized in the Brain? (Progress in Psychiatry). Dirigido por N. C. ANDREASEN. American Psychiatric Press, Inc., 1986. 87 págs.

La serie que dirige el Prof. D. Spiegel, de la Universidad de Stanford, dedicada a los Progresos en Psiquiatría, se propone seleccionar las contribuciones que considera más relevantes de entre los numerosos Simposiums que se celebran anualmente sobre Psiquiatría. En esta primera monografía, se trata de la localización cerebral en Psiquiatría, la consideración de la esquizofrenia como una enfermedad del lóbulo frontal o como una enfermedad temporolímbica, hasta qué punto es la esquizofrenia una enfermedad del hemisferio izquierdo y, por último, se plantea si la esquizofrenia puede estar localizada de algún modo en el cerebro.

Principles and Models of Biological Transport. M. H. FRIEDMAN. Springer-Verlag, Berlín, 1986. 260 págs., 105 figs. Precio: DM 165.

El autor se ha propuesto ofrecer en este volumen los conocimientos básicos correspondientes a un curso de transporte de sustancias en sistemas biológicos para estudiantes de Biomedicina de niveles algo avanzados, con un enfoque preferentemente físico, matemático, de inspiración biológica.

Comienza con los conceptos fundamentales de la Termodinámica de Equilibrio y de la Difusión libre, para considerar luego los procesos de difusión facilitada mediante canales y sistemas de transporte y el estudio del transporte activo y a continuación la Termodinámica en sistemas no equilibrio. Los capí-

tulos siguientes se dedican a presentar diversos modelos de transporte a través de membranas celulares, procesos de transporte en eritrocitos y transportes iónicos en membranas de fibra nerviosa y muscular, y el tratamiento específico del transporte transepitelial. Por último, se atiende al transporte de gases entre la sangre y los tejidos.

Leukotrienes and Prostanoids in Health and Disease. (Adv. Prostaglandin, Thromboxane, and Leukotriene Res., 16). Dirigido por U. ZOR, Z. NAOR y F. KOHEN. Raven Press, Nueva York, 1986. 405 págs., 132 figs. y 31 tablas. Precio: US \$ 44.50

Buen número de expertos de todo el mundo aportaron los más recientes resultados de sus investigaciones en la Conferencia Internacional sobre Leucotrienos y Prostanoides en la salud y en la enfermedad, celebrada en Israel en 1985. Este volumen, que corresponde al contenido de esa reunión científica, contiene muy variados estudios en relación con esta temática: lipoxigenasas y su regulación, antagonistas de los leucotrienos e inhibidores de las lipoxigenasas, lipoxinas, significación de estas sustancias en los procesos de alergia, inmunidad e inflamación, la función neuroendocrina, acciones en el sistema cardiovascular y, por último, artículos sobre métodos analíticos y metabolismo de las sustancias del grupo.

Los resultados que se aportan son de gran interés para todos los científicos que investigan en este campo y también para los farmacólogos dedicados a estudios de aplicación industrial. La obra corresponde al volumen 16 de la serie editorial que sobre los «Avances en la investigación de prostaglandinas, tromboxanos y leucotrienos», con tanto acierto publica Raven Press.

The Adrenal Medulla, 4. S. W. CARMICHAEL. Cambridge University Press. Cambridge, 1986. 257 págs. Precio: £ 19.50

En este volumen se revisa la información científica publicada en el *Index Medicus* sobre la médula adrenal durante los años 1983, 1984 y 1985, así como muchos otros artículos publicados en el mismo período sobre la misma temática, llegando a un total de más de 1.200 trabajos.

La revisión está ordenada según los diversos sectores en que puede clasificarse la investigación sobre la médula adrenal: morfología, receptores, papel de

los movimientos iónicos y otros procesos relacionados con la estimulación de la secreción, enzimas, células cromafines y sus funciones, regulación neural, factores de crecimiento, cultivo y trasplante, y diversos aspectos fisiológicos y clínicos.

Cerebellum and Rhythmical Movements. (Studies of Brain Function). Y. I. ARSHAUSKY, I. M. GELFAND y G. N. ORLOVSKY. Springer-Verlag, Berlín, 1986. 166 págs., 86 figs. Precio: DM 158.

Dentro de la serie dedicada al estudio de la función cerebral, en la presente monografía, los autores, de la Universidad de Moscú, abordan el papel del cerebro en relación con los movimientos rítmicos.

Se estudian los mecanismos neuronales del cerebro en relación con los de la médula espinal y estructuras troncoencefálicas que participan en el control de la función motora. Se describe asimismo una metódica original que permite registrar en animales descerebrados la actividad de neuronas cerebelosas y otras de estructuras relacionadas, durante la ejecución de movimientos rítmicos, lo que sirve para investigar las señales que recorren el circuito espino-cerebeloso y su significación en el control operativo de los movimientos. Con el apoyo de los resultados de sus investigaciones, los autores realizan una importante aportación al conocimiento de la función del cerebelo en el control motor y revelan que el cerebelo es capaz de seleccionar la información más esencial acerca de la actividad motora y de regular la transmisión de señales desde diferentes centros cerebrales hacia la médula espinal.

Research in Perinatal Medicine. An Interdisciplinary Approach. Dirigido por E. L. GRAUEL, I. SYLLM-RAPOPORT y R. R. WAUER. VEB G. Thieme Leipzig, Jena, 1986. 372 págs. Precio: DM 84.

Corresponde a las contribuciones realizadas en septiembre de 1985, con ocasión de un simposium celebrado en Berlín Oriental, sobre «Mortalidad Infantil» con carácter interdisciplinar y la colaboración de fisiopatólogos, bioquímicos, epidemiólogos, morfológicos, y otros especialistas interesados en el período perinatal.

El contenido se distribuye en varias secciones cuyos títulos resultan suficientemente expresivos: epidemiología, hipoxia de origen cardiopulmonar, hipoxia del cerebro en desarrollo, hipoxia de origen placentario e infecciones.

Ultraviolet Spectroscopy of Proteins. A. P. DEMCHENKO. (Traducción de la edición rusa de 1981, corregida y aumentada). Springer-Verlag, Berlín, 1986. 321 págs. y 96 figs. Precio: DM 198

Los avances conseguidos en el conocimiento de la estructura y dinámica de las proteínas con el apoyo de la espectroscopia ultravioleta, justifica plenamente la publicación de esta monografía, en la que se presenta amplia información sobre la correspondiente metodología, que en los últimos años ha experimentado notable desarrollo en técnicas y aplicaciones.

Después de un capítulo sobre las propiedades espectroscópicas de los cromóforos proteicos, se describen las manifestaciones de sus interacciones moleculares en los espectros electrónicos de aminoácidos y proteínas. A continuación se informa de los métodos convencionales y de los más modernos en espectroscopia de absorción ultravioleta y en espectroscopia de fluorescencia y fosforescencia, al propio tiempo se muestran diversas aplicaciones en la investigación de proteínas con la correspondiente discusión crítica.

Reproductive Physiology of Marsupials. (Monographs on Marsupial Biology). H. TYNDALE-BISCOE y M. RENFREE. Cambridge University Press, Cambridge, 1987. 476 págs., 146 figs. y 33 tablas. Precio: £ 49.50/19.50 en rústica.

Este volumen corresponde a la serie de monografías que la editorial publica sobre la Biología de los Marsupiales y expone, ampliamente y de forma bien sistematizada, la información más relevante acerca de la reproducción de esta subclase de mamíferos, con muy interesantes peculiaridades, cuyo conocimiento resulta muy conveniente para la comprensión de la reproducción de los mamíferos.

Los autores, expertos de primera línea en el campo, ordenan y resumen todo lo actualmente conocido y analizan en los diversos capítulos, el control genético y hormonal de la diferenciación sexual, las estructuras y funciones para la reproducción en machos y hembras, el papel del cuerpo amarillo en el ciclo sexual femenino y en el embarazo, el control endocrino de la diapausa embrionaria, el papel de la placenta marsupial en el desarrollo del embrión, las particularidades del proceso de lactación y distintas modalidades de leche, y el control de la reproducción estacional. El último capítulo considera la reproducción de los marsupiales con la de los monotremas y de los euterios.

Interaction of Steroid Hormone Receptors with DNA. (Ellis Horwood Health Science Series). Dirigido por M. SLUYSER. VCH. Weinheim, 1986. 242 págs. y 76 figs. Precio: DM 115.

La monografía está dedicada a revisar y poner al día la información acerca de los receptores de hormonas esteroideas y su interacción con secuencias específicas de nucleótidos del DNA nuclear, con activación de determinados genes. Representa así una aportación muy interesante, al conocimiento del mecanismo de acción de las hormonas esteroideas, en su nivel genético-molecular. Los avances conseguidos en la purificación de los receptores y en la manipulación del DNA, permiten ofrecer a los diversos autores una imagen de gran valor acerca de los mecanismos de regulación del crecimiento y diferenciación de diversos tejidos, bajo el control de las hormonas esteroideas.

Gastrointestinal Toxicology. K. ROZMAN. Elsevier Biomedical Press BV. Amsterdam, 1986. 606 págs., 50 figs. y 51 tablas. Precio: US \$ 154.

Con este volumen se ofrece amplia información sobre los conocimientos disponibles de manifestaciones tóxicas en el sistema digestivo, campo al que se venía prestando menor atención en los estudios habituales de toxicidad y que por su gran importancia, por las múltiples funciones que realiza y su carácter de puerta de entrada de muchos agentes tóxicos, merece, sin duda, mucha más atención.

En las primeras secciones, se describen los aspectos funcionales, fisiológicos, bioquímicos, inmunológicos y estructurales del sistema digestivo en relación con los agentes tóxicos, describiendo los diversos efectos que pueden producir. En la sección cuarta se consideran, más específicamente, los efectos de aditivos y contaminantes tóxicos de los alimentos, de diversos fármacos, productos industriales y ambientales, metales, etc. En la quinta y última, se describen aplicaciones clínicas de toxicología gastrointestinal y de toxicología veterinaria.

Vertebrate Reproduction. A. Textbook. V. BLUM. Springer-Verlag, Berlín, 1986. 405 págs. y 109 figs. Precio: DM 69.

Se presenta ahora, en inglés, esta obra publicada originariamente en alemán, en la que se exponen los rasgos comunes y la rica diversidad de los mecanismos por los que los distintos grupos de vertebrados

realizan su reproducción. Por su carácter de manual dirigido principalmente a los estudiantes de Ciencias Biológicas y su redacción clara y asequible, fruto de una amplia experiencia en la materia, esta obra es ampliamente recomendable para cuantos quieran conocer la fisiología de la reproducción de los vertebrados desde un punto de vista comparativo y con especial atención a la regulación endocrina.

Después de una introducción sobre las bases de la biología de la reproducción, se considera la anatomía comparada del sistema urogenital, la formación de los gametos, fertilización y desarrollo embrionario inicial. Se estudia la regulación de la reproducción, el comportamiento reproductor y el cuidado de la prole dentro y fuera del cuerpo.

Inmunología básica. W. M. G. AMOS. Editorial Acribia, S. A., Zaragoza, 199 págs., con ilustraciones. Precio: 1.500 Ptas.

Esta traducción al castellano de la edición en inglés aparecida hace pocos años, viene oportunamente para facilitar a los estudiantes de habla española el conocimiento de los principios fundamentales de la Inmunología, área del conocimiento biológicos cuyo interés y desarrollo crece de día en día.

En la primera parte se incluyen capítulos de inmunología básica, como evolución del sistema inmune, inmunidad innata, estructura y síntesis de anticuerpos, funciones características, la respuesta inmune celular, linfocitos T, etc. En la segunda, con carácter más aplicado, se trata de las técnicas inmunológicas, la inmunidad contra infecciones, inmunoprofilaxis, perturbaciones del sistema inmune y relaciones de la inmunidad con la hipersensibilidad, los trasplantes y los tumores.

Physiologische Aspekte des Yoga. D. EBERT. Veb Georg Thieme Leipzig. Jena, 1986. 158 págs., 41 figs. y 30 tablas. Precio: DM 30.

El autor, del Instituto de Fisiología de la Universidad de Leipzig, presenta con esta publicación un intento de formulación científica que puede servir de base a la ampliamente extendida práctica del yoga, desde el punto de vista fisiológico. Se revisan las distintas modalidades y manifestaciones del yoga, y se describen, las consecuencias que pueden producirse en el organismo de tipo mecánico, circulatorio, somatosensorial, respiratorio, sistema autonómico, neurofisiológico, psicofisiológico, etc. También se refieren diversas contraindicaciones sobre la práctica del yoga.

Peripheral Auditory Mechanisms. (Lecture Notes in Biomathematics, 64). Dirigido por J. B. ALLEN. Proceedings of a Conference held at Boston University, 1985. Springer-Verlag, Berlín, 1986. 400 págs. Precio: DM 65

La obra corresponde a una serie de publicaciones de carácter biomatemático y se dedica al estudio de los mecanismos periféricos relacionados con la audición. Corresponde a las aportaciones realizadas por buen número de expertos con ocasión de una reunión científica celebrada en 1985 sobre la Mecánica de la Audición.

El contenido se distribuye en diversos apartados en los que se presentan teorías y modelos que pueden facilitar la comprensión, con fundamento matemático, de los procesos periféricos propios de la audición: mecánica del oído externo y del oído medio, macromecánica coclear, micromecánica coclear, procesos de filtrado activo en la cóclea, modelos cocleares no lineales y activos, y procesos de transducción en los receptores cocleares.

The Ruminant Immune System in Health and Disease. Dirigido por W. I. MORRISON. Cambridge University Press, Cambridge, 1986. 570 págs., 79 figs. y 55 tablas. Precio: £ 55.00.

La monografía presenta la información disponible acerca del sistema inmune de los rumiantes utilizados por el hombre como animales domésticos, con especial atención a los mecanismos inmunitarios y a la resistencia ante enfermedades infecciosas. Corresponde a las aportaciones científicas realizadas por buen número de expertos en este campo, con ocasión de una Conferencia Internacional celebrada en Nairobi (1983) sobre las aplicaciones de la inmunología de los rumiantes en el control de las enfermedades del ganado bovino.

La primera sección incluye varios artículos sobre los componentes celulares del sistema inmune. Otras secciones tratan del complejo de histocompatibilidad, la organización estructural del sistema inmune, las respuestas en la protección contra diversas enfermedades infecciosas. Aunque casi toda la información corresponde a rumiantes, se tiene también en cuenta los resultados en otras especies por su valor comparativo.

Principios de Manipulación Genética. Introducción a la ingeniería genética. R. W. OLD y S. B. PRIMROSE. Editorial Acribia, Zaragoza, 1987. 375 págs. Precio: 3.800 Ptas.

Corresponde a la versión castellana de la tercera edición inglesa aparecida en 1985, dedicada a exponer los principios de la manipulación genética como introducción a la ingeniería genética. Después de una introducción sobre las técnicas básicas, el corte y unión de moléculas de DNA, se exponen los procesos de clonación en *E. coli* y en otros organismos procaríotes y eucaríotes. Otra sección se dedica a las aplicaciones de la tecnología del DNA recombinante tanto en biología y medicina como en la industria. En la última sección se incluyen diversos apéndices con referencia de los enzimas más utilizados para estos fines y diversos mapas, datos y propiedades de interés en la manipulación genética.

Insect Flight. Dispersal and Migration. (Proc. Life Sci.). Dirigido por W. DANTHARANAYANA. Springer-Verlag, Berlín, 1986. 289 págs. y 62 figs. Precio: DM 144.

En 1984, con ocasión del XVII Congreso Internacional de Entomología, se celebró un simposium dedicado al vuelo de los insectos y sus aportaciones son la base del presente volumen, en el que después de un capítulo introductorio, se reúnen 19 artículos en los que se informa de los resultados conseguidos muy recientemente en relación con esta temática.

Entre las cuestiones que se abordan, todas ellas de gran interés para entomólogos, ecólogos, fisiólogos y otros biólogos, se presta muy especial atención a la migración de los insectos mediante el vuelo, en sus variados aspectos: consideraciones genéticas y evolutivas, control endocrino, producción de sonidos, orientación nocturna, relación con la periodicidad lunar, respuesta a la luz polarizada, relación con el viento y otros factores meteorológicos y consideraciones de interés para el estudio de plagas o para la salud pública.

Introduction to the History of Medical and Veterinary Mycology. G. C. AINSWORTH. Cambridge University Press, Cambridge, 1987. 228 págs., 60 figs. y tablas. Precio: £ 30.00.

En esta obra se ofrece una interesante perspectiva histórica acerca de los conocimientos sobre enfermedades causadas por hongos en el hombre y en animales domésticos. Aunque la micología médica y la veterinaria tienen raíces lejanas, puede decirse que su desarrollo esencial corresponde a las cinco últimas décadas, en las que se ha puesto claramente de manifiesto la elevada proporción de humanos y de animales domésticos afectados por este tipo de en-

fermedades. La publicación, siempre con enfoque histórico, considera los problemas etiológicos, nomenclatura, patogenia, problemas epidemiológicos, métodos terapéuticos, sensibilización a esporas y aspectos toxicológicos. Por último se considera el problema de la formación de los micopatólogos y el desarrollo de este campo científico en las distintas regiones del mundo.

Neurobiology of the Control of Breathing. (Karolinska Institute Nobel Conference Series). Dirigido por C. VON EULER y H. LAGERCRANTZ. Raven Press, Nueva York, 1987. 321 págs., 127 figs. Precio: US \$ 78.50.

En esta monografía se revisa la Neurobiología del control de la función respiratoria en sus diversos aspectos. Es el resultado de la X Conferencia Nobel del Instituto Karolinska de Estocolmo, en la que numerosos participantes informan de sus resultados más recientes investigando en los mecanismos de control respiratorio en las diversas etapas del desarrollo fetal, neonatal y adulto, con perspectivas interdisciplinarias de neurocientíficos y de clínicos. Se presta también atención al papel de los neurotransmisores y neuromoduladores en los mecanismos de la regulación respiratoria y a los procesos neuronales que subyacen en la generación de las pautas respiratorias, así como a las diversas influencias reflejas o centrales que pueden influir en ellas. En la última sección aparecen artículos sobre la integración del control respiratorio y el cardiovascular y el posible papel del *Locus coeruleus* en relación con el síndrome de la muerte súbita del niño.

Clinical Pharmacology of Antianginal Drugs. (Handbook of Experimental Pharmacology, 76). U. ABSHAGEN. Springer-Verlag, Berlín, 1985. 552 págs. y 81 figs. Precio: DM 460

Este volumen del Handbook de Farmacología Experimental que, con tanto acierto y esmero publica Springer, informa ampliamente acerca de la farmacología clínica de los fármacos antianginosos. En sus trece capítulos se realiza una revisión bien actualizada y sistematizada del estado actual de los conocimientos en ese campo, que será de gran utilidad tanto por su interés científico como por su proyección en la práctica de la clínica de la patología anginosa.

En los primeros capítulos se estudia la epidemiología de la enfermedad cardíaca isquémica, los aspectos fisiopatológicos de la insuficiencia coronaria

aguda y los principios farmacodinámicos vigentes en la acción de fármacos antianginosos. Se exponen a continuación, con suficiente detalle, los métodos recomendados para el ensayo de fármacos antianginosos en el animal y en el hombre. Los últimos capítulos revisan extensamente, los diferentes tipos de fármacos utilizables en el tratamiento del angor pectoris.

Advanced Techniques in Biological Electron Microscopy III. Dirigido por J. K. KOEHLER. Springer-Verlag, Berlín, 1986. 277 págs. y 10 figs. Precio: DM 138

El progresivo desarrollo de las técnicas y aplicaciones de la microscopía electrónica, justifica el presente volumen, que es continuación de los dos anteriores dedicados a informar acerca de ellas y en particular de las más avanzadas.

Comienza con los métodos de reconstrucción tridimensional de asociaciones macromoleculares no periódicas a partir de microfotografías electrónicas; se exponen luego técnicas de microanálisis con rayos X de alta resolución aplicable al estudio de la distribución de iones difusibles, estudio de la deposición de metales, programas de ordenador aplicables a la estereología biológica, técnicas de marcado citoquímico de células con fractura por congelación y métodos con preparaciones de oro coloidal utilizables como marcadores en microscopía electrónica.

Molecular Aspects of Neurobiology. Dirigido por R. LEVI-MONTALCINI y P. CALISSANO. Springer-Verlag, Berlín, 1986. 205 págs. y 73 figs. Precio: DM 118.

Se ofrece en este volumen una selección de trabajos presentados a un simposium sobre aspectos moleculares de Neurobiología, celebrado en Florencia en 1985. Buen número de especialistas en Neurociencia y en Biología Molecular ofrecen información, muy interesante y actual, sobre los avances que está consiguiendo la investigación en los últimos años y su proyección hacia el futuro inmediato.

Las propiedades y mecanismos de acción de diversos neurotransmisores, la aplicación de las más modernas técnicas de DNA recombinante y de anticuerpos monoclonales, problemas de expresión génica, estructura molecular de receptores, el papel de los canales iónicos, fenómenos de adhesión celular, y muchos otros temas de suma actualidad, son objeto de atención.

Vasodilator Substances of the Tissues. J. H. GADDUM. Escrito en 1936 con una introducción de H. H. DALE. Notas sobre el 50 aniversario F. C. MacIntosh. Cambridge University Press, Cambridge, 1986. 276 págs., 43 figs. y 13 tablas. Precio: £ 27.50.

El Prof. MacIntosh, del Departamento de Fisiología de la Universidad McGill (Montreal), se ha ocupado de preparar esta edición de la célebre obra de J. H. Gaddum sobre sustancias vasodilatadoras de los tejidos, publicada en 1936, justamente para conmemorar el 50 aniversario. Redactada por Gaddum originariamente en inglés, se editó en 1936. Traducida al alemán por W. S. Feldberg y ahora aparece de nuevo en inglés, pero con los cambios que se introdujeron por el autor y el traductor para la edición alemana.

La introducción de H. H. Dale, subrayaba con visión de futuro la gran importancia que era de esperar tuvieran los vasodilatadores tisulares en la Fisiología y la Farmacología. Y en los diversos capítulos, Gaddum desarrolla los conocimientos existentes: métodos para analizar farmacológicamente los líquidos biológicos y los extractos de tejidos, y las propiedades de los distintos vasodilatadores de tejidos entonces conocidos, histaminas, acetilcolina, derivados de adenosina, algunas sustancias no identificadas. Un capítulo se dedica a la liberación de sustancias con actividad específica mediante los impulsos nerviosos (neurotransmisores) y las que tienen lugar en otros tejidos.

Es una obra de interés para fisiólogos, bioquímicos, farmacólogos y neurocientíficos que pueden ahora leer los resultados obtenidos por los científicos de hace más de 50 años, entre los que Gaddum figura como destacado pionero.

Clinical Problems of Brainstem Disorders. Dirigido por K. KUNZE, W. H. ZANGEMEISTER y A. ARLT. Georg Thieme Verlag. Stuttgart, 1986. 246 págs., 197 figs. y 41 tablas. Precio: DM 138.

Esta publicación da a conocer las contribuciones científicas a un simposium sobre los problemas clínicos de las perturbaciones del tronco del encéfalo, celebrado en 1985, con el fin de discutir los más recientes conocimientos y con especial referencia, a las lesiones traumáticas y vasculares. En los estudios presentados se incluyen resultados obtenidos con muy variadas técnicas, como potenciales evocados, EEG, tomografía computarizada, angiografía, resonancia magnética, etc., y se tiene siempre presente la

significación de los hallazgos en el diagnóstico y pronóstico de las alteraciones tronco-encefálicas.

El contenido se agrupa en cuatro secciones: consideraciones neurológicas generales y resultados clínicos; visualización y anatomía vascular del tronco del encéfalo con su valor clínico; medida de potenciales evocados y del EEG; y por último, el valor clínico de los reflejos troncoencefálicos: auditivos, vestíbulo-óculo-motores y del trigémino.

Mind and Brain. Dialogues in Cognitive Neuroscience. LeDOUX, J. E. y W. HIRST. Cambridge University Press. Cambridge, 1986. 449 págs., 53 figs. Precio: £ 39.50/13.95, en rústica.

Siete especialistas en Neurobiología y cuatro en Neuropsicología tratan en esta obra una serie de fenómenos neuropsicológicos que son objeto de estudio de ambas disciplinas. La finalidad de este encuentro no es dar una solución definitiva al viejo problema «mente-cerebro», sino que —como los editores hacen constar— el propósito es más modesto: se trata de ver qué aportaciones de los neurobiólogos pueden apoyar las hipótesis de trabajo de los neuropsicólogos, y viceversa. También que los puntos de vista de unos puedan abrir nuevas perspectivas en los estudios de los otros.

El libro está dividido en cuatro partes. En cada una de ellas se trata de un fenómeno en el que intervienen mente y cerebro: I. Percepción, II. Atención, III. Memoria y IV. Emoción. En cada una de estas partes el esquema de desarrollo es similar. Se comienza con una exposición psicológica de la función considerada, a la que sigue un enfoque neurobiológico. Después, un neurobiólogo expone sus puntos de vista sobre el enfoque psicológico que

se ha dado y, al contrario, un psicólogo muestra su opinión sobre el enfoque neurobiológico del fenómeno tratado.

El estudio metafísico de estos fenómenos mentales no es tratado en la obra que comentamos.

Esta publicación representa una puesta al día de nuestros conocimientos sobre las funciones superiores del hombre (exceptuado el pensamiento, que no ha sido considerado), refrendada con una amplia bibliografía. Resulta por ello de interés para médicos y biólogos interesados por estas cuestiones.

Begriff und Welt. Biologische Grundlagen des Erkennens und Begreifens. (Concepto y mundo. Fundamentos biológicos del conocimiento y comprensión). R. RIEDL. Paul Parey. Berlín, 1987. 226 págs. y 59 figuras. Precio: DM 39,80

La presente obra del Prof. Riedl es un paso más, con respecto a sus dos libros anteriores «Biología del conocimiento» y «Fisura de la imagen del mundo», en su intento de llegar a una concepción evolutiva de la Gnoseología. Con su teoría busca establecer un paralelismo entre el desarrollo de las estructuras del entendimiento y el nacimiento de las estructuras de las cosas. Este enfoque biológico del conocimiento es loable y está basado en un amplio conocimiento, por parte del autor, de la biología y psicología experimental, pero se muestra insuficiente para la correcta interpretación de unas operaciones que son metaneuronales. El libro está dividido en tres partes: 1. Conocimiento y comprensión como problema, 2. Teoría sobre la evolución de nuestra dotación, y 3. Teoría sobre las condiciones de sistema de la comprensión.