

CRITICA DE LIBROS

Physiology of the Gastro-Intestinal Lymphatic System. — J. A. BARROWMAN (*Monographs of the Physiological Society*, N.º 33). Cambridge. University Press, Cambridge, 1978. 312 págs., 96 figs. Precio: £ 17.50.

Contenido: Primeras investigaciones sobre el sistema linfático. — Anatomía del sistema linfático del tracto gastrointestinal. — Consideraciones fisiológicas generales. — Técnicas de investigación en fisiología linfática. — Sistema linfático y digestión; hormonas gastrointestinales y enzimas en la linfa. — Transporte del agua y de sustancias hidrosolubles. — Transporte de los lípidos. — Linfa hepática. Fisiología patológica de los linfáticos gastrointestinales. — Bibliografía e índice de materias.

Dentro de la acreditada serie de monografías de la Sociedad de Fisiología de Inglaterra, la número 33 está destinada al estudio concreto de la fisiología del sistema linfático gastrointestinal por el Prof. J. A. BARROWMAN, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Newfoundland (Inglaterra). En ella se estudia de un modo muy concreto y didáctico aspectos diversos del sistema linfático del tracto digestivo y de órganos anexos (hígado) y, en particular, lo referente a la formación, composición y flujo de la linfa desde un punto de vista fundamentalmente fisiológico. Incluye diversas relaciones entre el sistema linfático y la digestión, así como diversos aspectos sobre el transporte de agua, lípidos, etc. Se recogen igualmente las técnicas más utilizadas en la investigación fisiológica del sistema linfático.

Constituye una aportación de sumo interés no sólo para profesores e investigadores interesados en la fisiología gastrointestinal, sino también para médicos especialistas del tracto digestivo.

The Pineal Gland (Journal of Neural Transmission, Suppl. 13). — Publicado bajo la dirección de I. NIR, R. J. REITER y R. J. WURTMAN. — Springer-Verlag. Viena, 1978. 408 páginas, 79 figs. Precio: DM 198.

Este volumen, suplemento 13 del *Journal of Neural Transmission*, recoge los trabajos del Simposium Internacional sobre la glándula pineal, celebrado en Jerusalén, en noviembre de 1977, los cuales se agrupan en las siguientes secciones: Anatomía funcional de la pineal (4 trabajos); Regulación de la biosíntesis en la pineal (4 trabajos); Posibles hormonas diferentes de la melatonina (4 trabajos); Efectos fisiológicos de la melatonina (3 trabajos); la pineal humana (8 trabajos); Comunicaciones cortas (81 trabajos).

Colaboran buen número de investigadores que en la actualidad trabajan en estos temas. Por el número de comunicaciones, lo completo de las materias y la extensión que se les dedica, puede considerarse como una obra básica para el estudio de este nuevo capítulo que va siendo cada vez más importante en Biología y Fisiología, y que puede llegar a tener, a corto plazo, su proyección en clínica humana.

Ovarian Follicular Development and Function. Publicado por A. R. MIDGLEY, Jr. y W. A. SADLER. — Raven Press, Nueva York. 1979. 414 págs., 165 figs. Precio: \$ 32.50

Durante los últimos años, la función del folículo ovárico y el proceso de la maduración folicular y la ovulación, ha sido objeto de numerosas investigaciones, lo que hace necesario la publicación de monografías actualizadas, como la que representa este libro. Este volumen recoge una serie de trabajos sobre los mecanismos de control hormonal y no hormonal,

el desarrollo progresivo y la diferenciación morfológica y funcional de las células de la teca, la granulosa y los oocitos, los factores de regulación hormonal endógenos y exógenos, los receptores para proteínas y hormonas esteroideas, y también la significación de la atresia, o la revitalización de células en relación con ovulación y luteinización. Colaboran los más cualificados autores en estas materias.

Es una publicación monográfica muy valiosa, porque todos los temas que trata son de interés para los investigadores de la Biología de la reproducción y también para los clínicos de Obstetricia, Ginecología y Endocrinología.

The Arterial System. Dynamics, Control Theory and Regulation. — Publicado por R. D. BAUER y R. BUSSE. — Springer-Verlag. Berlín, 1978. 310 págs., 132 figs. Precio: DM 44.

Se recogen en este libro los trabajos presentados en el simposium que sobre el tema «Dinámica y regulación del sistema arterial» se celebró en Erlangen en octubre de 1977, en homenaje al Prof. Erik Wetterer.

Las aportaciones científicas aparecen agrupadas en los siguientes capítulos: Dinámica del sistema arterial (12 trabajos); Teoría de control y regulación (7 trabajos), y Dinámica cardiovascular y arterias coronarias (8 trabajos). Se incluyen, igualmente, unas páginas del Dr. KENNER en homenaje al Prof. E. Wetterer.

Studies in Neurophysiology. — Presentado por A. K. MCINTYRE y publicado por R. PORTER. Cambridge University Press. Cambridge, 1978. 440 págs., 121 figs. Precio: £ 32.50.

Es un volumen de homenaje al Prof. McIntyre y como suele ocurrir en este tipo de libros, comprende trabajos fundamentales de autores conocidos que exponen concisamente investigaciones propias en gran parte ya publicadas en extenso. Pero también recoge trabajos originales que aparecen por primera vez en estas páginas. Los autores son todos ellos sobradamente acreditados por una larga serie de publicaciones de investigación, en el campo de la neurofisiología y que han tenido relación científica con el Prof. McIntyre. Trata las siguientes materias: hipótesis vesicular, neurotransmisores de músculo liso, el huso muscular,

receptores articulares, quimiorreceptores carotídeos, receptores J, corpúsculos de Pacini, reflejos monosinápticos, exceso de potasio, dendritas, células del Renshaw, barorreceptores arteriales, control de la respiración, núcleo cuneato, mecanorreceptores y nociceptores cutáneos, memoria, plasticidad de fibras nerviosas, receptores cerebrales de angiotensina, núcleo fastigial, fibras nerviosas centrales, sistemas de autoorganización, y medio interno.

El libro es de interés sobre todo para neurofisiólogos, pero por la extensión de su contenido puede considerarse como una obra básica en la bibliografía neurofisiológica.

Stereotaxic Atlas of the Human Brainstem and Cerebellar Nuclei. A Variability Study. — F. AFSCHAR, E. S. WATKINS y J. C. YAP. — Raven Press. Nueva York, 1978. 248 páginas, numerosas figuras y fotografías. Precio: \$ 188.5.

La idea de este Atlas surgió, como los autores indican en la Introducción, ante la posibilidad de tratar la espasticidad de la parálisis cerebral y otros trastornos del tono muscular y postura mediante la ablación del núcleo dentado del cerebelo. También la posibilidad de tratar las neuralgias del trigémino utilizando la tractomía del haz espinal de este nervio, aumentó el interés de la esterotaxia del tronco del encéfalo por los años 70. La parte inicial del libro trata del material y métodos empleados, y del análisis estadístico que han efectuado.

Después, se incluye el estudio estadístico de la variabilidad de las principales formaciones del tronco del encéfalo y cerebelo, tanto por lo que respecta a su tamaño como a su localización. A continuación, se presenta un atlas del tronco del encéfalo y cerebelo (53 secciones), con una separación de 1 mm entre cada corte. Junto a la fotografía de cada corte hay un esquema con la localización y extensión más frecuentemente encontrada de las principales estructuras que aparecen a ese nivel.

Aunque las intervenciones esterotáxicas en la fosa cerebelosa no son muy frecuentes, este atlas tiene interés bajo un punto de vista neuroanatómico, por el número de casos empleados y la precisión con que se ha hecho el estudio, lo cual le convierte en una fuente segura para consultar cualquier dato morfoló-

gico en relación con las estructuras del tronco del encéfalo y cerebelo.

The Biochemical Genetics of Man. (2.^a edic.). Publicado por D. J. H. BROCK y O. MAYO. Academic Press. Londres, 1978. 832 págs., 100 figs. Precio: £ 30.00.

Contenido: Estructura y función de las proteínas (D. J. H. BROCK). — Genes, proteínas y control de la expresión génica (R. G. SUTCLIFFE, B. CARRITT y R. H. SILWON). — Cromosomas y variación proteica (W. KRONE y V. WOLF). — Polimorfismo, selección y evolución (O. MAYO). — Polimorfismo enzimático (G. BECKMAN). — Variación heredada en las proteínas plasmáticas (D. W. COOPER). — Antígenos de grupos sanguíneos (B. BOETCHER). — Antígenos leucocitarios (W. R. MAYR). — Utilidad del polimorfismo (O. MAYO y D. J. H. BROCK). — Errores congénitos del metabolismo (D. J. H. BROCK). — Variación de la hemoglobina (J. M. WHITE). — Las inmunoglobulino-patías (M. W. TURNER). — Alteraciones de la coagulación (K. W. E. DENSON). — Enfermedades mendelianas sin resolución (G. R. FRASER).

Esta segunda edición constituye, como la primera, una excelente exposición de las cuestiones más importantes de la Genética bioquímica humana. Además de incorporar las novedades adquiridas en los últimos años, se ha tratado de profundizar en los temas que tratan de los principios fundamentales en este campo. La obra constituye además, una inestimable fuente de información bibliográfica para cuantos médicos y biólogos se interesan en Genética humana.

Peripheral Neuroendocrine Interaction. — Publicado por R. E. COUPLAND y W. G. FORSSMANN. — Springer-Verlag. Berlín, 1978. 169 páginas, 118 figs. Precio: DM 78.

Con motivo del Cuarto Congreso Europeo de Anatomía, se celebró en la ciudad de Basilea (Suiza), en agosto de 1977, un simposium sobre interacciones periféricas neuroendocrinas, al que se invitó a una serie de investigadores de diversos países con el fin de revisar y discutir los últimos avances en el desarrollo de técnicas de identificación funcional y morfológica de

neuronas periféricas y células asociadas con función endocrina o paracrina.

La presente monografía recoge los trabajos presentados agrupados en los siguientes capítulos: Técnicas de localización de sustancias transmisoras y gránulos secretorios (3 trabajos). — Células cromafines y células almacenadoras de monoaminas del sistema simpático-adrenal (6 trabajos). — Paraneuronas del intestino (1 trabajo). — Cuerpo carotídeo (3 trabajos). — Páncreas endocrino (2 trabajos). — Aparato yuxtglomerular renal (2 trabajos). — Índice de materias.

Zoología. 3. Vertebrados. — P.-P. GRASSE. Toray-Masson. Barcelona, 1978. 354 págs., 385 figs. Precio: 2.600 ptas.

Contenido: Generalidades sobre los vertebrados. — Reproducción y desarrollo embrionario de los vertebrados. — Clases de vertebrados. — Agnatos. — Superclase Peces. — Clase Anfibios o Batracios. — Clase Reptiles. — Índice de materias.

Este 3.^{er} tomo de la Zoología de P.-P. GRASSE, bien conocida por prácticamente todos los alumnos de Ciencias Biológicas, se dedica al estudio de la reproducción, biología, evolución y sistemática de los Agnatos, Peces, Anfibios y Reptiles, dejando para un cuarto volumen lo referente a Aves y Mamíferos.

Como en los tomos anteriores, el lector encontrará en éste una visión actual y relativamente sencilla del estado actual de la Zoología de las mencionadas clases de vertebrados, así como los conocimientos generales acerca de la reproducción y desarrollo embrionario de los vertebrados en general.

Platelets: A Multidisciplinary Approach. — Publicado por G. DE GAETANO y S. GARATTINI (*Monographs of the Mario Negri Institute for Pharmacological Research*). — Raven Nueva York, 1978. 485 págs. 171 figs.

Se recogen en este libro las aportaciones científicas presentadas a un simposium internacional sobre Plaquetas, celebrado en Florencia, en septiembre de 1977, organizado por el Instituto Mario Negri de Milán y los Departamentos de Medicina Interna de las Universidades de Milán y Lovaina.

El fin de esta reunión científica era estudiar y discutir el papel de las plaquetas como un modelo fisiológico, farmacológico, bioquímico, neurofarmacológico y evaluar su significado en diversos fenómenos fisiopatológicos no relacionados directamente con la hemostasia y la trombosis como pueden ser en la aterosclerosis, en la inflamación, en diversos tipos de enfermedades, en crecimiento de tumores y metástasis.

Las aportaciones se agrupan en los siguientes epígrafes generales: Introducción (5 trabajos). — Plaquetas, endotelios y células de músculo liso (6 trabajos). — Plaquetas e inflamación (6 trabajos). — Plaquetas y reacciones inmunológicas (6 trabajos). — Plaquetas y sinaptosomas (7 trabajos). — Plaquetas y células tumorales (5 trabajos).

Este libro, de la serie de monografías del Instituto Mario Negri de Investigación Farmacológica de Milán, constituye una importante y sugestiva aportación científica, que será recibido con sumo interés por hematólogos, fisiólogos, farmacólogos, biólogos celulares y bioquímicos.

Neurosecretion and Neuroendocrine Activity. Evolution, Structure and Function. — Publicado por W. BARGMANN, A. OKSCHE, A. POLENOV y B. SCHARRER. (*Proceedings of the VIIth International Symposium on Neurosecretion*. Leningrado, agosto, 1976). — Springer-Verlag, Berlín, 1978. 411 págs., 11 tablas y 168 figs. Precio: DM 98.

En agosto de 1976 tuvo lugar en la Academia de Ciencias de Leningrado, bajo la dirección del Prof. A. POLENOV, el VII Simposium Internacional sobre Neurosecreción. Las comunicaciones y conferencias se recogen en esta interesante monografía, que se publica en homenaje del Dr. Mathias Thomsen, uno de los pioneros en el estudio e investigación de la neurosecreción, muerto días antes de la celebración de la citada reunión científica.

La obra incluye una conferencia introductoria al tema del Prof. A. POLENOV y, a continuación, se reúnen los trabajos científicos en los siguientes epígrafes: Aspectos evolutivos de la neuroendocrinología (9 trabajos). — Ontogénesis de los sistemas neurosecretores (10 trabajos). — Estructura y función de los sistemas de neurosecreción en el cerebro de vertebrados (86 trabajos). — Sistemas neurosecretores caudales de peces (4 trabajos). — Estructura y función de los sistemas de neurosecreción en invertebrados (12 trabajos). — Incluye, finalmente, una disertación del Dr. K. LEDERIS, de la Universidad de Calgary (Canadá) sobre las tendencias actuales en el estudio de los sistemas de neurosecreción en vertebrados, así como las palabras de clausura a la reunión, del Dr. B. SCHARRER (U.S.A.). Incluye un amplio índice de materias que facilita en grado sumo el acceso a todo el contenido científico de la obra.

Enzimas alostéricas. — E. CADENAS. — H. Blume, Ediciones. Madrid, 1978. 335 págs., numerosas figuras.

Contenido: Introducción. — Unión del ligando X con la macromolécula M con S centros de unión equivalentes por molécula. — Algunos casos de unión y de disociación de especial interés. — Modelos alostéricos. — Enzimas alostéricos. — Conclusiones. — Apéndice: Determinación experimental de la unión.

En esta monografía se ofrece al lector de lengua española una información bien ordenada y de conjunto sobre la cooperatividad y más especialmente, sobre la cinética y otros aspectos de los enzimas alostéricos, de tanta significación para la regulación bioquímica.

Fruto de la experiencia docente del autor y de su propia tarea de investigación, el contenido de este libro será con seguridad muy útil para estudiantes ya iniciados en Bioquímica y con ciertos conocimientos de matemáticas, así como para cuantos, desde diferentes disciplinas, deseen adquirir una mayor información de los mecanismos relacionados con los enzimas alostéricos y su posible significación.

Endocrine Control in Neoplasia. — Publicado bajo la dirección de R. K. SHARMA y W. E. CRISS. — Raven Press. Nueva York, 1978. 377 págs., 90 figs. Precio: \$ 41.60.

Contenido: Introducción. — Hormonas hipofisarias (5 capítulos). — Hormonas proteicas no hipofisarias (2 capítulos). — Hormonas esteroideas (8 capítulos). — Nucleótidos cíclicos (1 capítulo). — Hormonas circulantes (1 capítulo). — Índice de materias.

En este volumen, de la serie dedicada a la investigación y terapéutica del cáncer, un conjunto de valiosos especialistas ofrece una bien actualizada revisión, acerca del control endocrino en la neoplasia, con especial atención al modo de acción de las hormonas en la carcinogénesis y en el desarrollo tumoral. La investigación que se discute procede de trabajos en animales y en humanos e incluye cuestiones de interés básico, así como otros de utilidad clínica. Entre los aspectos que se consideran aparecen la concentración plasmática de hormonas, los receptores hormonales y la unión hormona-receptor, los nucleótidos cíclicos mensajeros y las diversas clases de respuesta de las células a las hormonas.

La obra es de sumo interés para fisiólogos y bioquímicos, así como para quienes se dedican a la Biología celular, Genética, Endocrinología y por supuesto para los oncólogos.

Oogenese und Spermatogenese. — W. KUNZ y U. SCHAEFER. — Veb Gustav Fischer Verlag Jena. Jena, 1978. 98 págs., 11 figs., 10 tablas. Precio: DM 25.

Una monografía destinada a informar del estado actual de los conocimientos acerca de los procesos de la ovogénesis, con base especialmente en anfibios y equinodermos, y de la espermátogénesis con información obtenida en particular de *Drosophila* y mamíferos. En la exposición se atiende a los aspectos moleculares y su relación a los morfológicos ultraestructurales.

Fundamentals of Sensory Physiology. — Bajo la dirección de R. F. SCHMIDT. — Springer-Verlag. Berlín, 1978. 286 págs., 139 figs. Precio: DM 33,60.

Contenido: Fisiología sensorial general. Psicofísica (J. DUDEL). — Neurofisiología de los sistemas sensoriales (M. ZIMMERMANN). — Sensibilidad somatovisceral (R. F. SCHMIDT). — Fisiología de la visión (O. J. GRÜSSER y V. GRÜSSER-CORNEHLS). — Fisiología de la audición (R. KLINKE). — Fisiología del sentido del equilibrio (R. KLINKE). — Fisiología del gusto (H. ALTNER). — Fisiología del olfato (H. ALTNER). — Sed y hambre: sensaciones generales (R. F. SCHMIDT). — Bibliografía recomendada. — Índice de materias.

Corresponde a la traducción inglesa de la tercera edición alemana de la obra *Gründriss der Sinnesphysiologie* (Vol. 136 de la colección «Heidelberger Taschenbücher»), que ha tenido excelente aceptación en los países de lengua alemana. La claridad del texto, su sentido pedagógico y la expresividad de los esquemas e ilustraciones hacen de esta obra un instrumento muy valioso, principalmente para el estudiante.

Cyclic Nucleotides, Phosphorylated Proteins, and Neuronal Function. — P. GREENGARD. (*Distinguished Lecture Series of the Society of General Physiologists*, Vol. 1). — Raven Press, Nueva York, 1978. 124 págs., 40 figs. Precio: \$ 15.60.

Contenido: Nucleótidos cíclicos como posibles mediadores de las acciones de los neurotransmisores. — Fosforilación de proteínas dependientes de AMP-cíclico. — Fosforilación de proteínas como vía común final de diversos agentes reguladores. — Bibliografía. — Índice de materias.

El autor presenta en esta monografía diversos aspectos que han sido objeto de investigación por su grupo de colaboradores en los últimos años, en relación con temas de tanto interés fisiológico y farmacológico, como la posible significación de los nucleótidos cíclicos y de las proteínas fosforiladas, en especial respecto de la función neuronal.

Bajo esta consideración el lector no debe esperar una revisión universal sobre la bibliografía de la materia sino penetrar en la línea de pensamiento y metodología del autor, quien por otra parte es un científico de primera línea en este campo.

Cardiocirculatorio y respiratorio (3.^a edic.). (*Perspectivas Terapéuticas con su Fundamento Farmacológico*, I). — Publicado bajo la dirección de J. ESPLUGUES. — 212 págs. Exclusiva de distribución: Fundación García Muñoz-Sección Saber. Valencia, 1979. Precio: 1.200 ptas.

Contenido: Glucósidos cardiotónicos (E. ANSELMÍ). — La digital: utilización (V. TORMO y S. BLANCH). — Fármacos antiarrítmicos (J. TAMARGO). — Terapéutica antianginosa (J. ESPLUGUES). — Fármacos vasodilatadores (A. MUN-

DO). — Farmacología antihipertensiva (A. J. BRUGGER). — Tratamiento de los estados hipotensivos y del shock (J. S. SERRANO). — Tratamiento de las hiperlipoproteinemias (S. ERILL). — Broncodilatadores y expectorantes (V. LÓPEZ, R. LLOPIS y J. MERINO). — Analépticos y antitusígenos (E. MORCILLO y H. BEDATE). — Las nuevas perspectivas en la terapéutica cardiocirculatoria y respiratoria (J. ESPLUGUES, F. J. MORALES y E. MORCILLO). Índice de materias.

Aparece ahora la tercera edición de esta obra, a los diez años de su primera publicación. Destinado este primer volumen al campo cardiocirculatorio y respiratorio, incorpora los notables avances conseguidos en la Terapéutica y en sus bases farmacológicas, por lo que su contenido es bastante diferente del correspondiente volumen de la anterior edición. También colaboran algunos nuevos autores.

Reviews of Physiology, Biochemistry and Pharmacology. — Springer-Verlag. Berlín, 1978. — Vol. 83: Publicado bajo la dirección de E. M. WRIGHT, L. B. COHEN, B. M. SALZBERG, L. GLASER y P. PROPPING. 196 págs., 45 figs., 15 tablas. Precio: DM 78. — Vol. 84: Bajo la dirección de H. P. GODFREY, P. G. H. GELL, W. E. WINTERSBERGER y H. Z. MOVAT. 240 págs., 23 figs. Precio: DM 78.

Los volúmenes 83 y 84 de la acreditada serie *Reviews of Physiology, Biochemistry and Pharmacology* incluyen las siguientes revisiones:

VOLUMEN 83: Procesos de transporte en la formación del líquido cerebroespinal (E. M. WRIGHT). — Medidas ópticas del potencial de membrana (L. B. COHEN y B. M. SALZBERG). — Estudios de adhesión célula a célula, con células embrionarias y de cultivo (L. GLASER). — Farmacogenética (P. PROPPING).

VOLUMEN 84: Fenómenos celulares y moleculares en la aparición retardada de hipersensibilidades (H. P. GODFREY y P. G. H. GELL). — Replicación de DNA en eucariotes (E. WINTERSBERGER). — El sistema de las kininas: su relación con la coagulación de la sangre, la fibrinólisis y los elementos formes de la sangre (H. Z. MOVAT).

Como los anteriores volúmenes, estas revisiones representan aportaciones muy valiosas a cuantos se interesan por los respectivos campos e implican una meritoria labor de selec-

ción y sistematización de la dispersa información existente, la cual, por otra parte, aparece referida en la abundante bibliografía que acompaña a cada trabajo. Por este motivo, la serie es de gran interés para los Departamentos de Fisiología, Bioquímica y Farmacología y otros centros relacionados.

Fisiología de los insectos. — V. B. WIGGLESWORTH. — Editorial Acribia. Zaragoza, 1978. (Traducción de *Insect Physiology* [7.ª edic.], editado por Chapman and Hall. Londres, 1974.) 155 págs., 20 figs. Precio: 450 ptas.

Contenido: Tegumento. — Respiración. — Sistema circulatorio y tejidos adyacentes. — Digestión. — Excreción. — Nutrición y metabolismo. — Crecimiento. — Reproducción. — Músculo y movimiento. — Sistema nervioso. — Organos sensoriales y comportamiento. — Sistema endocrino. — Índice de materias.

El autor, bien conocido por sus tratados sobre la Fisiología de los insectos y por su investigación sobre esta materia, ha publicado también una versión simplificada, de cuya séptima edición inglesa, aparecida en 1974, se publica ahora la traducción en lengua española. Con ella el lector de habla española puede iniciarse en los problemas y aspectos más interesantes que ofrece la Fisiología de los insectos, campo que además de su evidente interés biológico, tiene aplicación en múltiples cuestiones de la agricultura, de la salud pública, etcétera.

Physiologie, Pharmacologie, Thérapeutique animales. — Y. RUCKENBUSCH. — Maloine S. A. Editeurs. París, 1977. 424 págs., 540 figs. Precio: 189 F.

Contenido: *Experimentación animal:* Animales de Laboratorio. — Contención, anestesia y supervivencia de los animales. — Vías de administración y técnicas de tomas de muestras. — Metodología operatoria. — Elección del animal de experimentación. — Montaje de circuitos eléctricos. — Análisis estadístico de los resultados. — Unidades de medidas, símbolos y abreviaciones. — Datos numéricos y Varios. — Bibliografía. *Fisiología:* Homeostasis circulatoria. — Transporte de gases por la sangre y respiración. — Riñón. — Función digestiva y

glándulas anejas. — Homeotermia y bioenergética. — Sistema nervioso. — Funciones endocrinas. — Reproducción y lactación. — Bibliografía. *Farmacología*: Naturaleza de los medicamentos. — Toxicidad de los medicamentos. — Farmacodinamia general. Medicamentos cardiovasculares. — Medicamentos de la función respiratoria. — Diuréticos. — Modificadores de la función digestiva. — Medicamentos del sistema nervioso. — Medicamentos correctores de las funciones metabólicas y endocrinas. — Quimioterapia antiinflamatoria. — Fiebre y antipiréticos. — Anafilaxia y antihistamínicos. — Quimioterapia antiinfecciosa. — Quimioterapia antiparasitaria. — Revulsivos, tópicos y colirios. — Bibliografía.

La información que se incluye en este libro, destinado a alumnos de Veterinaria, representa una selección de técnicas experimentales básicas, de conocimientos fisiológicos y de los datos farmacológicos de mayor relieve que habrán de ser sin duda muy provechosos a quienes va dirigido, así como a los profesionales de la Veterinaria que deseen actualizar sus ideas en estos campos.

Fibrinolytics and Antifibrinolytics. — Publicado bajo la dirección de F. MARKWARDT (*Handbuch der experimentellen Pharmakologie*, Bd. 46). — Springer-Verlag. Berlín, 1978. 654 págs., 164 figs., 82 tablas. Precio: DM 320.

Contenido: Bioquímica de los factores del sistema fibrinolítico (H. LANDMANN). — Fibrinógeno y formación de fibrina (B. BLOMBÄCK). — Productos de la degradación de fibrinógeno y fibrina (M. KOPEC y Z. S. LATALLO). — Medida de la actividad fibrinolítica (I. M. NILSSON, V. HEDNER y M. PANDOLFI). — Bioquímica de la estreptokinasa (F. B. TAYLOR y P. C. COMP). — Farmacología de la estreptokinasa (H. P. KLOCKING). — Uso clínico de la estreptokinasa (G. VOGEL). — Urokinasa (F. DUCKENT). — Agentes fibrinolíticos sintéticos. Inducción de la actividad fibrinolítica *in vitro* (K. N. VON KAULLA). — Agentes fibrinolíticos indirectos (P. C. DESNOYERS). — Plasmina (K. C. ROBBINS). — Proteasas fúngicas (W. H. E. ROSCHLAU). — Desfibrinogenación con enzimas de venenos de serpientes tipo trombina (K. STOCKER). — Inhibidores naturales de la fibrinólisis (F. MARKWARDT). — Índice de autores y de materias.

El reciente desarrollo alcanzado en el conocimiento del mecanismo de la coagulación sanguínea y de la fibrinólisis ha permitido, no sólo penetrar en la complejidad de estos procesos, sino también desarrollar medios farmacológicos que permitan un mejor tratamiento de las alteraciones de la hemostasia y de la formación de trombos. En esta obra se ofrece una extensa revisión de lo que actualmente se sabe acerca de los fibrinolíticos y antifibrinolíticos, a la vez que se describe la bioquímica del proceso fibrinolítico y los activadores y enzimas activas en la fibrinólisis.

Medizinische Tauchfibel. — H. MATTHYS. (2.^a edición. — Springer-Verlag. Berlín, 1978. 143 págs., 38 figs., 20 tablas. Precio: DM 21,80.

Bajo este título se presenta un conjunto de informaciones de interés médico relativos a los problemas y cuestiones a tener en cuenta en la práctica de la inmersión deportiva o submarinismo. El desarrollo de la afición a este deporte, junto con los peligros y accidentes que ofrece, aconsejaban la publicación de una obra de este tipo, en la que de forma sucinta y clara se describen los fundamentos físicos y fisiológicos a tener en cuenta, los diversos tipos de perturbaciones que pueden presentarse relacionadas con este deporte, tales como consejos sobre la alimentación e higiene corporal, primeras ayudas y tratamiento de los accidentados, técnicas para la descompresión, etc.

Cell Membrane Receptors for Drugs and Hormones. A Multidisciplinary Approach. — Publicado por R. W. STRAUB y L. BOLIS. — Raven Press. Nueva York, 1978. 356 págs., 145 figs. Precio: \$ 41.

Este volumen recoge numerosos trabajos de diversas disciplinas científicas, sobre receptores de la membrana celular, agrupados en los siguientes capítulos fundamentales: Estructura de la membrana e identificación del receptor (3 trabajos); Cinética de la combinación de fármacos a receptores (1 trabajo); Receptores de neurotransmisores (5 trabajos); Receptores hormonales (5 trabajos); Receptores de toxinas y fármacos en lugares de control de la permeabilidad de la membrana (3 trabajos); Receptores de fármacos y transporte (11 trabajos).

El libro es de gran interés para farmacólogos, bioquímicos, fisiólogos y también para investigadores de Biología Molecular.

Neurotransmitter Receptor Binding. — Publicado por H. I. YAMAMURA, S. J. ENNA y M. J. KUJAR. — Raven Press. Nueva York, 1978. 195 págs., 24 figs. Precio: \$ 22.10.

Contenido: Combinación receptor-neurotransmisor (S. H. SNYDER). — Modelos de receptor y acción de hormonas y neurotransmisores (M. D. HOLLENBERG). — Criterios para identificación del receptor (D. R. BURR). — Métodos para el estudio de la combinación con el receptor (J. P. BENNETT, Jr.). — Estudio bioquímico de receptores: solubilización, purificación, caracterización y estudios con anticuerpos (J. M. LINDSTROM). — Localización histoquímica de receptores de neurotransmisores y fármacos (S. J. ENNA). — Otros usos de ensayos de combinación receptor-neurotransmisor (H. I. YAMAMURA).

Es un libro conciso y claro, que puede ser útil para investigadores de ciencias neurológicas, farmacólogos, bioquímicos y fisiólogos y también para médicos y estudiantes de Medicina.

Roentgen Diagnosis of the Central Nervous System (Encyclopedia of Medical Radiology, Vol. XIV/2). — Publicado bajo la dirección de L. DIETHELM y S. WENDE. — Springer-Verlag. Berlín, 1977. 668 págs., 323 figs. Precio: DM 580.

Este volumen de la Enciclopedia de Radiología Médica, publicado por la editorial Springer, se destina al diagnóstico radiológico del sistema nervioso central. Con similares características de calidad científica y de presentación que el resto de los volúmenes, se ofrece en éste una revisión excelente y profusamente ilustrada de los conocimientos, metodologías y técnicas utilizadas en este importante campo del diagnóstico clínico.

Contenido: Fisiología y patofisiología de la circulación del líquido cefalorraquídeo (J. SAYK). — La neumografía (Metódica, Anato-

mía normal, complicaciones, indicaciones y contraindicaciones) (F. THUN). — La neumografía en las lesiones que ocupan el espacio supratentorial (G. CRISTI, F. FEDERICO, L. SABATTINI). — Neumografía de los tumores de la cavidad craneana posterior (A. WACKENHEIM y M. MEGRET). — Ventriculografía con medios de contraste positivos (St. KUNZE). — La mielografía con medios de contraste positivos (A. TÄNZER). — La neumomiografía (N. NAKAYAMA y S. WENDE). — Deberes y responsabilidades en la exploración e investigaciones radiológicas (E. DEUTSCH y H.-F. BRANDENBURG). — Índice de autores y de materias.

Annual Review of Neuroscience, Vol. 2, 1979. — Annual Reviews Inc., Palo Alto, California. Precio: \$ 17. ,

Este segundo volumen, correspondiente al año 1979, de la Serie de *Annual Reviews*, dedicada a la Ciencia Neurológica, incluye 17 artículos sobre temas muy diversos. Después de un interesante artículo de Seymour S. KETY sobre la metamorfosis de un psicobiólogo, en que se aportan consideraciones sobre aspectos biológicos de ciertos trastornos psíquicos, con la consiguiente evolución del pensamiento científico sobre estas cuestiones, se incluyen estudios sobre la transducción en fotorreceptores, fisiología de la retina, vías y áreas corticales de la visión, mecanismos vestibulares, liberación de neurotransmisores y acciones moduladoras sobre ellos, la diferenciación de canales iónicos a lo largo del desarrollo, la estructura de los canales de sodio, características del transporte axónico, receptores cerebrales de hormonas esteroideas, receptores opiáceos, anatomía y fisiología de los sistemas centrales de neuronas catecolaminérgicas, biología de perturbaciones afectivas, desarrollo del comportamiento en prematuros, recién nacidos e infantil, y, por último, infecciones virales sobre el SNC.

El conjunto de estas revisiones ofrece un medio valioso para estar al corriente del desarrollo de los conocimientos en Neurología, por lo que estos volúmenes resultan imprescindibles en las bibliotecas de Departamentos y Centros de investigación relacionados con esta materia.