

CRITICA DE LIBROS

Tissue Growth Factors (Handbook Experimental Pharmacology, 57). — Dirigido por R. BASERGA. — Springer-Verlag, Berlín, 1981. 630 págs., 47 figs. Precio: DM 340.

Se estudian en este volumen diferentes aspectos relacionados con el conocimiento de factores de crecimiento de tejidos que pueden intervenir en el control de la proliferación celular, tema en que se ha avanzado notablemente en los últimos años. Distintos especialistas se ocupan de revisar estos diferentes aspectos: crecimiento en tamaño y replicación del DNA, requerimientos de las células no transformadas para su supervivencia y crecimiento, factor de crecimiento epidérmico, factor derivado de las plaquetas, somatomedina, modulación por glucocorticoides, las proteasas como factores de crecimiento, el factor de crecimiento del nervio, el papel de la fibronectina plasmática en la adhesión celular, factores inhibidores derivados de la membrana, factores difusibles en cultivo de tejidos, factores que estimulan colonias hemopoyéticas, inhibición de la proliferación celular en la hematopoyesis, inductores e inhibidores de la célula leucémica, factores de angiogénesis (neoformación de vasos sanguíneos), crecimiento de tumores humanos en cultivo y chalonas.

En conjunto se ofrece una excelente síntesis de los más recientes avances conseguidos en el campo de los factores de crecimiento de tejidos.

Tecnología Farmacéutica. Texto para el ingeniero farmacéutico. — Dirigido por A. DÄRR. (Traducción al español de *Pharmazeutische Technologie. Lehrbuch für Pharmazie-Ingenieure*. VEB Verlag Volk und Gesundheit, Berlín, 1979.) — Editorial Acribia, Zaragoza, 1981. 366 págs., 130 figs., 43 tablas. Precio: 2.000 pts.

La obra original alemana cuya cuarta edición apareció en 1979, ha tenido muy amplia

aceptación entre los ingenieros y otros profesionales de la tecnología farmacéutica y es de esperar que esta versión española sea también muy bien recibida por los estudiantes de las Facultades de Farmacia, entre otros. Presenta, en efecto, buenas características pedagógicas, descripción sencilla y clara de los principios e ideas básicas que presiden la realización de los diversos procedimientos utilizables en la preparación de medicamentos, así como el aval de la experiencia tanto del director de la edición, Dr. ALFRED DÄRR, como de quienes han colaborado con él en los distintos capítulos.

Se describen primero las diversas operaciones básicas tecnofarmacéuticas, para tratar luego de la producción de polvos, cápsulas, supositorios, óvulos vaginales, soluciones, suspensiones, aerodispersiones, aceites medicinales, extractos vegetales, emulsiones, jabones, pomadas, pomadas oftálmicas, pastas, procesos de esterilización, preparación de soluciones para inyección e infusión, formas farmacéuticas líquidas para oftalmología, granulados, comprimidos, grageas y formas farmacéuticas de acción retardada. En los últimos capítulos se ocupa del acondicionamiento y envasado de los productos y de las incompatibilidades.

Röntgendiagnostik des Zentralnervensystems (Handbuch der medizinischen Radiologie, 14/1B). — Dirigido por L. DIETHELM y S. WENDE. — Springer-Verlag, Berlín, 1981. 517 páginas. 363 figs. en 977 ilustraciones. Precio: DM 660.

En esta obra el lector encontrará amplia información acerca de algunas aplicaciones del diagnóstico radiológico del sistema nervioso central. La exposición tiene un carácter marcadamente práctico y se acompaña de excelentes ilustraciones que facilitan la interpretación de las imágenes radiológicas.

Se estudia la utilidad de la angiografía en el diagnóstico de las lesiones craneocerebrales, la visualización de las venas cerebrales, el diag-

nóstico de los tumores intratentoriales mediante la angiografía vertebral, la flebografía orbitaria, la venografía yugular, las investigaciones angiográficas de la columna vertebral y del canal y médula espinal, y por último se trata con bastante extensión de los métodos y aplicaciones diagnósticos de la tomografía computarizada del cerebro. Una extensa bibliografía y un índice de materias muy detallado contribuye a enriquecer el valor de esta excelente publicación, imprescindible en cualquier centro médico neurológico.

Principios y problemas de química-física para bioquímicos. — N. C. PRICE y R. A. DWK (Traducción de la 2.ª edición inglesa *Principles and Problems in Physical Chemistry for Biochemists* publicado por The Oxford University Press, Oxford, 1971). — Editorial Acribia. Zaragoza, 1981. 269 págs., numerosas tablas y figuras. Precio: 1.500 pts.

La resolución de problemas es sin duda un método muy aconsejable para la mejor comprensión, retención y aplicación de los conceptos. Con esta idea, los autores han publicado las dos ediciones (1974, 1979) de esta obra dedicada a los principios y problemas de Química-Física que deben dominar los estudiosos de la Bioquímica.

En los distintos capítulos se expone de forma sucinta pero suficiente los conceptos básicos correspondientes, para incluir luego cierto número de problemas que ilustran el correcto uso de esos conceptos. Las soluciones se incluyen al final de la obra.

Comienza con el primer y segundo principio de la termodinámica y sigue con equilibrio químico, unión de ligandos a macromoléculas, termodinámica de soluciones, soluciones de macromoléculas, ácidos y bases, procesos de óxido-reducción, cinetoquímica, cinética enzimática, espectrofotometría, e isótopos de aplicación en Bioquímica. Varios apéndices aportan cuestiones complementarias. En toda la obra se ha procurado seguir el sistema internacional de unidades.

Hearing and Sound Communication in Fishes.

Dirigido por W. N. TAVOLGA, A. N. POPPER y R. R. FAY. — Springer-Verlag. Berlín, 1981. 608 págs., 196 figs. Precio: DM 118.

En 1980 tuvo lugar en Florida una reunión científica para tratar de la sensibilidad auditiva

y la comunicación mediante sonido en los peces. Los participantes trataron la materia en forma de capítulos de revisión, con apoyo en su experiencia personal en el campo correspondiente, lo que da a la obra un valor informativo de particular interés para cuantos quieran conocer los avances alcanzados en la audición de los peces.

La primera parte incluye capítulos sobre la forma y función del sistema auditivo en diferentes peces. La segunda parte atiende a aspectos de capacidad auditiva y psicofísicos. Los mecanismos fisiológicos del oído de los peces se consideran en la tercera parte. Dos capítulos se dedican a los problemas de localización de la fuente sonora. En la quinta parte, se ofrecen estudios acerca de las proyecciones y procesamiento de las señales auditivas en el sistema nervioso central. La producción de sonido en relación con la conducta se trata en la sexta parte. Cuatro capítulos se refieren al sistema de la línea lateral y los dos últimos abordan temas varios dentro de la misma temática.

Problemas y cálculos de Bioquímica. — A. H. MEHLER, C. F. TAKETA, D. M. GLICK y R. G. KEMP. (Traducción de la obra inglesa *Biochemical Problems and Calculations* editado por Burgess Publ. Co., Minneapolis, 1975.) — Editorial Acribia. Zaragoza, 1981. 239 págs., numerosas tablas y figuras. Precio: 850 pts.

Se ofrece en lengua española, la obra de los autores publicada originalmente en inglés en 1975. Su enfoque es el de ayudar a los estudiantes a asimilar sus conocimientos de Bioquímica mediante la resolución de problemas y presupone, por tanto, que se cuenta de un libro de texto para adquirir los conocimientos fundamentales necesarios.

Se plantean problemas concretos, así como cuestiones que deben ser contestadas más con criterio bioquímico que mediante el cálculo numérico. En la primera parte se presentan los diferentes problemas que se refieren a química y conformación de proteínas, enzimas, polisacáridos, metabolismo de carbohidratos, ciclo de los ácidos tricarbónicos, transporte de electrones y fosforilización oxidativa, procesos de membrana, lípidos, ácidos nucleicos, metabolismo nitrogenado, hormonas, sangre, nutrición y comportamiento ácido-base. En la segunda par-

te se dan orientaciones, sugerencias y respuestas sobre estos problemas.

Psychotropic Agents. Part 3: Alcohol and Psychotomimetics, Psychotropic Effects of Central Acting Drugs. (Handbook of Experimental Pharmacology, Vol. 55/3.) — Dirigido por F. HOFFMEISTER y G. STILLE. — Springer-Verlag, Berlín, 1982. 508 págs., 21 figs. Precio: DM 260.

En esta tercera parte del volumen 55 sobre los agentes psicotrópicos se incluyen varias secciones. La primera se dedica a los psicomiméticos, con estudio de su naturaleza química, farmacología y toxicología, farmacología de la conducta, aspectos bioquímicos, propiedades neurofisiológicas y capacidad de producir dependencia. Una sección especial con dos capítulos se dedica a la química, farmacología y toxicología del *Cannabis*. Otra se dedica al alcohol con referencia a su farmacología y toxicología, farmacología de la conducta, aspectos bioquímicos y dependencia. En la última sección se estudian los efectos psicotrópicos de las drogas de acción central, opioides, hipnóticos, anticolinérgicos, antagonistas de adreno-receptores β , y cafeína, con un capítulo para la metodología de la investigación en este campo. Para terminar, se exponen los resultados de una convención internacional para tratar del control de las sustancias psicotrópicas.

En su conjunto, este volumen 55 (partes I, II y III), dedicados exclusivamente al estudio de los agentes psicotrópicos, constituye una obra indispensable para farmacólogos, fisiólogos, neurólogos, psiquiatras, etc., en donde podrán encontrar de un modo sistemático amplia información acerca de este interesante capítulo de la Farmacología y Terapéutica.

Anästhesiologie Aspekte in der Ophthalmologie. (Abhandlungen aus dem Gebiete der Augenheilkunde, 49.) — G. CIERPKA. — VEB Gustav Fischer Verlag, Leipzig, 1981. 104 páginas, 22 figs., 17 tablas. Precio: 31 M.

En esta monografía se exponen en forma sistemática los principales aspectos de la anestesia de aplicación en oftalmología. Después de una introducción histórica, se trata de los

exámenes preoperatorios, para pasar luego a las técnicas de anestesia local y de anestesia general. Se exponen asimismo diversas particularidades oftalmológicas en relación con la anestesia y las complicaciones más frecuentes durante las intervenciones. Se refiere luego, la vigilancia postoperatoria y algunas complicaciones oftalmológicas en la anestesia general, así como algunos aspectos de la reanimación cardiovascular.

Es una obra de indudable interés en cualquier servicio de cirugía oftalmológica y, en general, en los de anestesiología.

Psychotropic Agents. Part 2: Anxiolytics, Gerontopsychopharmacological Agents, and Psychomotor Stimulants (Handbook of Experimental Pharmacology, Vol. 55/2.) — Dirigido por F. HOFFMEISTER y G. STILLE. — Springer-Verlag, Berlín, 1981. 778 págs., 77 figuras. Precio: DM 360.

Después de presentar en la primera parte de los volúmenes dedicados a agentes psicotrópicos (Vol. 55) los fármacos antipsicóticos y antidepresivos, se ofrece en esta segunda una excelente revisión acerca de los ansiolíticos, psicofármacos para la ancianidad y estimulantes psicomotores.

En la primera sección, dedicada a los ansiolíticos, diversos autores estudian su naturaleza química, la farmacología general y la neurofarmacología de los derivados de las benzodiazepinas y de los carbamatos de propanodiol. Se estudia, luego, la farmacología de la conducta, los efectos bioquímicos, el metabolismo y farmacocinética, y los efectos tóxicos y laterales de los ansiolíticos, así como su capacidad de producir dependencia.

En la siguiente sección se expone la química de los agentes gerontopsicofarmacológicos, la farmacología de la aplicación a la gerontopsiquiatría, farmacología experimental de la conducta de estos agentes, agentes cerebrovasculares utilizados en esta terapéutica y los efectos bioquímicos de los psicofármacos para la terapéutica de la ancianidad.

En la última sección se estudia la farmacología de los agentes estimulantes psicomotores incluyendo los aspectos químicos, neurofisiológicos, bioquímico, toxicológico, efectos sobre la conducta y producción de dependencia.

La metapsicología freudiana. — A. POLAINO-LORENTE. — Dossat, S. A. Madrid, 1981. 242 páginas.

El autor, catedrático de Psicopatología de la Universidad Complutense de Madrid, ofrece en esta publicación un interesante estudio sobre la metapsicología freudiana, que ha requerido, sin duda, no poca reflexión y análisis. La valoración crítica de este aspecto del freudismo se hace aceptando la propia nomenclatura del psicoanálisis, con especial atención a los aspectos metodológicos.

La obra es ponderada y respetuosa y revela la buena formación del autor en filosofía y su experiencia clínica. El contenido se inicia con los instintos y sus destinos, para seguir con la represión, lo inconsciente, adición metapsicológica a la teoría de los sueños, duelo y melancolía. Termina con un epílogo con que el autor sintetiza las principales conclusiones a que ha llegado.

Cardiac Glycosides. Part 2: Pharmacokinetics and Clinical Pharmacology (Handbook of Experimental Pharmacology, Vol. 56/2). — Dirigido por K. GREEFF. — Springer-Verlag. Berlín, 1981. 394 págs., 64 figs. Precio: DM 248.

En esta segunda parte se revisa la farmacocinética y la farmacología clínica de los glucósidos cardíacos. Distintos autores analizan la farmacocinética (distribución, metabolismo y eliminación) en diversas situaciones, de la digoxina, digoxina y derivados glucósidos de estrofantus, y glucósidos de la escila. A continuación se estudian otros parámetros farmacocinéticos: la unión a proteínas plasmáticas, la absorción y secreción intestinal, la unión e incorporación al tejido cardíaco, estudios de biodisponibilidad y estándar de control de calidad farmacéutica.

En los cinco últimos capítulos, destinados a la farmacología clínica, se examinan los efectos de los glucósidos cardíacos sobre el corazón, los efectos de diversas enfermedades sobre la farmacocinética de glucósidos cardíacos, indicaciones clínicas y glucósidos cardíacos de elección en las diversas alteraciones patológicas, efectos laterales e intoxicaciones por glucósidos cardíacos e interacciones con otras sustancias en el organismo.

Constituye en su conjunto (partes I y II) una obra indispensable, no sólo por su actualización, sino también por su rigor científico, para todos los Departamentos de Farmacología y Servicios de Cardiología y afines.

Latent Left-handedness. Its Relations to Hemispheric and Psychological Functions. (Abhandlungen aus dem Gebiet der Hirnforschung und Verhaltensphysiologie, 9.) — N. SAKANO. — VEB Gustav Fischer Verlag. Jena, 1982. 122 págs., 26 figs. Precio: 35 M.

La monografía presenta un interesante estudio del autor, profesor de Psicología Educativa de la Universidad de Kyoto (Japón), acerca de la condición del zurdo latente. Se abandona la antigua idea de que la asimetría funcional de los dos hemisferios cerebrales esté determinada por la laterización del lenguaje, para buscar nuevas explicaciones al problema.

Se describen los criterios de Luria sobre la recuperación de la fase traumática y la disposición latente para el uso preferente de una u otra mano, el concepto de preponderancia cerebral y modo de medirla, se ofrecen datos estadísticos sobre la relación entre predominio del uso de una mano efectivo y latente con las actividades de conocimiento. Se aportan luego índices experimentales de especialización lateral y una serie de interesantes experimentos sobre juicios de orden temporal a estímulos visuales, asimetría de respuestas evocadas, a situaciones de orden temporal y otras situaciones de intereses, que sirven para relacionar la condición objeto de estudio con diversas funciones hemisféricas y psicológicas.

Constituye en su conjunto una obra de sumo interés, para clínicos y muy especialmente para psicólogos interesados con el problema de la zurdez.

Cardiac Glycosides. Part 1: Experimental Pharmacology (Handbook of Experimental Pharmacology, Vol. 56/1). — Bajo la dirección de K. GREEFF. — Springer-Verlag. Berlín, 1981. 682 págs., 164 figs. Precio: DM 390.

En esta parte primera del volumen dedicado a los glucósidos cardíacos, se atiende funda-

mentalmente a los aspectos relacionados con la farmacología experimental e incluye 25 capítulos en que diversos especialistas abordan las diferentes cuestiones seleccionadas: una breve introducción histórica, química y relaciones actividad-estructura, un extenso estudio sobre los diferentes métodos químicos radioinmunológicos, enzimáticos y de incorporación de rubidio en eritrocitos utilizados para la determinación de glucósidos cardíacos, y los métodos más interesantes para su valoración biológica.

A continuación se pasa a estudiar en diez capítulos el modo de acción de los glucósidos cardíacos sobre el corazón, para terminar con otros cinco capítulos dedicados a los efectos extracardíacos de estas sustancias.

Principles of Comparative Respiratory Physiology. — P. DEJOURS (2.^a ed.). — Elsevier/North-Holland. Amsterdam, 1981. 265 págs., numerosas tablas y figuras. Precio: US \$ 34.25.

Aparece ahora la segunda edición revisada de los Principios de Fisiología Respiratoria Comparada del Prof. P. DEJOURS. Se incorporan bastantes nuevas cuestiones tratadas en la investigación reciente y se actualizan diversos conceptos que ya aparecían en la anterior edición. Hay dos nuevos subcapítulos que se dedican a condiciones respiratorias extremas correspondientes al mamífero más pequeño, la musaraña etrusca, de unos dos gramos, y a los escaladores del Everest que respiran aire.

Se exponen primero los factores que determinan el consumo energético y las fuentes de energía metabólica. A continuación se estudia el oxígeno y anhídrido carbónico en los distintos medios ambientales y en los líquidos biológicos, los intercambios por difusión de estos gases, las superficies respiratorias en los distintos ambientes acuáticos y aéreos, los sistemas de transferencia de O₂ y CO₂ por difusión y convección y la transferencia de gases respiratorios en el trabajo y en circunstancias especiales. Otro capítulo se dedica, a la ontogenia de la respiración; otro, a las características respiratorias en relación con el tamaño del animal. El último capítulo trata del control de la función respiratoria.

Prolactin. Physiology Pharmacology and Clinical Findings (Monographs on Endocrinology, 23). — E. FLÜCKIGER, E. DEL POZO y K. v. WERDER. — Springer-Verlag. Berlín, 1982. 224 págs., 54 figs., 14 tablas. Precio: DM 96.

Se presenta en esta monografía una interesante revisión acerca de la fisiología, farmacología y clínica de la prolactina, con particular atención al hombre. La obra se dirige preferentemente para el clínico que desee actualizar sus conocimientos sobre la prolactina, además de los endocrinólogos.

En la primera parte se desarrolla la estructura molecular, síntesis, destino y efectos de la prolactina. A continuación se estudian los aspectos relacionados con el control de la secreción de prolactina. Se expone luego, la fisiología y farmacología de la lactación humana, con el papel de la prolactina dentro del conjunto de factores hormonales implicados. En otra sección se informa con bastante detalle de las características de hiperprolactinemia de origen no tumoral, para terminar en la última parte, considerando los prolactinomas pituitarios en sus diversos aspectos.

Color Atlas of Physiology. — A. DESPOPOULOS y St. SILBERNAGL. — Georg Thieme Verlag. Stuttgart, 1981. 328 págs., 145 figs. en color. Precio: DM 29,80.

En este libro de bolsillo, de unas 330 páginas, se ofrece gran número de ilustraciones en color, que ocupan aproximadamente la mitad del espacio, dedicándose la otra mitad a texto. Está dirigido al estudiante de Fisiología, en cualquier carrera universitaria, con especial explicación al hombre. No pretende sustituir al libro de texto, sino facilitar la comprensión de las cuestiones básicas que suelen estudiarse.

Texto e ilustraciones constituyen una unidad y proporcionan al lector una panorámica introductoria al estudio más profundo del correspondiente tema, así como un medio de fijar las ideas fundamentales en forma concisa después de haberlo estudiado.

Cushing's Syndrome. — D. T. KRIEGER. — (*Monographs on Endocrinology*, 22.) — Springer-Verlag, Berlín, 1982. 142 págs., 27 figuras en 44 ilustraciones, algunas en color, 24 tablas. Precio: DM 88.

El autor, director de la División de Endocrinología del Mount Sinai Medical Center de Nueva York, ofrece en esta monografía una revisión del estado actual de los conocimientos acerca del síndrome de Cushing en seis diferentes aspectos, con particular atención a la patogenia y tratamiento de la enfermedad, en un intento de poner orden en un tema de reconocida complejidad.

En sus distintos capítulos se describe a grandes rasgos los principales avances de los 50 últimos años, para estudiar en seguida la fisiología de la regulación de la secreción del ACTH, su acción sobre la corteza suprarrenal y en otros lugares, la biosíntesis de los corticosteroides y el mecanismo de acción de los glucocorticoides. Se consideran a continuación los péptidos relacionados con el ACTH de interés en la enfermedad de Cushing. Los demás capítulos tienen carácter preferentemente clínico: las manifestaciones clínicas de la enfermedad y el síndrome de Cushing, los métodos de laboratorio utilizables para su diagnóstico y, por último, las modalidades recomendables para su adecuado tratamiento.

Development in the Nervous System (British Society for Developmental Biology, Symposium 5). — Dirigido por D. R. GARROD y J. D. FELDMAN. — Cambridge University Press, Cambridge, 1981. 403 págs., 94 figs. Precio: £ 40.

Se ofrece en esta publicación el conjunto de las aportaciones presentadas al V Symposium de la Sociedad Británica para la Biología del desarrollo, celebrado en 1980, que proporciona al lector una amplia panorámica de las principales líneas de investigación acerca del desarrollo del sistema nervioso.

El contenido aparece agrupado en cinco partes: organización del sistema nervioso durante el desarrollo, algunos temas sobre la diferenciación de las neuronas del sistema autónomo, conexiones neuronales selectivas, cuestiones referentes al glía durante el desarrollo y

relaciones entre comportamientos y desarrollo del sistema nervioso.

Casi todos los estudios se refieren a vertebrados, aunque hay también algunos trabajos de la última parte sobre invertebrados.

Grundriss der vegetativen Physiologie. (*Heidelberger Taschenbücher*, 210.) — G. THEWS y P. VAUPEL. — Springer-Verlag, Berlín, 1981. 452 págs., 171 figs. Precio: DM 29,80.

En este libro de bolsillo de la colección de «Textos básicos de Biología y Medicina» que publica la editorial Springer, se ofrece una exposición sencilla, pero muy al día, de las funciones que se suelen adscribir a la vida vegetativa.

Se dirige ese primer término a los estudiantes de Medicina y a los médicos que deseen actualizar en forma asequible los correspondientes conocimientos. Aunque trata muy preferentemente de la Fisiología humana, resultará también provechoso para los estudiantes de Ciencias Biológicas y carreras afines.

La ordenación de las materias es la siguiente: sangre, procesos de transporte y regulación, función cardíaca, circulación, respiración, intercambios energéticos y fisiología del trabajo, termorregulación, nutrición, funciones del aparato digestivo, función renal y micción, equilibrio hídrico de electrolitos y ácido básico, regulaciones hormonales y funciones sexuales.

Membrane Physiology of Invertebrates. — Dirigido por R. B. PODESTA. — Marcel Dekker Inc. Nueva York, 1982. 664 págs., 128 figs. Precio: SFr 238.

El considerable interés que durante las últimas décadas está despertando el conocimiento de las funciones de las membranas biológicas, se refleja también en esta obra, que incluye revisiones referentes a los problemas del transporte exclusivamente en invertebrados.

Después de un capítulo introductorio sobre la utilidad de los invertebrados en el estudio de la fisiología de las membranas, se revisan las bases fisiológicas de la pinocitosis en la ameba, la excitabilidad de la membrana en *Paramecium*, diversos aspectos de la fisiología de la membrana en los celenterados y en los helmintos, el transporte epitelial de soluto en

los anélidos, la fisiología de la membrana de células excitables de anélidos, el transporte de agua y solutos por el tubo digestivo de crustáceos, la fisiología de la membrana de neuronas de crustáceos, de neuronas de gasterópodos, de epitelio digestivo de moluscos, el transporte de electrolitos y no electrolitos en epitelios de insectos, las propiedades eléctricas del músculo de insectos, y la fisiología de la membrana en equinodermos.

Segmental Idiopathic Necrosis of the Femoral Head (Progress in Orthopaedic Surgery, 5). Dirigido por U. H. WIEL. — Springer-Verlag. Berlín, 1981. 121 págs., 68 figs. y 30 tablas. Precio: DM 66.

Los autores consiguen con este trabajo, una exposición clara, actualizada y concisa sobre el problema de la N.I.C.F.

En el mismo, se recalcan de forma especial los más modernos conceptos referentes al diagnóstico precoz de la enfermedad y en consecuencia se profundiza en las alternativas terapéuticas de los estadios más precoces de la misma.

Entre éstas, se hace especial mención de las osteotomías, tanto intertrocantericas como basicervicales, aportando estudios completos sobre los pacientes tratados con estas técnicas.

Merece especial mención el trabajo de los Dres. WAGNER y ZEILER, en el que, a modo de sumario, pasan revista a todos los aspectos referentes a la etiología, patogenia, clinica y tratamiento quirúrgico de la enfermedad.

En resumen, se trata de un libro escrito por autores bien conocidos por sus aportaciones tanto en éste como en otros campos de la Ortopedia y en el que la brevedad no menoscaba en modo alguno la claridad y profundidad en la exposición de conceptos.

Dr. J. CAÑADELL

Behavioral Studies of the Hypothalamus (Handbook of the Hypothalamus, Vol. 3/Part A-B). Dirigido por P. J. MORGANE y J. PANKSEPP. Marcel Dekker. Nueva York. *Parte A:* 1980. 499 págs., 88 figs. Precio: SFr. 266. *Parte B:* 1981. 464 págs., 116 figs. Precio: SFr. 60.

Dentro de los volúmenes del Handbook dedicado al Hipotálamo, el volumen 3 se dedica

a los estudios de la conducta en relación con el hipotálamo, bajo la dirección de P. J. MORGANE, neurofisiólogo, y de J. PANKSEPP, psicólogo. Acreditados especialistas se ocupan de redactar los diferentes capítulos de la obra.

En la parte A se considera el control hipotalámico de la termorregulación con sus bases neurofisiológicas y neuroquímicas, el papel del hipotálamo en la homeostasis de energía con referencia a las relaciones del hipotálamo ventromedial y lateral con la ingesta de alimentos, los sistemas neuroquímicos hipotalámicos y su papel en el control del comportamiento de alimentación y bebida y de excreción de agua y electrolitos, y por último la actividad de las neuronas hipotalámicas y otras relacionadas en la reacción de alerta.

En la parte B se trata de las funciones del hipotálamo en el control fisiológico y de conducta de los líquidos corporales, las propiedades del hipotálamo lateral y su relación con el comportamiento animal, el control hipotalámico de las funciones autonómicas, el control neural de la conducta agresiva, los problemas del control hipotalámico de la conducta reproductora, el papel de las vías transhipotalámicas en la comunicación social, y por último la integración hipotalámica del comportamiento considerada de un modo global y genérica.

Antiinfecciosos en la práctica médica. — R. MARTÍ MASSÓ, J. HONORATO y J. R. AZANZA. EUNSA. Pamplona, 1981. 296 págs., numerosas tablas y figuras.

Es indudable que los antiinfecciosos son uno de los grupos farmacológicos de más amplia utilización en clínica y, a la vez, de los que con más frecuencia ven enriquecido su arsenal con nuevas aportaciones. También va siendo cada día más evidente que el manejo de los antiinfecciosos no está exento de riesgos y, en todo caso, no siempre se realiza correctamente por parte del clínico. Las razones para ello son múltiples, variando desde el exceso o parcialidad de la información hasta el desconocimiento de los mecanismos exactos de la acción de cada fármaco, de sus efectos secundarios y de sus indicaciones concretas.

El libro que comentamos está escrito por farmacólogos clínicos, médicos con profundos conocimientos de farmacología, pero que viven diariamente el problema clínico de sus pa-

cientes, y va dirigido a todos los clínicos, ya sea internistas o generalistas, pediatras o especialistas, o de actuación hospitalaria o ambulatoria. Todos necesitamos, en mayor o menor medida, disponer de un excelente manual en el que, de modo conciso, se describan las propiedades farmacológicas de los antiinfecciosos más importantes, y se den guías prácticas de elección e indicación de las mismas en las diferentes circunstancias clínicas y bacteriológicas.

Además de lo anteriormente expuesto, que ya sería suficiente, el libro se ve enriquecido por unos capítulos finales verdaderamente útiles, en los que se estudian situaciones especiales de empleo de estos fármacos, como las insuficiencias renal y hepática, la edad infantil, el embarazo y la lactancia, aparte de las tablas de interacciones, que son de las más completas que conocemos, y la bibliografía, también muy cuidada, que se ofrece al final de cada capítulo.

Biological Clocks in Seasonal Reproductive Cycles (Colston Papers, No. 32). — Dirigido por B. K. FOLLETT, D. E. FOLLETT. — Scientifica. Bristol, 1981. 292 págs., 142 figs. Precio: £ 22.50.

En 1980 y bajo los auspicios de la *Colston Society* en unión con la Universidad de Bristol, tuvo lugar en esta ciudad un simposium acerca de los relojes biológicos en relación con los ciclos reproductores estacionales, que reunió a buen número de participantes, especialistas en esta materia. En esta obra se dan a conocer las correspondientes aportaciones científicas que versan sobre plantas, insectos y vertebrados.

Muchos estudios se dedican al fotoperiodismo y dan a conocer las diversas formas que se utilizan en los organismos para medir la

longitud del día y para dar lugar, en consecuencia, a la producción de hormonas que regulan la floración, la diapausa y la reproducción.

Como es fácil comprender, los problemas tratados tienen interés fundamentalmente científico, pero al propio tiempo sugieren posibles aplicaciones de indudable interés económico para la producción de alimentos.

Beziehungen der Hormone und Vitamine (Fermente. Hormone. Vitamine, 111/3). (3.ª ed.). Dirigido por R. AMMON y W. DIRSCHERL. Georg Thieme Verlag. Stuttgart, 1982. 287 páginas, 66 figs., 18 tablas. Precio: DM 290.

Se ofrecen en esta monografía diversos estudios acerca de las relaciones entre hormonas y vitaminas. W. DIRSCHERL aporta amplia información acerca de las enzimas que participan en la biosíntesis y degradación de las hormonas tiroideas y mucho más ampliamente de las hormonas de naturaleza proteica. H. THOMAS expone los efectos de la adrenalina y noradrenalina sobre diversas enzimas y recíprocamente los efectos de enzimas sobre el metabolismo de estas catecolaminas. K. DAHM y H. BRENER revisan los efectos *in vitro* de los estrógenos sobre diversos procesos enzimáticos, mientras que H. BRENER y G. S. RAO informan de los efectos de las enzimas sobre los estrógenos. L. STARKA y H. BRENER tratan de las acciones de oxidoreductasas e isomerazas sobre los esteroides con 19 y 21 átomos de carbono. En otro capítulo, K. OTTO revisa el papel de las hormonas como inductoras de enzimas. Se consideran a continuación, las relaciones entre las vitaminas E y K y las ubiquinonas (F. WEBER y B. PFISTER), para terminar con un último capítulo de W. FELDHEIM, acerca de las interrelaciones entre las diversas vitaminas.