

CRÍTICA DE LIBROS

Histamine H and Anti-Histaminics. Chemistry, Metabolism and Physiological and Pharmacological Actions. — Publicado bajo la dirección de M. ROCHA E SILVA (*Handbook of Experimental Pharmacology*, Vol. 18/2). Springer-Verlag. Berlín, 1978. 700 págs., 92 figuras. Precio: DM 340.

Se completa con esta publicación el volumen 18 del *Handbook* de Farmacología experimental que constituye una excelente y muy completa revisión acerca de la histamina y materias relacionadas con este importante mediador químico, tema de gran interés para clínicos, patólogos y farmacólogos.

La publicación que ahora aparece comienza por revisar los abundantes avances referentes a la histamina conseguidos desde que se publicó la primera parte del volumen en 1966, para continuar luego con el estudio de los antihistamínicos y sus acciones.

Contenido: Capítulo 1. Desarrollos recientes acerca del problema de la histamina. Acciones farmacológicas. Liberación de histamina. Metabolismo y excreción de histamina. — Capítulo 2. Química y relaciones entre estructura química y actividad de los antihistamínicos sintéticos. Química de los antagonistas de la histamina, tipo anti-H1. Relaciones actividad y estructura de los antagonistas de receptores H1. Química y relaciones actividad y estructura de los antagonistas de receptores H2. — Capítulo 3. Mecanismo de acción de los antihistamínicos. Cinética de la acción antagonista. Antagonismo competitivo y no competitivo. Antihistamínicos naturales presentes en los tejidos. — Capítulo 4. Afecciones farmacológicas de los antihistamínicos. Bioensayo de la acción antihistamínica. Efectos antianafilácticos y antialérgicos. Efectos antiinflamatorios. Capítulo 5. Absorción, distribución, metabolismo y eliminación de antihistamínicos. — Ca-

pítulo 6. Acción terapéutica de los antihistamínicos. Los antihistamínicos como depresores del sistema nervioso central. Shock circulatorio. Histamina y antihistaminas. Aspectos terapéuticos. — Índice de autores y de materias.

Drug Addiction. — Publicado bajo la dirección de W. R. MARTIN (*Handbuch der experimentellen Pharmakologie*, Vol. 45/I y II). Springer-Verlag. Berlín, 1977. — Parte I: *Morphine, Sedative Hypnotic and Alcohol Dependence*. 748 págs., 24 figs., 23 tablas. Precio: DM 225. — Parte II: *Amphetamine, Psychotogen and Marijuana Dependence*. 501 págs., 15 figs., 24 tablas. Precio: DM 152.

Contenido (Parte I): Dependencia a la morfina, a sedantes/hipnóticos y al alcohol. — Sección I. *Problemas de la dependencia a las drogas*. Problemas generales del abuso de drogas y de la dependencia a drogas (W. R. MARTIN). Sección II. *Dependencia a la morfina*. Efectos subjetivos neurofarmacológicos y neuroquímicos, analgesia, tolerancia y dependencia provocada por analgésicos narcóticos (W. R. MARTIN y J. W. SLOAN). — Valoración del abuso potencial de analgésicos narcóticos en animales (W. R. MARTIN y D. R. JASINSKI). — Valoración del abuso potencial de drogas semejantes a la morfina (Métodos usados en el hombre) (D. R. JASINSKI). — Tratamiento psiquiátrico de la adicción a narcóticos (H. T. CONRAD). — Quimioterapia a la adicción a narcóticos (W. R. MARTIN). — Detección de drogas de abuso en líquidos biológicos (C. W. GORODETZKY). — Sección III. *Dependencia a sedantes-hipnóticos y al alcohol*. Farmacología de los sedantes-hipnóticos, del alcohol y de los anestésicos: lugar y mecanismos de acción (C. M. SMITH). — Valoración del abuso potencial de sedantes-hipnóti-

cos (Depresores) (Técnicas empleadas en animales y en el hombre) (H. F. FRASER y D. R. JASINSKI). — Aspectos clínicos de la dependencia al alcohol (N. K. MELLO y J. H. MENDELSON). — Abuso de analgésicos no narcóticos (P. KIELHOLZ y D. LADEWIG). — Índice de autores y de materias.

Parte II. — Sección I. *Dependencia a la anfetamina y drogas psicotrópicas*. — Farmacología de la anfetamina y drogas análogas. A) Farmacocinética y metabolismo (E. ANGARD). — B) Efectos de la anfetamina en los animales (T. LEWANDEN). — C) Efectos de las anfetaminas en el hombre (L. M. GUNNE). — Dependencia a la anfetamina. Características clínicas (J. D. GRIFFITH). — Farmacología y clasificación de los alucinógenos del tipo LSD (W. R. MARTIN). — Sección II. *Dependencia a marihuana*. — Química, farmacología y toxicología del cáñamo (L. S. HARRIS). — Índice de autores y de materias.

El volumen 45 del *Handbook* de farmacología experimental está dedicado al problema general de la dependencia de las drogas y ocupa dos tomos que han sido elaborados bajo la dirección editorial del Dr. W. R. MARTIN. La extensión que en esta época alcanza la toxicomanía hace particularmente interesante disponer de una revisión de los diversos problemas inherentes a estas habituaciones desde puntos de vista variados, pero fundamentalmente farmacológicos, con el rigor científico habitual a este *Handbook*.

La mayor parte del contenido se destina a la descripción de los efectos que el uso abusivo de las drogas ejercen sobre las funciones cerebrales y del organismo en general, pero se incluyen asimismo muchos otros aspectos, así como las posibilidades actuales de corregir y limitar tales habituaciones. Ha de indicarse que no se incluye la cocaína ni el tabaco.

Physiology and Pathobiology of Axons. — Publicado bajo la dirección de S. G. WAXMAN. Raven Press. Nueva York, 1978. 448 págs., 224 figs. Precio: \$ 42.25.

En esta obra, en la que colaboran numerosos especialistas, se ofrece un compendio de los principios fundamentales relativos a la fisiología y a la patobiología de los axones. Las aportaciones proceden de expertos en muy diversas disciplinas, con lo que se consideran as-

pectos e informaciones de ultraestructura, fisiología, bioquímica e inmunología, así como otros de interés en clínica y neuropatología.

Se incluyen numerosas electronografías y otras muy diversas ilustraciones, así como más de 2.000 referencias bibliográficas que proporcionan una fuente inestimable de información a quien se interese por un conocimiento más profundo de cuestiones particulares.

Infusionslösungen. Technische Probleme in der Herstellung und Anwendung (Klinische Anästhesiologie und Intensivtherapie, Vol. 14). — Publicado bajo la dirección de F. W. AHNEFELD, H. BERGMAN, C. BURRI, W. DICK, M. HALMÁGYI y E. RÜGHEIMER. — Springer-Verlag. Berlín, 1977. 240 págs., 59 figs., 56 tablas. Precio: DM 36.

En los últimos años se extiende cada vez más la utilización de la terapéutica de infusión de soluciones de composiciones adecuadas, especialmente como medio de permitir la nutrición parenteral en el campo de la medicina intensiva durante tiempos que pueden prolongarse semanas o meses. Junto con las ventajas que ofrece esta terapéutica, surgen sin duda problemas que requieren un continuo perfeccionamiento técnico, que evite progresivamente sus riesgos. Con este objeto la presente publicación reúne aportaciones presentadas en una reunión de trabajo de carácter preferentemente técnico, que informa de muy diversos aspectos que pueden mejorar la realización de esta terapéutica y que serán sin duda de gran utilidad a quienes han de utilizarla en los centros hospitalarios.

Wasser-Elektrolyt- und Säuren-Basen-Haushalt. (Klinische Anästhesiologie und Intensivtherapie, Vol. 15). — Publicado bajo la dirección de F. W. AHNEFELD, H. BERGMANN, C. BURRI, W. DICK, M. HALMÁGYI y E. RÜGHEIMER. — Springer-Verlag. Berlín, 1977. 194 págs., 89 figuras, 37 tablas. Precio: DM 32.

Con este mismo título fue convocado un Simposio, cuyos participantes discutieron muy diversos aspectos de las posibles alteraciones del equilibrio hídrico y ácido-básico, particularmente como consecuencia de situaciones postoperatorias y postraumáticas, y de los mo-

delos terapéuticos disponibles para corregirlas.

Estas aportaciones bien apoyadas en sus fundamentos científicos son asimismo fruto de una abundante experiencia clínica, lo que las hace muy valiosas para cuantos se enfrentan con los problemas propios de la medicina intensiva.

Grundlagen der Ernährungsbehaltung im Kindesalter. — Publicado bajo la dirección de F. W. AHNEFELD, H. BERGMAN, C. BURRI, W. DICK, M. HALMÁGYI y E. RÜGHEIMER. — (*Klinische Anästhesiologie und Intensivtherapie*, Vol. 16). — Springer-Verlag. Berlín, 1978. 246 págs., 90 figs., 57 tablas. Precio: DM 36.

Las peculiares características del organismo infantil, especialmente en las etapas inmediatas al nacimiento, plantean la necesidad de cuidar su nutrición de forma particularmente atenta, en muchos aspectos diferente a lo que corresponde al organismo adulto. En ocasiones hay que administrar al recién nacido, por vía parenteral, líquidos nutrientes y sustancias minerales cuya composición debe vigilarse con todo esmero. Diversas intolerancias hacen a veces particularmente complejas estas exigencias nutritivas.

En relación con esta temática, tuvo lugar en 1977 una reunión científica, cuyo contenido es ahora objeto de publicación en este volumen 16 de la serie *Anestesiología clínica y Terapéutica intensiva*, y que será, sin duda, de gran valor para todos los interesados en los problemas de la medicina intensiva infantil.

Allgemeine und spezielle klinische Ernährungslehre. — Bajo la dirección de H. A. KÜHN y N. ZÖLLNER. — (*Ernährungslehre und Diätetik* Vol. 2/1. — Georg Thieme Verlag. Stuttgart, 1978. 395 págs., 92 figs. 96 tablas. Precio: DM 298.

Este volumen del *Handbuch* sobre Nutrición y Dietética, se dedica a los aspectos generales y especiales de la clínica de la nutrición y en su redacción se ha contado con un buen número de colaboradores bajo la dirección del Prof. A. KÜHN, director de la Clínica Médica de la Universidad de Würzburg, y del Prof. N. ZÖLLNER, director de la Policlínica Médica de la Universidad de Munich.

Después de un capítulo introductorio sobre la situación actual de los problemas relacionados con la nutrición humana, se pasa a estudiar las desviaciones de la nutrición: sobrealimentación, hiponutrición y caquexia, hiponutrición proteica en la infancia, algunas enfermedades de la nutrición características de la civilización occidental. Se exponen luego diversas alteraciones del metabolismo: diabetes mellitus, enfermedades hereditarias del metabolismo de los hidratos de carbono y de aminoácidos, trastornos del metabolismo lipídico, purinas, perturbaciones primarias del equilibrio hídrico y mineral. A continuación se trata de diversas enfermedades del tracto digestivo, en cuanto a requisitos nutricionales.

Se estudia también la dietética adecuada a diversas enfermedades endocrinológicas, la nutrición en cirugía y anestesiología y las peculiaridades de la nutrición de los lactantes sanos. Por último se destina un capítulo a la nutrición parenteral y enteral con dietas artificiales y a las particularidades de la nutrición en las fases consecutivas a la agresión y después de grandes intervenciones quirúrgicas.

Taurine and Neurological Disorders. — Publicado por A. BARBEAU y R. J. HUXTABLE. — Raven Press. Nueva York, 1978. 468 págs., ilustrac. Precio: \$ 46.

El desarrollo del interés biológico de la taurina en los últimos años ha dado lugar a diversas reuniones científicas centradas en este mismo tema. En una publicación de la misma Editorial, hace dos años, se reunían los estudios presentados a un primer Simposio y ahora aparece este nuevo volumen que corresponde a las aportaciones científicas del que tuvo lugar en Tucson, en 1977.

La temática de este último Simposio se sistematiza en una primera sección dedicada a la bioquímica y mecanismos moleculares de la taurina, que incluyen aspectos acerca de su metabolismo, transporte, influencia en el desarrollo del SNC y relaciones con el calcio. Otra sección, se dedica a Neurofisiología y Neurofarmacología de la taurina, con especial atención a la conducción nerviosa y a la función retiniana; y la última, sobre la taurina en neurología, que reúne trabajos sobre sus efectos en el comportamiento animal, en la epilepsia y en las ataxias.

Stochastic Problems in Population Genetics. T. MARUYAMA (*Lecture Notes in Biomathematics*, Vol. 17. Director: S. LEVIN). — Springer-Verlag. Berlín, 1977. 245 págs., 38 figs. Precio: DM 24,80.

El volumen 17 de esta interesante serie de monografías sobre cuestiones de Biomatemáticas, se destina al estudio de los problemas de la estocástica de aplicación en la genética de poblaciones. Está basado en recursos de teoría de la genética de poblaciones dados por el autor en diversas Universidades de Norteamérica. Se discuten algunos modelos biológicos y diversas técnicas matemáticas.

Mathematics and the Life Science (Lecture Notes in Biomathematics, Vol. 18). — Publicado bajo la dirección de D. E. MATTHEWS. — Springer-Verlag. Berlín, 1977. 385 págs., 23 figs. Precio: DM 31.

En 1975 se reunieron en la Universidad de Sherbrooke cerca de 150 científicos bajo el tema común de Matemáticas y Ciencias de la vida. En este volumen se recogen algunas de las relevantes contribuciones a esta reunión científica, tales como: problemas de inferencia estadística en las Ciencias Biológicas (G. A. BERNARD), bioensayos (D. J. FINNEY), análisis cuantitativo de sistemas complejos (R. LEVINS), modelos matemáticos en biología de poblaciones (J. MAYNARD SMITH), la generación y reconocimiento de modelos en sistemas biológicos (R. ROSEN), y la teoría de la catástrofe en relación con el modelado de sistemas biológicos (A. E. R. WOODCOCK).

Constituye un nuevo volumen de la acreditada serie de monografías que sobre Biomatemáticas presenta con sumo acierto y de un modo regular la editorial Springer, y su lectura aporta una serie de ideas y conocimientos para todos los interesados en estas materias.

Measuring Selection in Natural Populations. Bajo la dirección de F. B. CHRISTIANSEN y T. M. FENCHEL (*Lecture Notes in Biomathematics*, Vol. 19. Director: S. LEVIN). — Springer-Verlag. Berlín, 1977. 564 págs., 93 figs., 90 tablas. Precio: DM 40.

Se reúnen en este volumen los resultados científicos de un Simposium celebrado en 1976,

con el mismo título. Las diferentes aportaciones se agrupan en las siguientes cinco secciones: Estudio de la selección (9 comunicaciones), estudio del polimorfismo (9 com.), sexo y evolución (5 com.), ecología y evolución (6 com.), y evolución humana (3 com.). Incluyen estudios sobre diversas especies biológicas, vegetales y animales.

La monografía será, sin duda, de sumo interés para los genéticos y ecologistas, y otros investigadores interesados en este sugestivo tema.

Integrodifferential Equations and Delay Models in Population Dynamics. — J. M. CUSHING (*Lecture Notes in Biomathematics*, Vol. 20; publicado por S. LEVIN). — Springer-Verlag. Berlín, 1977. 196 págs., 18 figs. Precio: DM 18.

El presente volumen corresponde, en buena parte, a un curso explicado por el autor, Dr. J. M. CUSHING, en la Universidad de Arizona en 1977, dentro del campo de la Ecología matemática en relación con la dinámica de poblaciones.

Modellierung von Herz-Kreislauf-Funktionen in Experiment und Klinik. — U. ZWIENER y N. TIEDT. — VEB Gustav Fischer Verlag. Jena, 1978. 148 págs. 73 figs. Precio: DM 31.

En esta monografía los autores de la sección de Fisiología patológica de la Academia de Medicina de Erfurt (República Democrática Alemana), presentan un conjunto de modelos aplicables al estudio clínico y experimental de diversos aspectos funcionales cardiocirculatorios.

La complejidad que ofrece el sistema cardiocirculatorio, representa, sin duda, una seria dificultad a la hora de interpretar diversos cambios funcionales o perturbaciones patológicas. La elaboración de modelos adecuados en que puedan ser consideradas, si no todas las variables al menos las más revelantes, constituye, sin duda, una ayuda muy valiosa en la investigación fisiológica y clínica de la función cardiocirculatoria. Para conseguir un adecuado planteamiento teórico de los modelos, se ha contado con el apoyo de expertos en las diferentes disciplinas implicadas: fisiólogos, clínicos, biólogos, físicos, matemáticos y técnicos.

Esta monografía será de gran utilidad para fisiólogos y clínicos, en donde encontrarán ideas muy sugestivas para sus investigaciones.

Gérontologie (2.^a edic.). — Bajo la dirección de E. MARTIN y J.-P. JUNOD. — Editorial Masson. París, 1977. 506 págs., 19 tablas. Precio: 68 F.

Contenido: Aspectos generales (14 capítulos). Vez y enfermedades (35 capítulos). Aspectos terapéuticos (6 capítulos). Síntesis y conclusiones (2 capítulos). Bibliografía general: tratados y revistas de geriatría.

La primera edición de esta obra apareció en 1973 y fue traducida a otros idiomas, entre ellos el español. En esta segunda edición, ahora aparecida, además de revisar el contenido de la anterior, se han incorporado algunos nuevos capítulos y también nuevos colaboradores. Va destinada a los médicos con objeto de proporcionarles de forma sencilla y práctica los conocimientos más interesantes acerca de la medicina de la tercera edad a la cual debe prestarse creciente atención por su importancia social, lo que no siempre puede alcanzarse durante los estudios de la Licenciatura.

The Major Histocompatibility System in Man and Animals. — Publicado bajo la dirección de D. GOTZE. — Springer-Verlag. Berlín, 1977. 404 págs., 23 figs. Precio: DM 67,60.

Se ofrece una amplia revisión de la información disponible sobre el sistema de histocompatibilidad principal. Después de un capítulo introductorio acerca de este sistema, se pasa a describir en primer término la información referente a humanos con sus aspectos serológicos, citológicos y bioquímicos, así como su condicionamiento génico e interés clínico. En los siguientes capítulos se estudia el mismo sistema en especies de primates próximos al hombre, en perro, vacuno, cerdo, conejo, hamster, cobayo, rata, ratón, en pollos y otras aves, así como también en algunos vertebrados inferiores (peces, anfibios). Un último capítulo se dedica a la evolución y función de este sistema de histocompatibilidad principal.

La importancia considerable que para la terapéutica de trasplante de órganos tiene el sistema antigénico de los leucocitos humanos, que

se corresponde con el sistema de histocompatibilidad principal estudiado en primer término en ratones, hace de esta obra una publicación muy interesante dentro del campo de la biología humana aplicada, así como para conocimiento de muy diversos aspectos básicos de la inmunopatología.

Biophysikalische Aspekte der multimolekularen Eiweißstrukturen. Koazervate, Membranen, Fasern. Vol. 3. — J. SEGAL y A. KALAJDIEW. — VEB Georg Thieme. Leipzig, 1977. 132 págs., 57 figs., 10 tablas. Precio: 21,— M.

En esta publicación, después de algunas consideraciones relativas a las propiedades de las esferoproteínas en solución, se estudia la fisicoquímica de los coacervados y sus relaciones con el estado físico del protoplasma celular. A continuación se revisan los materiales constituyentes de las biomembranas, así como las estructuras de estas últimas y sus parámetros funcionales y los distintos modelos actualmente aceptados. Se describen asimismo algunos cambios estructurales en las membranas lipoproteicas en relación con su función y los procesos de transporte de sustancias a través de membranas, posibles canales para electrolitos y para no electrolitos, etc.

Por último, se exponen los mecanismos de formación de fibras constituidas por esferoproteínas y la reconstitución espontánea de estructuras proteicas supramoleculares.

Progress in Chemical Fibrinolysis and Thrombolysis. Vol. 3. — Publicado bajo la dirección de J. F. DAVIDSON, R. M. ROWAN, M. M. SAMAMA y P. C. DESNOYERS. — Raven Press, Nueva York, 1978. 613 págs., numerosas tablas y figuras. Precio: \$ 58.50.

En 1976 se celebró en Glasgow la III Conferencia Internacional sobre agentes fibrinolíticos sintéticos y las aportaciones científicas de esta reunión se recogen ahora como el volumen 3 de esta serie. De este modo la publicación ofrece una imagen actualizada de los avances conseguidos en el campo de la fibrinólisis con sus aplicaciones terapéuticas.

Después de una conferencia sobre el conjunto del tema, debida a T. ASTRUP, las comu-

nicaciones se distribuyen en las siguientes secciones: Activador del plasminógeno (12 comunicaciones); plasminógeno y plasmina (3 comunicaciones); inhibidores fibrinolíticos (8 comunicaciones); sustratos cromogénicos (6 comunicaciones); la lisis de la fibrina (8 comunicaciones); agentes sintéticos y fibrinolisis (9 comunicaciones), y cuestiones actuales sobre la fibrinolisis (8 comunicaciones).

Aparece por último otra aportación sobre la relación entre fibrinolisis y actividad vascular. Incluye igualmente un amplio índice de materias que favorece el acceso a la amplia información que aporta la obra.

Advances in Cardiopulmonary Resuscitation. Publicado bajo la dirección de P. SAFAR. — Springer-Verlag. Berlín, 1977. 302 págs., 92 figuras. Precio: DM 51.10.

En esta obra se recogen interesantes contribuciones sobre el tema de la reanimación cardiopulmonar promovidas con motivo de una reunión científica que tuvo lugar en octubre de 1975 para discutir los recientes avances y las perspectivas de desarrollo en este campo.

Estas aportaciones se deben tanto a los antiguos pioneros en este campo científico, como a los más recientes y acreditados expertos en la materia, principalmente americanos. En la publicación aparecen los trabajos agrupados en los siguientes epígrafes: Período previo a la parada cardíaca (3 trabajos), obstrucción de las vías y parada respiratoria (7), parada circulatoria (6), fármacos para la reanimación cardiopulmonar (5), electrocardiografía, marcapasos y desfibrilación (5), el período postreanimación inmediato (5) y varios (5). En la última sección se aportan diversas comunicaciones de interés histórico.

Human Physiological Work Capacity. — R. J. SHEPARD. — (*International Biological Programme*, 15). — Cambridge University Press, Cambridge, 1978. 303 págs., 93 tablas, 13 figuras. Precio: £ 17.5.

Contenido: Introducción. — Muestreos y estudios de población. — Métodos para la medida de la aptitud física, la capacidad de trabajo y los modelos de actividad. — Clima, estación y geografía local. — Nivel socioeco-

nómico y capacidad de trabajo. — Capacidad de trabajo y constitución. — La capacidad física del atleta para el trabajo. — Edad y capacidad de trabajo. — Epílogo. — Bibliografía. — Índice de materias.

El autor, Profesor de Fisiología Aplicada en la Universidad de Toronto, estudia diversos aspectos en relación con la capacidad fisiológica humana para el trabajo. Corresponde este tema a una de las secciones del programa biológico internacional sobre «las bases biológicas de la productividad y el bienestar humano».

Dentro del estudio sobre la adaptabilidad humana, en el presente volumen se analizan los datos disponibles sobre la capacidad humana para el trabajo desde un punto de vista fisiológico. Se examinan las diversas variables que afectan a la capacidad de trabajo en distintas poblaciones, teniendo en cuenta en este análisis el peso corporal, el mayor o menor depósito de grasa, el consumo máximo de O_2 , la fuerza muscular, la capacidad del organismo para transportar O_2 hasta los músculos, etc.

Los datos han sido obtenidos en forma estandarizada en diversos centros de trabajo de modo que resulten comparables. Se consideran las influencias de ambiente, raza, herencia, práctica del atletismo y enfermedad.

Reviews of Physiology, Biochemistry and Pharmacology, Vols. 79, 80, 81 y 82. — Publicado por R. H. ADRIAN, E. HELMREICH, H. HOLZER, R. JUNG, O. KRAYE, R. J. LINDEN, F. LYNEN, P. A. MIESCHER, J. PIIPER, H. RASMUSSEN, A. E. RENOLD, U. TRENDELENBURG, K. ULLRICH, W. VOGT, A. WEBER. — Springer-Verlag. Berlín, 1977-1978. Cada volumen tiene, aproximadamente, 200 págs. y bastantes figuras. Precio: DM 98, 86, 86 y 88, respectivamente.

Dentro de esta importante serie de revisiones de Fisiología, Bioquímica y Farmacología, el volumen 79 está dedicado al tema de la fijación de la saxitoxina y la tetrodotoxina al tejido excitable, que es desarrollado por el Dr. J. M. RITCHIE y R. B. ROGART, del Departamento de Farmacología de la Universidad de Yale, tema de sumo interés para la investigación de las funciones de los canales para el sodio en la membrana de la fibra nerviosa. K. SATO revisa, en el mismo volumen, la fisio-

logía, farmacología y bioquímica de las glándulas sudoríparas ecrinas, campo en el que se han hecho importantes progresos en los últimos años. Por último, G. SACHS se ocupa del transporte de H por una ATPasa de la mucosa gástrica de cerdo, no lectrogénica, como modelo de secreción de hidrogeniones, que muestra muy interesantes propiedades.

El volumen 80, ya de 1978, incluye otras tres revisiones: una de CH. BAYLIS y B. M. BRENNER, sobre los determinantes fisiológicos de la ultrafiltración glomerular, con un estudio de la velocidad de filtración glomerular de la nefrona, sus variaciones, autorregulación, efectos de diversas hormonas y fármacos y otros aspectos. H. MEINHARDT presenta modelos de desarrollo ontogénico de organismos superiores, que aunque requieren más amplio apoyo experimental, resultan altamente sugestivos. Por su parte, W. BURKE y A. M. COLE revisan las influencias extrarretinales que alcanzan el núcleo geniculado lateral y su posible significado fisiológico.

En el volumen 81 se incluyen las siguientes revisiones: la inmunidad celular en relación con el complejo génico principal de histocompatibilidad (R. E. LANGMAN), los sistemas adrenérgicos centrales como lugares de acción de fármacos hipotensores (W. KOBINGER), la estructura y función de los complejos de ribonucleoproteína nuclear (P. C. HEINRICH, V. GROSS, W. NORTHEMANN y M. SCHEURLEN), y por último, la acción e incorporación de neurotransmisores en cultivos de tejidos del sistema nervioso central de mamífero (L. HÖSLI y E. HÖSLI).

En el volumen 82 se incluyen tres revisiones sobre los temas siguientes: los receptores para catecolaminas (A. LEVITZKI), la síntesis y secreción de albúmina (G. SCHREIBER y J. URBAN), y por último vías comunes y movimientos de cargas en membranas excitables (W. ALMERS).

Todas estas revisiones aportan una considerable y actualizada bibliografía y desarrollan los correspondientes temas de modo sistemático y claro.

Biophysikalische Aspekte der Struktur, Dynamik und Biosynthese der Eiweissmoleküle, Vol. 2. — J. SEGAL y A. KALADJIEW. — VEB Georg Thieme. Leipzig, 1977. 160 págs., 78 figuras. Precio: 34,— M.

Los autores presentan en esta monografía sobre aspectos biofísicos de la estructura dinámica y biosíntesis de moléculas proteicas una exposición de los conocimientos adquiridos en los últimos años en este campo de la bioquímica y la biofísica.

Se revisan los criterios vigentes para establecer un modelo estructural dinámico de la molécula proteica, se consideran algunos modelos propuestos para esferoproteínas y se discuten diversas aplicaciones de los modelos de proteínas sobre distintos problemas de biofísica molecular: reacción inmune, problemas topológicos de la biosíntesis de proteínas, tautomerías ceto-enol, algunas propiedades ópticas y distintos cambios relacionados con el alosterismo.

Current Concepts in Migraine Research. — Bajo la dirección de R. GREENE. — Raven Press, Nueva York, 1978. 169 págs., 44 figs., numerosas tablas. Precio: \$ 21.60.

La jaqueca, por su frecuente incidencia, constituye un problema médico de consideración. En esta monografía se revisan, con la colaboración de un buen número de especialistas, las causas básicas de este trastorno, así como las técnicas adecuadas para su diagnóstico. Se describen asimismo algunas implicaciones metabólicas y endocrinas relacionadas con la jaqueca, cambios fisiológicos en el sistema nervioso vegetativo y en el cardiovascular, y algunos otros aspectos de la jaqueca.

El volumen tiene indudable interés para el neurólogo, pero también para el neurofisiólogo que quiera conocer las bases fisiológicas de las perturbaciones propias de la jaqueca.

Structural and Kinetic Approach to Plasma Membrane Functions. — Publicado bajo la dirección de C. NICOLAU y A. PARAF (*Proceedings in Life Sciences*). — Springer-Verlag. Berlin, 1977. 204 págs., 119 figs. Precio: DM 58.

En esta publicación se recogen los temas tratados en una reunión científica celebrada en 1976 en Grignon (Francia), dedicada a estudiar las funciones de la membrana plasmática desde una perspectiva estructural y cinética,

con el apoyo de la Sociedad Max Plant y del C.N.R.S.

En el conjunto de los 13 trabajos de distintos autores, se consideran diversos aspectos biofísicos de las membranas, fenómenos fisicoquímicos de interés en la estructura y comportamiento funcional de las membranas. Se revisa el transporte de sodio y potasio en relación con la hidrólisis de ATP, la modulación de algunas enzimas de membrana, el mecanismo de activación de la ciclase del adenilato sensible a la vasopresina y la arquitectura molecular de una bomba de calcio reconstituida.

Constituye una aportación muy valiosa de gran interés para los bioquímicos y biofísicos interesados en el estudio de membranas biológicas.

Structure and Function of Haemocyanin. —

Bajo la dirección de J. V. BANNIESTER. (*Proceedings in Life Sciences*). — Springer-Verlag. Berlín, 1977. 295 págs., 195 figs., 57 tablas. Precio: DM 76.

Se recogen en esta monografía los trabajos presentados a la quinta reunión científica que sobre el tema Hemocianina se celebró en Msida (Malta) en 1977. Con una introducción del Dr. R. J. P. WILLIAMS sobre problemas que presentan las hemocianinas, los diversos trabajos científicos aportados a la citada reunión aparecen agrupados bajo los siguientes capítulos generales: la hemocianina como proteína (8 comunicaciones), subunidades de la hemocianina (6 com.), propiedades físicas de la hemocianina (3 com.) la hemocianina como un complejo de cobre (5 com.), reacciones de la hemocianina (11 com.), estudios evolutivos sobre la hemocianina (1 com.) y fisiología de la hemocianina (1 com.). Se incluye igualmente un amplio índice de materias.

Interactions Between Putative Neurotransmitters in the Brain. —

Publicado bajo la dirección de S. GARATTINI, F. J. PUJOL y R. SAMANIN. (Monographs of the Mario Negri Institute for Pharmacological Research). — Raven Press. Nueva York, 1978. 415 págs., 111 figs. Precio: \$ 33.

Dentro de la serie de monografías del Instituto de Investigaciones Farmacológicas Mario Negri, de Milán, la editorial Raven Press pre-

senta la que recoge los trabajos sobre interacciones entre supuestos neurotransmisores en el cerebro, con el objeto primordial de aclarar conceptos sobre la regulación de las funciones cerebrales.

Los trabajos aparecen agrupados en las secciones siguientes: interacciones entre los sistemas dopaminérgicos y colinérgicos (5 capítulos), interacción del GABA con otros neurotransmisores (14 cap.), interacciones entre los sistemas catecolaminérgico y serotoninérgico (6 cap.). Se incluye igualmente un amplio índice de materias.

Se discute la metodología anatómica, bioquímica y farmacológica empleada para investigar las relaciones existentes entre los diversos sistemas de neurotransmisores en el cerebro, así como para elucidar el lugar y modo de acción de distintos fármacos.

Constituye una fuente de información muy valiosa y de sumo interés para farmacólogos, neurólogos y bioquímicos interesados en el amplio capítulo de los neurotransmisores.

Brain and Heart Infarct. — Publicado bajo la dirección de K. J. ZÜLCH, W. KAUFMAN, K.-A. HOSSMANN y V. HOSSMANN. — Springer-Verlag. Berlín, 1977. 349 págs., 155 figs. Precio: DM 67.

Esta obra reúne las comunicaciones al Symposium que sobre este tema se celebró en Colonia en 1977.

El tema central de la reunión fue la discusión de la patogenia de los trastornos vasculares e infartos de corazón y cerebro, así como los elementos comunes y diferentes en el infarto cerebral y de miocardio. Las comunicaciones, 31 en total, versan tanto sobre fisiología de la circulación en cerebro y corazón, como sobre su patología experimental y clínica, y dan una visión actualizada de estos problemas vasculares que tan frecuentemente se presentan en la clínica.

Physikalische Chemie und Biophysik. —

G. ADAM, P. LAUGER y G. STARK. — Springer-Verlag. Berlín, 1977. 465 págs., 217 figs. Precio: DM 38.

Es un libro de texto que contiene los fundamentos de Química-Física y Biofísica que

son necesarios para comprender temas básicos de la Biología moderna. En once capítulos trata las siguientes materias: Termodinámica, Electroquímica, Fenómenos de superficie, Transporte en disoluciones y membrana, Cinética y Biofísica de las radiaciones. Unos apéndices con la solución de los problemas que van a lo largo del texto y la tabla periódica de los elementos.

Todos los temas están tratados con la profundidad que corresponde a estudiantes universitarios de Ciencias Biológicas, lo que exige conocimientos previos suficientes de Física General y Química General, y da por supuesto que el lector sabe lo suficiente de Cálculo Diferencial.

Patopsicología Clínica (4.^a ed.). — K. SCHNEIDER. — Paz Montalvo. Madrid, 1975. 230 páginas. (Traducción de la 10.^a edición alemana de «Klinische Psychopathologie», S. Thieme Verlag. Stuttgart, 1973).

KURT SCHNEIDER se adentra en la Psicopatología con intención de no hablar de lo ya sabido, sino de aportar con su experiencia clínica las bases de una psicopatología fundada en el método analítico descriptivo. Continúa la orientación fenomenológica iniciada por JASPERS, que se dirige al estudio de las vivencias y del modo de vivenciar, con la distinción entre relaciones comprensibles y causales, paralelas a los términos «desarrollo» y «proceso»; éste se refiere a fenómenos que irrumpen en la vida del sujeto de modo incomprensible y aquél a fenómenos que se comprenden dentro de la continuidad del sentido de la vida psíquica. Separa con seguridad los trastornos somatogénicos de los psicogénicos, aceptando un dualismo empírico en la interpretación del hombre y reconociendo su dificultad para captar la relación entre ambos aspectos, problema que toca ya lo metafísico.

Sobre este sustrato metodológico inicia la obra ocupándose del concepto de enfermedad y la sistemática clínica. Y después expone sus ideas en varios capítulos sobre los distintos tipos de trastornos: las personalidades psicopáticas (existe otra obra del autor dedicada a este tema), las reacciones vivenciales anormales, los oligofrénicos y sus psicosis, las psicosis de base somática conocida, ciclotimia y esquizofrenia. Y termina con el esbozo de una pa-

topsicología de los sentimientos y de las pulsiones.

Aclara con este libro los términos y bases psicopatológicas para abordar la Psiquiatría evitando el confusionismo práctico. Es de gran utilidad para el que se inicia en estas materias; y para el experto, la toma de contacto con uno de los maestros de la Psiquiatría moderna.

Dr. GURPEGUI

Myocardial Failure. — Publicado bajo la dirección de G. RIECKER, A. WEBER y J. GOODWIN (International Boehringer Mannheim Symposia). — Springer-Verlag. Berlín, 1977. 374 págs., 162 figs., 52 tablas. Precio: DM 48.

Corresponde a un simposium internacional dedicado al fallo miocárdico, celebrado en 1976 en Alemania, bajo los auspicios de la Sociedad Europea de Cardiología.

Las diversas contribuciones aparecen clasificadas en las siguientes partes: proteínas reguladoras y contráctiles, retículo sarcoplásmico, receptores de membrana, nuevos procedimientos de diagnóstico del fallo cardíaco, problemas de etiología y de clasificación, utilidad de los fármacos cardioactivos y fármacos que influyen en la contractilidad miocárdica.

El simposium pertenece a la serie de los que con carácter internacional organiza periódicamente Boehringer-Mannheim.

Atherosclerosis IV. Proceedings of the Fourth International Symposium. — Publicado bajo la dirección de G. SCHETTLER, Y. GOTO, Y. HATA, y G. KLOSE. — Springer-Verlag. Berlín, 1977. 797 págs., 308 figs., 185 tablas. Precio: DM 108.

Bajo los auspicios de la Asociación japonesa de medicina y la Asociación americana de cardiología, se celebró en agosto de 1976, en Tokio, el IV Simposium Internacional sobre Aterosclerosis, cuyos trabajos y comunicaciones científicas constituyen el contenido de este libro y que aparecen agrupadas en las siguientes secciones: I. Relación entre pared arterial y factores que pueden inducir a la enfermedad cardíaca coronaria. Tejido conectivo y mecanismos inmunológicos en la aterosclerosis.

II. Lipoproteínas. III. Regresión de la aterosclerosis. IV. Epidemiología. V. Aspectos pediátricos de la aterosclerosis. VI Tratamiento de la aterosclerosis humana. Bibliografía. Índice de autores y de materias.

Incluye igualmente una conferencia del Dr. K. OSHIMA, sobre «Estadística de la incidencia de accidentes cerebrovasculares y enfermedades coronarias cardíacas en el Japón» y otra del Dr. G. SCHETTLER sobre «Aterosclerosis, el principal problema de las sociedades industrializadas», así como la lista de los asistentes a la citada reunión científica.

Osmotic and Volume Regulation. — Publicado bajo la dirección de C. B. JORGENSEN y E. SKADHAUGE. — Editorial Munksgaard. Copenhague, 1978. 512 págs., 131 figs. Precio: DKr 235.

En esta publicación sobre la regulación osmótica y de volumen se presentan las aportaciones al XI Simposium Alfred Benzon celebrado en Copenhague, en junio de 1977. A esta reunión fueron invitados a participar científicos de muy diversos campos, con un enfoque interdisciplinar.

Los distintos trabajos corresponden a las siguientes secciones: fisiología ambiental de la regulación de volumen, sed y regulación de la toma de agua; el papel del riñón en la regulación del volumen; la regulación de volumen mediante la hormona antidiurética, su regulación mediante otros órganos efectores y por último la regulación de volumen en distintas células y tejidos.

Incluye un extenso índice de materias y de autores, lo que facilita en grado sumo su manejo.

The Endorphins. — Bajo la dirección de E. COSTA y M. TRABUCCHI (*Advances in Biochemical Psychopharmacology*, Vol. 18. Directores de la serie: E. COSTA y P. GREENGARD). — Raven Press. Nueva York, 1978. 379 págs., 89 figs. Precio: \$ 36.40.

Se reúne en este volumen buen número de aportaciones científicas con ocasión de un Simposium celebrado en Brescia, en agosto de 1977, sobre el tema de las «Endorfinas», neu-

rotransmisores naturales capaces de combinarse con la morfina. Aparecen diversos estudios sobre el metabolismo y función de las endorfinas, su bioquímica, distribución en las células nerviosas, interacciones entre estas sustancias y el metabolismo de las catecolaminas, interacciones entre neuronas endorfinérgicas y otras que utilizan diferentes neurotransmisores, las propiedades, localización de receptores opiáceos y otras cuestiones acerca de las posibles implicaciones de las endorfinas en la analgesia inducida por la acupuntura y en alteraciones psiquiátricas.

Constituye una magnífica y actualizada aportación científica en este campo de la neurotransmisión, y constituye una obra de sumo interés para farmacólogos, fisiólogos, bioquímicos y todo científico interesado en esta materia.

Physiologie des Menschen (19 edic.). — Publicado bajo la dirección de R. F. SCHMIDT y G. THEWS. — Springer-Verlag, Berlín, 1977. 721 págs., 551 figs. y tablas. Precio: DM 78.

Las 19 ediciones de la *Fisiología humana* iniciada por REIN, hace ahora más de 40 años, expresan bien el éxito editorial de esta conocida obra de texto sobre la fisiología humana.

Esta edición 19 ha sido realizada por los profesores R. F. SCHMIDT, de la Universidad de Kiel, y G. THEWS, de la Universidad de Mainz, que han contado con la colaboración de otros 16 conocidos fisiólogos de distintos centros científicos alemanes. La ordenación de materias se hace comenzando por el sistema nervioso y muscular y siguen los órganos de los sentidos, sangre, circulación y respiración, metabolismo energético, nutrición, excreción y termina con la regulación endocrina.

La extensión de la obra se encuentra dentro de límites asequibles al alumno. La selección de la información se hace con buen criterio, teniendo siempre presente lo que necesita saber el estudiante de Medicina y los dibujos y otras ilustraciones son claros y pedagógicos.

El hecho de tratarse de una obra en la que participan buen número de autores hace más factible la actualización de los conocimientos que son presentados de forma clara y comprensible para el estudiante y el médico que desee mantenerse al día en las cuestiones más relevantes de la ciencia fisiológica.

Arthropods Venoms. — Publicado bajo la dirección de S. BETTINI (*Handbuch der experimentellen Pharmakologie*, volumen 48). — Springer-Verlag. Berlín, 1978. 977 págs., 293 figuras, 33 tablas. Precio: DM 450.

Este volumen 48 del *Handbook* de Farmacología experimental constituye una excelente revisión sobre cuanto se conoce acerca de los venenos de artrópodos. Las investigaciones de las últimas décadas han sido objeto de publicación en muy diversas revistas científicas y las escasas exposiciones de conjunto habían quedado parciales y ya un tanto fuera de actualidad, por lo que en esta obra se presenta de modo global y sistematizada la información disponible.

Dadas las características del *Handbook*, se estudian los venenos producidos por artrópodos, sin incluir más que las referencias imprescindibles a los artrópodos productores de estos venenos. No obstante, en cada capítulo se hace una breve introducción acerca de la distribución, etología y ecología de las especies venenosas correspondientes. Se considera veneno aquellas sustancias que por sus características químicas pueden causar, si penetran en el cuerpo humano o animal, aun en pequeñas dosis, perturbaciones de su salud o aun la muerte.

Cada uno de los 26 capítulos ha sido desarrollado por especialistas en el campo correspondiente. Después de un primer capítulo acerca de la sistemática de los artrópodos venenosos, se revisan en los siguientes los venenos de crustáceos y merostomas, milípedos, centípedos, opiliónidos, escorpiones y pseudoescorpiones, diversas familias de arañas con detenida atención a los géneros más característicos, ácaros, cucarachas, hemípteros, coleópteros, lepidópteros, y de las diversas familias de himenópteros.

Diagnostic Radiology.—L. ANDERSON, I. FERNSTRÖM, G. R. LEOPOLD, J. U. SCHLEGEL, L. B. TALNER (*Handbuch der Urologie*, Vol. 5/1, suplemento).—Springer-Verlag. Berlín, 1977. 199 págs., 88 figs. Precio: DM 98.

Esta publicación viene a ser un suplemento al volumen 5/1 de la Enciclopedia de Urología, y se dirige a exponer algunas técnicas que complementan a las clásicas para el diagnóstico

co de las enfermedades de las vías urinarias altas principalmente. Se incluyen revisiones sobre la utilización de diversos isótopos en urología (J. U. SCHLEGEL), técnicas urológicas basadas en la ultrasonografía (G. R. LEOPOLD y L. B. TALNER) y la nefrostomía por punción percutánea (I. FERNSTRÖM y L. ANDERSSON).

Las descripciones de las diversas técnicas se acompañan de abundantes ilustraciones y son sin duda de gran interés para los especialistas en Urología.

The Role of Proteinases, and Blockage of Implantation by Proteinase Inhibitors. — H.-W. DENKER (*Advances in Anatomy, Embryology and Cell Biology*, Vol. 53, Fasc. 5). — Springer-Verlag. Berlín, 1977. 123 págs., 53 figs. Precio: DM 48.

En la presente monografía se presenta el trabajo de habilitación para la docencia del Dr. H. W. DENKER, cuyo título en alemán refleja más exactamente el contenido: Mecanismos de implantación en los embriones de mamíferos y su modificación experimental. Las experiencias se han llevado a cabo en conejos, combinando métodos histológicos, histoquímicos y bioquímicos, evidenciando que algunas enzimas hidrolíticas, especialmente las proteinasas del blastocito, juegan un importante papel en la implantación. Empleando inhibidores de las proteinasas se consigue dificultar o impedir la implantación.

El autor, al considerar bajo un punto de vista práctico si estos inhibidores se pueden utilizar en la contracepción, pone de manifiesto los peligros que puede llevar consigo su utilización, destacando el embarazo ectópico.

Principles of Electrolocation and Jamming Avoidance in Electric Fish. — W. HEILIGENBERG (*Studies of Brain Function*, Vol. 1). — Springer-Verlag. Berlín, 1977. 85 págs., 58 figuras. Precio: DM 22,50.

Esta publicación, que constituye la número 1 de la serie de estudios de la función cerebral emprendida por Springer, está destinada a informar de un interesante capítulo que ofrece la Fisiología comparada: los mecanismos por los que ciertos peces eléctricos consiguen la electrolocalización y evitan interferencias de otras señales eléctricas.

El autor comienza con una exposición de las bases anatómicas y fisiológicas para la sensibilidad a los campos eléctricos y la naturaleza de las descargas de los órganos eléctricos, para desarrollar en seguida el tema del mecanismo de la electrolocación: señales originadas en los diversos tipos de electrorreceptores, procesamiento central de las imágenes eléctricas y respuestas de comportamiento más características. Se estudian también estas respuestas en presencia de influencias eléctricas perturbadoras, así como los mecanismos neuronales que permiten, a pesar de ello, comportamientos adecuados.

En estos peces, el comportamiento eléctrico parece depender directamente de elementos neuronales, no excesivamente complejos, y relativamente bien asequibles a la investigación neurofisiológica, por lo que su estudio y conocimiento puede dar luz para el análisis de los principios básicos de la integración neuronal y de comportamiento de mayor complejidad.

La obra será, sin duda, de gran utilidad para todos los interesados en este sugestivo capítulo de la fisiología animal comparada.

Transition Metals in Biochemistry. — A. S. BRILL (*Molecular Biology, Biochemistry and Biophysics*, Vol. 26). — Springer-Verlag. Berlín, 1977. 186 págs., 49 figs., 18 tablas. Precio: DM 50.

En los últimos años se ha venido prestando progresiva importancia al papel de los iones metálicos de transición en los sistemas biológicos y a su interés en muy diversos problemas bioquímicos y médicos, además del que poseen desde un punto de vista físico y químico.

El volumen 26 de la serie dedicada a la Biología molecular, Bioquímica y Biofísica, se ocupa de la temática referente a la significación de los metales de transición en diversos procesos bioquímicos. Se revisa el papel de los citados iones metálicos en los procesos de oxidación biológica y otros relacionados y la coordinación de metales en proteínas. Capítulos sucesivos se ocupan del cobre, del hierro en el hemo, del hierro no incluido en el hemo y del molibdeno. El último capítulo está destinado al estudio de las estructuras electrónicas y propiedades de estos compuestos.

Constituye la presente monografía una fuente de información muy estimable del papel de los elementos de transición en Bioquímica.

The Ribonucleic Acids (2.^a edic.). — Publicado bajo la dirección de P. R. STEWART y D. S. LETHAM. Springer-Verlag. Berlín, 1977. 374 páginas, 55 figs. Precio: DM 47,40.

Esta publicación proporciona amplia información acerca de la bioquímica y biología de los ácidos ribonucleicos. Como la edición anterior, se dirige a estudiantes o graduados que hayan adquirido los conocimientos básicos de bioquímica, cualquiera que sea la orientación biológica de su interés: fisiología vegetal o animal, virología, genética, biología celular, embriología, etc.

Se estudian los mecanismos de transcripción y su control en procariotes y eucariotes, los RNA nucleares, los RNA mensajeros, los RNA de transferencia y su relación con las citocinas, los RNA ribosómicos, los fenómenos de transducción del RNA mensajero en procariotes y eucariotes, los RNA mitocondriales y los de cloroplastos. El último capítulo informa de los métodos de aislamiento, purificación y fraccionamiento de los ácidos ribonucleicos.

Colaboran en la obra diversos especialistas que trabajan en centros de investigación, principalmente australianos.

Integration and Excision of DNA Molecules (28 Colloquium-Mosbach 1977). — Publicado bajo la dirección de P. H. HOFSCHEIDER y P. STARLINGER. — Springer-Verlag, Berlín, 1978. 134 págs., 55 figs. Precio: DM 48.

En 1977 se celebró en Mosbach-Baden un coloquio organizado por la Sociedad Alemana de Química Biológica, dedicado a los mecanismos de integración y de escisión de las moléculas de DNA.

Las diversas aportaciones realizadas con motivo de esta reunión científica se reúnen en esta publicación, que viene a constituir una sinopsis de los mecanismos naturales por los que se consiguen nuevas reordenaciones en las secuencias del DNA con sus correspondientes consecuencias génicas. Las posibilidades de cambios en el orden de los genes dentro de un genoma dado resultan influidas por diversos

factores biológicos y bioquímicos y muestran implicaciones de la mayor importancia.

La publicación resulta así de gran interés en genética molecular y proporciona, además, información sobre los correspondientes métodos de trabajo en la recombinación *in vitro* o en condiciones naturales.

Pheochromocytoma. — W. M. MANGER y R. W. GIFFORD, Jr.—Springer-Verlag. Berlín, 1977. 398 págs., 132 figs., 28 láminas en color, 40 tablas. Precio: DM 113,10.

Contenido: Antecedentes e importancia. — Metabolismo de catecolaminas: biosíntesis, depósito, liberación e inactivación. — Origen, patofarmacología y patología. — Manifestaciones clínicas. — Diagnóstico diferencial. — Diagnóstico. — Estudios sobre 38 pacientes con feocromocitoma, con determinación de catecolaminas. — Tratamiento. — Comentarios y conclusiones.

En esta interesante monografía destinada al feocromocitoma, se presenta una puesta al día de los conocimientos relativos a este tumor, así como de los medios para su diagnóstico y tratamiento.

La amplia experiencia de los autores, la cuidadosa revisión realizada y la abundante bibliografía (con 1.074 referencias bibliográficas), hacen de esta obra un instrumento imprescindible para cualquier interesado en el conocimiento de los problemas que presenta el feocromocitoma desde sus más diversos puntos de vista.

Die physiologische Uhr (3.^a edic.). — E. BUNNING. — Springer-Verlag. Berlín, 1977. 176 páginas, 135 figs. Precio: DM 48.

La existencia de ritmos circadianos de naturaleza endógena ha sido objeto de intensa investigación en las últimas décadas, que ha proporcionado un considerable apoyo a lo que en un comienzo era poco más que una hipótesis. El autor publica ahora la tercera edición de esta obra, veinte años después de que apareciese la primera edición, y su lectura proporciona una imagen muy interesante y sugestiva de los progresos alcanzados en este tiempo, por lo que adquiere carácter científico lo que inicialmente aparecía casi sólo como una intuición.

Después de una breve introducción de precisión de conceptos y de desarrollo histórico, se estudian los fenómenos fundamentales que se dan en los ritmos diurnos, posibilidades de interrupción y de reanudación de estos ritmos, ejemplos de autonomía celular en organismos unicelulares y pluricelulares, influencias de la temperatura, de la luz, etc. En los siguientes capítulos se describen los diversos sistemas de análisis de la cinética de las oscilaciones rítmicas y de los cambios bioquímicos y biofísicos que conllevan, para pasar luego al estudio de las relaciones con los ritmos del ambiente exterior, relaciones entre ritmos de diferentes periodos y su significación biológica.

Dynamic Bronchoscopy. — M. A. KOCK. — Springer-Verlag. Berlín, 1977. 119 págs., 197 figuras (135 en color). Precio: DM 112.

Contenido: Introducción. — Indicaciones y contraindicaciones de la broncoscopia. — Equipos y técnicas. — Anatomía normal y función de las vías aéreas mediante la broncoscopia. — Cambios dinámicos en el árbol bronquial bajo condiciones de respiración tranquila o en accesos de tos. — Tumores. — Traumas de las vías aéreas. — Lavado bronquial y colapso lobular segmentado postoperatorio de los pulmones. — Tuberculosis implicando las vías aéreas. — Membrana mucosa normal y cambios inflamatorios. — Broncografía por la vía de la broncoscopia. — Bibliografía. Ilustraciones. — Índice de materias.

El autor ofrece en la presente monografía dedicada al estudio de la broncoscopia dinámica, su gran experiencia clínica. Las descripciones técnicas, los esquemas y muy especialmente las abundantes fotografías en color, resultan sumamente instructivas, por lo que la obra cumple muy bien su propósito de facilitar la interpretación de las imágenes que se obtienen mediante la broncoscopia.

Zentrale Themen der Sportmedizin (2.^a ed.). — Publicado bajo la dirección de W. HOLLMANN. — Springer-Verlag. Berlín, 1977. 348 páginas, 107 figs. Precio: DM 38.

En esta segunda edición de la obra del profesor W. HOLLMANN, dedicada a tratar las cuestiones principales de la Medicina deportiva, se

pone al día la materia expuesta en la edición anterior, aparecida cinco años antes, a la vez que se incluyen algunos capítulos nuevos.

En forma clara y concisa, un buen grupo de científicos interesados en distintos aspectos de la medicina deportiva de Alemania y de otros países informan de las cuestiones de mayor interés en este campo.

Entre los temas que se desarrollan figuran el papel del entrenamiento deportivo como medio de medicina preventiva en cardiología, el corazón y la circulación sanguínea en el deporte, la función respiratoria en la actividad deportiva, influencias de la actividad física sobre la sangre, metabolismo energético y necesidades nutritivas, el ejercicio físico en altitudes elevadas o en temperaturas altas, características del entrenamiento, algunas consideraciones acerca de la biomecánica del deporte, el deporte en la edad juvenil y en la edad madura, el deporte en la mujer y el papel de la terapéutica motora en la rehabilitación de enfermos cardiorrespiratorios. Como últimos capítulos, figura uno sobre los problemas del *doping* y otros sobre las lesiones deportivas más frecuentes.

Chemoreception in the Carotid Body. — Publicado bajo la dirección de H. ACKER, S. FIDONE, D. PALLOT, C. EYZAGUIRRE, D. W. LÜBBERS y R. W. TORRANCE. — Springer-Verlag. Berlín, 1977. 296 págs., 101 figs., 21 tablas. Precio: DM 54.

Con motivo del Congreso Internacional de Fisiología de 1974, se celebró un simposium satélite destinado al estudio de los mecanismos quimiorreguladores del cuerpo carotídeo, bajo la dirección del Prof. A. S. PAINTAL, de la Universidad de Delhi (India), en la que tomaron parte un gran número de investigadores relacionados con este tema y que habían acudido a la citada reunión científica.

Los trabajos presentados al mismo constituyen esta interesante publicación de Springer, en donde se reúnen en las secciones siguientes: Análisis morfométrico e histológico de los elementos celulares del tejido del cuerpo carotídeo (10 comunicaciones), características electrofisiológicas de los elementos celulares del cuerpo carotídeo (4 com.), investigaciones histoquímicas y bioquímicas sobre los transmisores del cuerpo carotídeo (6 com.), vías qui-

mioceptivas aferentes y eferentes del cuerpo carotídeo (7 com.), análisis morfométrico de los cambios ultraestructurales en el tejido del cuerpo carotídeo (4 com.), condiciones ambientales para el proceso quimioceptivo en el cuerpo carotídeo (9 com.), y un índice de materias.

Al final de cada comunicación se recoge la discusión que se planteó, lo que contribuye a una mayor comprensión de los temas aportados, así como de las actuales y futuras líneas de investigación fisiológica de esta estructura.

Microcirculation. — Publicado bajo la dirección de H. MEESEN (*Handbuch der allgemeinen Pathologie* 3/7). — Springer-Verlag. Berlín, 1977. 1138 págs., 256 figs. Precio: DM 560.

La séptima parte del tercer tomo del *Handbuch der allgemeine Pathologie* constituye un extenso volumen destinado monográficamente a la «Microcirculación», lo que se justifica por el gran interés que ha alcanzado durante estos años últimos la microcirculación en cuanto a principio patológico.

Contenido: Angioarquitectura de las vías circulatorias terminales (J. LANG). — Estructura y función de los capilares sanguíneos (F. HAMMERSEN). — Hemodinámica de la microcirculación. Características físicas del flujo sanguíneo en el sistema microvascular (P. GAETGENS). — Microrreología de la viscosidad de la sangre debida a eritrocitos y trombocitos y distribución del flujo sanguíneo en la microcirculación (H. SCHMID-SCHONBEIN). — Presión intersticial en los tejidos y microcirculación (O. H. GAUER y K. KIRSCH). — Procesos de intercambio en el lecho microcirculatorio (D. W. LÜBBERS). — Patrones de reacción morfológica de las vías circulatorias terminales (U. FUCHS). — Patología general submicroscópica de las células endoteliales y su importancia para la microcirculación (R. POCHÉ). Trombosis capilar de plaquetas y fibrina (D. E. SHARP y R. G. MASON). — Cambios microcirculatorios en el miocardio con referencia particular a las lesiones celulares miocárdicas inducidas por catecolaminas (G. ROMA, I. HÜTTNER y M. BOUTET). — Aspectos clínicos de las alteraciones de la microcirculación con especial consideración del shock (D. L. HEENE y H. G. LASCH). Índice de materias.