

## CRITICA DE LIBROS

---

*Anaesthesiology and Resuscitation*. Vol. 38: *Respirationsbeatmung und Oberflächenspannung in der Lunge*.—H. BENZER.—Springer-Verlag, Berlín, 1969. 52 págs., 17 figs. Precio: DM 16.

Monografía número 38 de la colección *Anestesia y Reanimación*, que describe el trabajo experimental del autor sobre animales (conejos) sometidos a respiración artificial con presión positiva intermitente, y las consecuencias que ésta tiene sobre los pulmones.

Expone de forma concisa cómo la respiración artificial con presión positiva intermitente influye sobre el factor antiatlectásico (antiatelectaticher-Faktor) «Surfactan» de la escuela inglesa.

Debido a la importancia que tiene actualmente la respiración artificial en reanimación, resulta esta monografía de gran interés, ya que abre nuevos caminos y técnicas para la reanimación respiratoria.

La Editorial Springer presenta este libro, como todos los de la serie, muy bien.

Extensa bibliografía acompaña la obra.

DR. J. A. RUIPÉREZ

*Protoplasmatología. Handbuch der Protoplasmaforschung*. T. VI: *The Chromosome Complement*. — B. JOHN y K. R. LEWIS. — Editorial Springer, Viena, 1968. 206 págs., 87 figuras. Precio: DM 88.

Como los autores afirman en la introducción, la presente obra se ocupa de la variación visible en el número, tamaño y estructura de los cromosomas. Pero aunque claramente la principal propiedad del complemento cromosómico es la constancia de genotipo, está aquél sujeto a variación tanto fenotípica como genotípica y ello tanto en el desarrollo como en la he-

rencia. Queda expresado con eso el carácter dinámico del tratamiento del tema que hace posible además la integración, realizada con acierto por los autores, de problemas y datos que frecuentemente estamos habituados a considerar aislados. La posibilidad de encontrarlos ahora de nuevo próximos unos de otros, agrupados en torno a esta idea de la variación del complemento, resultará para el lector atractivo y estimulante.

El primer capítulo describe los elementos de la organización del cromosoma: el cromonema, las regiones heterocromáticas, las constricciones secundarias y los telómeros. En el segundo analiza el concepto de continuidad genética del cariotipo a lo largo del ciclo divisional y de la sucesión de ciclos. El tercero se ocupa de la variación cariotípica durante el desarrollo: el mosaicismo genético regular e irregular, y los cromosomas B, en primer término, y a continuación el mosaicismo epigenético (heteroclicia principalmente de cromosomas sexuales). En el cuarto capítulo es revisado el polimorfismo intraespecífico referido a autosomas — poliploidia, aneuploidia, y consecuencia de alteraciones estructurales — y referido a alosomas — sistemas de determinación cromosómica del sexo—. La variación cariotípica interespecífica es tratada en el siguiente capítulo: mecanismos que conducen a la reducción o el incremento del número de elementos del complemento y poliploidia intragenérica; diferencias de estructura interna, sin cambios en el número y morfología de los elementos, evidenciados por la diferente cantidad del DNA; y sistemas de centrómero difuso.

El sexto capítulo resume los cambios genéticos inducidos en el cariotipo mediante agentes físicos, químicos y virus e incluye referencias al fenómeno de transformación de células en cultivo y a la malignidad. Tipos diversos de inducción de cambios epigenéticos en el cariotipo se ponderan en el capítulo séptimo.

La obra se cierra con un capítulo en que se comentan los principios de la evolución del cariotipo sobre la base de todo lo anteriormente expuesto. «Los estudios de mutación inducida —afirman John y Lewis— se disponen comúnmente de modo que permitan observar las aberraciones en la división que sigue inmediatamente a su inducción o poco después. Por eso la mayor parte son detectadas antes de ser objeto de selección mecánica. Además, se eligen dosis que dan tasas de mutación comparativamente altas. Las aberraciones espontáneas, en cambio, por originarse de modo habitual en baja tasa, raramente se observan en la célula, o incluso el individuo, en que se originan. Más bien son vistas en sus descendientes y, por tanto, después de que han sido mecánicamente probadas en la mitosis, en la meiosis o en ambas. Y los cambios cromosómicos mecánicamente competentes son una pequeña muestra de los cambios potenciales. Más aún, incluso si nuevos cariotipos son capaces de persistir a través de las divisiones siguientes, están todavía expuestos a eliminación proveniente de la selección genotípica. El espectro de aberraciones disminuye, por tanto, progresivamente a medida que uno se mueve desde las inducidas a las espontáneas y desde las espontáneas mecánicamente eficientes a las que son además genéticamente eficientes.» «El estudio del complemento cromosómico no es simple recuento de cromosomas o evaluación de formas. Estos números y formas suministran un acceso directo a problemas evolutivos.»

Las 87 figuras, muchas de las cuales son reproducciones de microfotografías, todas ellas excelentes, las 67 tablas, consistentes en su mayoría en listas de especies, y las aproximadamente 600 referencias bibliográficas, constituyen ya un apreciable material para todo citogenetista. Pero, sobre todo, en el texto, los autores dan una prueba más de su capacidad de síntesis y fino espíritu crítico.

DR. A. DEL AMO

*Histologie und Zytologie des Menschen. Für Ärzte und Studenten.* (2.ª ed.). — H. LEONHARDT. — Editorial Georg Thieme. Stuttgart, 1969. 416 págs., 256 figs. Premio: DM 11,80.

Aparece la segunda edición del libro de Leonhardt cuando han transcurrido sólo dos años de la primera edición. Quizá este hecho sea

una de las mejores muestras de la buena acogida que ha tenido este pequeño libro. En la *Revista Española de Fisiología*, vol. 24, páginas 52-53, 1968, expresamos el juicio que nos ha merecido la primera, que apareció en 1967.

Una segunda edición ofrece la oportunidad de introducir mejoras, fruto de las sugerencias y de la crítica. El Prof. Leonhardt no ha desaprovechado esta valiosa aportación, y el libro que ahora nos presenta está notablemente mejorado, especialmente en la parte de Citología, que era quizá la más corta en la primera edición, y en la parte de tejidos. La documentación iconográfica ha sido mejorada, lo que aumenta el alto valor didáctico que ya tenía la edición anterior.

La parte de organografía aparece poco transformada, a excepción del capítulo de órganos de los sentidos.

Finalmente, las implicaciones bioquímicas, fisiológicas y patológicas de las estructuras se hallan más desarrolladas, con lo que el libro se hace aún más recomendable para estudiantes y para aquellos graduados que deseen actualizar y refrescar sus conocimientos generales en Citología e Histología.

Se mantiene el formato pequeño de auténtico libro de bolsillo, lo mismo que la esmerada impresión.

PROF. J. VÁZQUEZ

*Endocrinologie générale.* — C. D. TURNER. — Masson et Cie., París, 1969. 530 págs., ilustraciones. Precio: 75 F.

Es la versión francesa de la cuarta edición de la conocida *Endocrinología General* del doctor C. D. TURNER, profesor de Biología en la Universidad Duquesne Pittsburgh, que vio la luz por primera vez en 1948, con el fin de proporcionar al estudiante y al que desea especializarse, los aspectos generales y comparados de la Endocrinología.

Este objetivo explica el que la obra no sea un tratado de Endocrinología clínica, sino una visión de la fisiología endocrina, de muy amplia perspectiva zoológica que abarca a los invertebrados y los vertebrados, con alguna referencia a las fitohormonas.

Un interés especial presentan los primeros capítulos, en que se desarrollan los conceptos fundamentales de la ciencia endocrinológica, así como los mecanismos neuroendocrinos de

los invertebrados, de gran utilidad para la comprensión de procesos similares en organismos más complejos. Al estudiar luego la endocrinología de los vertebrados se hacen consideraciones anatómicas, filogenéticas, bioquímicas y fisiológicas acerca de cada uno de los órganos endocrinos y de sus secreciones.

En una visión general de la Endocrinología como la que aquí se ofrece, es explicable que se encuentren deficiencias en puntos concretos. Algunos de ellos son, además, comprensibles por la fecha en que se publicó la versión original (1966). No obstante, el mayor valor de la obra no consiste en la actualidad, detalle y precisión de su contenido, sino en su enfoque biológico general que aparece continuamente en todo su desarrollo.

PROF. F. PONZ

*Arteriosklerose und Fibrininkorporation.* —

U. BLEYL. — Springer Verlag. Berlin, 1969. 169 págs., 70 figs. Precio: DM 48.

El autor de esta obra analiza un viejo tema de una forma nueva. Basándose en distintas concepciones cuyas raíces radican en el mismo suelo (ROKITANZKY, DUGUID, LINZBACH, DOERR), se examina la corriente de perfusión plasmática en la pared de la aorta, su transcurso, su destino y sus consecuencias. La sustancia principal en el plasma es en este caso el fibrinógeno y la fibrina que de él se produce dentro de la pared vascular. Los factores que influyen al fibrinógeno en este su camino a lo largo y en la transvasación del tejido, esto es: la trombina-antitrombina, el complejo de plasminógeno-plasmina, así como otras muchas sustancias del tipo de los fermentos que juegan un papel determinante, estudiándose asimismo su naturaleza, localización y su dinámica. A este propósito se ha elegido una muy original combinación de métodos enzimohistoquímicos, serohistológicos, coloración de las estructuras y morfológicos. No podemos plasmar aquí, en un espacio tan limitado, una relación total del contenido de esta obra. Nos limitamos a dar a conocer los fundamentos de los métodos utilizados para la investigación y, lo más importante, de sus resultados. En la pared de la aorta, íntima media y adventicia, se ha llegado a evidenciar la existencia de un factor fibrinoestabilizador con capacidad de transformar la fibrina producida en una forma estable e insoluble por los componentes de la plasmina. El reblandecimiento

puriforme de un trombo tiene lugar por influencia de un activador específico fibrinolítico, procedente del citoplasma de los leucocitos. En presencia de activadores e inhibidores para la plasmina en los endotelios de la íntima y la textura de la pared de la aorta, se desencadena un extraordinario juego de fibrina y su desaparición o reabsorción, lo que, según en qué localización se desarrolla (parietal, intramural o en la adventicia), tiene consecuencias variables para la arteriosclerosis que más tarde ha de desarrollarse. Se demuestra una vez más por métodos que implican una gran sutileza, que corresponde un papel definitivo a la corriente de insulación plasmática como factor nutritivo de la pared vascular y de la textura del tejido de la aorta en sus diferentes condiciones locales y funciones químicas en la formación de la arteriosclerosis.

La obra constituye una valiosa aportación al estudio de la arteriosclerosis para fisiólogos y clínicos. La exposición del autor es ordenada y bien documentada por magníficas microfotografías y esquemas. Una extensa bibliografía documenta la obra.

DRA. M.<sup>a</sup> C. PLAB

*Beiträge zur klinischen und biochemischen Pharmakologie.* — Editorial Veb Verlag Volk und Gesundheit. Berlin, 1969. 377 págs., 144 figuras. Precio: DM 34.

Este volumen, número 22 de las «Actas de la Sociedad Alemana de Medicina Experimental» (Verhandlungen der deutschen Gesellschaft für experimentellen Medizin), se ha editado bajo la dirección del Prof. Dr. K. LOHMAN, presidente de la referida sociedad, y está dedicado a problemas actuales en Farmacología.

Reúne las comunicaciones presentadas al IX Congreso Anual de la Sociedad de Farmacología de la República Democrática Alemana, celebrado en Dresden del 29 de noviembre al 2 de diciembre de 1967. Las comunicaciones, como puede comprenderse, abarcan problemas farmacológicos muy diversos; sin embargo, todas ellas parecen reflejar la urgente creación de la Farmacología Clínica como materia específica. En el prólogo de este volumen se considera la creación de la Farmacología Clínica, no como una simple consecuencia del progreso científico, sino una verdadera necesidad para poder asentar las bases científicas que llevan a una terapéutica racional del enfermo.

Las comunicaciones, que no se presentan clasificadas por materias, van encabezadas por una «Obligaciones, función y fines de la Farmacología Clínica» que aborda directamente este problema, tan candente en la mayoría de los países, sus ventajas, y cómo se han solucionado las dificultades que ofrecía su creación en una Universidad de la República Democrática Alemana, donde se encuentra aún en plena fase de desarrollo, al igual que en la mayoría de los países en los que se hayan planteado este problema como una necesidad de urgente solución.

Sería imposible pretender hacer una crítica que abarcara las 80 comunicaciones que contiene el libro; ni siquiera sería posible una enumeración de la temática, por otra parte muy variada.

El sugestivo título del volumen, *Aportaciones a la Farmacología clínica y bioquímica*, da idea de la novedad y actualidad de su contenido, de interés no sólo para el farmacólogo y bioquímico, sino para el clínico que desee estar al día en la problemática terapéutica.

DRA. A. MOURIZ

*Venendruckmessung. (La medida de la presión venosa).* — Publicado bajo la dirección de M. ALLGÖWER, R. FREY y M. HALMAGYI, por la Editorial Springer. 1969. Precio: DM 24.

Monografía núm. 34 de la colección «Anestesia y Reanimación», que recoge las opiniones de varios autores del Symposium celebrado el 13-14 de octubre de 1967 en la ciudad de Mainz, sobre este importante tema de la presión venosa.

En ella se destaca la importancia de este método, tan sencillo de realizar y de poco coste, para el diagnóstico y tratamiento de los estados de shock. Sin embargo, el mayor mérito de ella es sentar bien sus indicaciones y muy especialmente sus causas de error, para enjuiciar en un momento determinado su verdadero valor.

Como capítulos dignos de destacar están el de Influencia del bloqueo simpático sobre la presión venosa y el dedicado a la Presión venosa central bajo efectos vasopresores. La presentación por la Editorial Springer se puede calificar, como todas las de esta serie, como buena.

DR. J. A. RUIPÉREZ

*Die Störungen des Saure-Basen-Haushaltes. (Las alteraciones del metabolismo ácido-base).* — Publicado, bajo la dirección de V. FEUERSTEIN, por la Editorial Springer. 1969. Precio: DM 38.

Número 35 de la serie «Anestesia y reanimación», resume esta monografía las opiniones y discusiones de los presentes en el Symposium celebrado en Salzburgo, en 1967, sobre este tema. Los distintos autores describen en este libro los conceptos y avances nuevos sobre las alteraciones del equilibrio ácido-base, materia siempre actual y de interés clínico permanente, haciendo que deba ser leído no sólo por anestesistas, sino por todo médico que quiera estar al día sobre este tema. Se parte de los nuevos conceptos de la fisiología del metabolismo ácido-base, y se describen sucesivamente las alteraciones que se producen en las diversas facetas de la Cirugía y muy especialmente de la «gran Cirugía» de nuestros tiempos.

La buena presentación de la obra acredita a la Editorial Springer.

DR. J. A. RUIPÉREZ

*Anaesthesie und Nierenfunktion. (Anestesia y función renal).* — Publicado bajo la dirección de V. FEUERSTEIN. — Editorial Springer. Berlín, 1969. 142 págs., 54 figs. Precio: DM 36.

También corresponde esta monografía al tema principal de discusión del Symposium celebrado en Salzburgo en 1967.

Es de importancia para los anestesistas el conocimiento de la función renal y su patología, pues alteraciones renales son consecuencia frecuente del postoperatorio, traumatismos, etc., situaciones ante las cuales es el anestesista el que primero se enfrenta. Se describen aquí todos los pormenores del problema, dedicando especial interés al tratamiento de la insuficiencia renal, bien sea por medio de la hemodiálisis, bien por la diálisis peritoneal o también, para casos muy graves, por la diálisis gástrica.

También son de destacar los capítulos referentes a la función renal después de la aplicación de expansores del plasma.

Buena presentación del libro por la Editorial Springer.

DR. J. A. RUIPÉREZ

*Physiologie des voies et des centres visuels.* — Por M. STÉRIADE. — Masson & Cie., Editeurs. París, 1969. 188 págs., 85 figs. Precio: 60 F.

Es un cuidado trabajo de revisión y síntesis con gran riqueza bibliográfica, en que se resumen las valiosas experiencias de la escuela neurofisiológica rumana que dirige el profesor STÉRIADE.

En cuatro capítulos sólidamente fundamentados se recoge la labor de M. DEMETRESCU, D. IONESCU y V. APOSTOL, realizada sobre el sistema visual central. El primero de estos capítulos está dedicado al estudio morfofuncional de la vía visual, empezando con el nervio óptico y terminando con el cortex visual en que trata de unificar los diversos criterios experimentales para localizar las áreas primarias de la actividad evocada.

En el segundo capítulo se centra la atención sobre la actividad eléctrica de las vías y centros ópticos primarios; en un apartado muy interesante se estudia el efecto de la iluminación continua sobre la bioelectricidad de la retina y cortex visual.

El tercer capítulo trata de las respuestas visuales no primarias, teniendo en cuenta sus áreas de distribución cortical, sus proyecciones cerebelosas y las vías aferentes de dichas respuestas.

El último epígrafe se refiere al control específico e inespecífico de la vía óptica, haciendo consideraciones separadas de sus efectos, los niveles anatómicos implicados y sus mecanismos de acción. Es una obra que, aparte de defender la postura de una escuela en un campo tan rico en polémicas como es el de la neurofisiología, ayuda al investigador a tener un conocimiento global de la bioelectricidad de la vía visual.

DR. L. VILLASANTE

*Dormancy and Survival.* (Symposio of the Society for Experimental Biology n.º XXIII. — Cambridge University Press. Cambridge, 1969. 598 págs., ilustr. Precio: £ 5.

Un fenómeno biológico, relativamente frecuente, es el de que los organismos, en determinadas circunstancias extremas que atentan a su vida, consigan sobrevivir en estados de peculiares características fisiológicas que reciben diversas denominaciones según sus tipos, como

las de dormición, período letárgico o latente, de sueño invernal o de sequía, pausas, criptobiosis, etc.

Este fenómeno es bien conocido en cuanto al hecho, pero la investigación de su naturaleza íntima, del proceso por el que se llega a instalar ese estado o de los mecanismos por los que se vuelve a la actividad normal, se ha desarrollado en grado muy variable y puede decirse que en general es bastante deficiente.

De aquí el interés del tema del XXIII Symposium de la Society for Experimental Biology, celebrado en septiembre de 1968 en la Universidad de East Anglia, y cuyas aportaciones científicas se recogen en esta publicación. Después de un artículo introductorio de R. LEVINS acerca del significado adaptativo de dicho fenómeno, se examinan distintos aspectos del mismo en muy variados organismos, desde bacterias a plantas superiores, desde protozoos a mamíferos. Como es razonable, según el nivel de organización, el problema es preferentemente bioquímico o incluye aspectos fisiológicos de creciente complejidad.

El conjunto de los correspondientes artículos es sin duda muy valioso para avanzar en la comprensión de tal interesante hecho biológico.

PROF. F. PONZ

*Genetics.* (Biology and Behavior Series.) — Publicado bajo la dirección de D. C. GLASS. — Editado por The Rockefeller University Press y Russell Sage Foundation, New York, 1968. 270 págs., 19 figs. Precio: \$ 7.50.

Este volumen es el segundo de una serie que recoge las conferencias organizadas por la Russell Sage Foundation y la Universidad Rockefeller sobre «Biología y Conducta», concretamente las relativas a las bases genéticas de la conducta social.

Algunos de los trabajos se refieren a «la genética y el estudio de la inteligencia y de la personalidad», como el de S. G. VANDENBERG, que discute con agudeza «algunos de los muchos problemas que deben ser resueltos antes de que tengamos una teoría razonablemente coherente de cómo los genes limitan la conducta en el niño y en el adulto». Pero la mayoría se ocupan de «la genética y el estudio de la interacción social», «tamaño de la población y conducta social» y «genética e investigación sociológica».

Merece destacarse la contribución del profesor DOBZHANSKY, que tras unas certeras consideraciones sobre la «genética y las Ciencias Sociales», describe los modelos experimentales proyectados con *Drosophila* para estudiar los aspectos genéticos de la movilidad social. DOBZHANSKY afirma que sería ingenuo aplicar directamente esas observaciones y las conclusiones deducidas de ellas, a la movilidad social en poblaciones humanas, ya que la situación es demasiado compleja para tan fácil extrapolación, pero estima que esos resultados son interesantes y sugestivos de muchos procesos inexplorados que pueden operar en rasgos de la conducta en poblaciones humanas.

DR. A. DEL AMO

*Klinische Vektor-Elektrokardiographie.* — Por P. LICHTLEN. — Springer-Verlag. Berlín, 1969. 235 págs., 119 figs. Precio: DM 86.

Es una monografía preparada sobre la base de experiencia personal con abundante material propio. Estudia primero la teoría del vector cardiograma, método, y trazado normal. Después analiza los cambios característicos observados en el infarto, trastornos de la excitabilidad, hipertrofia de aurículas y ventrículos, lesiones mitrales y malformaciones congénitas.

Contiene profusión de gráficas con esquemas explicativos, bibliografía muy completa y un buen índice alfabético.

Es obra muy útil para el especialista, pero también muy recomendable para el estudiante y el médico general interesados en estar al día de este método de exploración que tan ampliamente se está generalizando.

DR. M. ASIRÓN

*Renal Transport and Diuretics* (International Symposium Feldafing 1968).—Publicado por K. THURAU y H. JAHRMÄRKER. — Springer-Verlag. Berlín, 1969. 487 págs., 235 figs., 62 tablas. Precio: DM 68.

Hay que agradecer a los editores K. Thurau y H. Jahrmärker la recopilación de los trabajos correspondientes al International Symposium Feldafing sobre Renal Transport and Diuretics. Su conjunto forma un interesante libro, quizás uno de los mejores que sobre este tema ha sido

editado en los últimos tiempos. En él se unen, por una parte aportaciones de eminentes fisiólogos, como pueden ser PITTS, KRAMER, KREBS, HIERHOLZER, y de otra parte aplicaciones clínicas dentro del amplio campo de los diuréticos.

El libro puede dividirse en dos capítulos fundamentales:

a) Metabolismo y procesos de transporte renal.

b) Aplicaciones clínicas de los diuréticos.

La parte correspondiente a la correlación entre las características metabólicas del riñón con sus funciones de transporte, tiene un interés particular. Interés especialmente reflejado en la importancia que tienen las interrelaciones renina-angiotensina-aldosterona con el mecanismo de los diuréticos, para las modificaciones en la calidad y cantidad de la diuresis. Asimismo se resalta la importancia del riñón como órgano de intenso metabolismo que deja en un segundo término la función, hasta ahora considerada como única, de eliminación. Por último, nos introduce en el fascinante mundo de la bioquímica celular.

El segundo capítulo tiene un interés eminentemente práctico para el clínico. Tras determinar la situación actual de los diuréticos, hace especial mención de los diuréticos que no se acompañan de pérdida de potasio, entre los cuales se encuentra un nuevo diurético, el Amiloride. Dicho diurético tiene la particularidad de no producir pérdida de potasio con mayor eliminación de sodio que de cloro, por lo que es muy útil su uso combinado con diuréticos tipo Furosemida y ácido etacrínico.

A continuación va presentando diferentes comunicaciones sobre el uso de diuréticos en distintas situaciones clínicas: hipertensión, cirrosis, insuficiencia renal, diabetes insípida, insuficiencia cardíaca, cirugía cardíaca y edema cerebral.

En resumen, se trata de una presentación en inglés y alemán (con extractos en inglés) de 46 trabajos presentados en el Simposio Internacional de Feldafing sobre transporte renal y diuréticos, seguidos por una discusión con el autor del trabajo. No se trata únicamente de una simple puesta al día de importantes capítulos renales, sino que presenta nuevos aspectos de la dinámica tubular en relación con su metabolismo celular y su capacidad de autorregulación.

DR. A. PURROY

*Elemente der Neurologie auf der Grundlage von Physiologie und Klinik.* — R. JANZEN. — Springer-Verlag. 1969. 299 págs., 49 figs. Precio: DM 48.

Este libro es como un compendio de Neurología básica, preparado con una visión muy actual, bien diferente de un tratado de Neurología clásica. Contiene los siguientes capítulos: Estructura y función del sistema nervioso, que trata, de modo conciso y esquemático, de los elementos fundamentales de Anatomía y Fisiología. Revisión de los síntomas y síndromes neurológicos, con numerosos cuadros y tablas, muy útiles para el estudio sistemático en la clínica. Introducción a la exploración en Neurología. Un breve capítulo en el que hace un enfoque crítico de síntomas neurógenos. Métodos especiales de investigación clínica. Sistema neuromuscular y un capítulo final sistemático que comprende todas las afecciones neurológicas.

Es un volumen de pocas páginas y conciso, pero es algo más que un manual. No es una obra elemental como para que el estudiante o el médico pueda disponer fácilmente de un mínimo de conocimientos, sino realmente un libro muy completo y de características originales. En algunos aspectos o capítulos quizá pueda parecer que es poco más que un índice de materias en las que no se entra lo suficiente en la explicación. Sin embargo, dadas las características de esta obra, quizá así cumple mejor su finalidad y alcanza aún mayor número de lectores.

El índice alfabético contribuye positivamente a facilitar la consulta y la lectura. Es útil la bibliografía sistematizada por materias y bien seleccionada, que orienta al lector sobre aquellos trabajos que son esenciales y los que aportan adquisiciones nuevas.

En resumen, es realmente original y recomendable al estudiante y al médico general, sin dejar de tener utilidad para el especialista.

PROF. J. JIMÉNEZ-VARGAS

*Physiologie und Pathophysiologie der tiefen Hirnstrukturen des Menschen.* — N. P. BECHTEREWA, A. N. BONDARTSCHUK, W. M. SMIRNOW, A. I. TROCHATSCHOW. — Veb Verlag Volk und Gesundheit. Berlín, 1969. 220 págs. 79 figs., 5 tablas. Precio: M 55,7.

En este volumen se recogen los trabajos realizados por los autores por medio de técnicas

especiales para el estudio del cerebro humano.

Después de una introducción para presentar el trabajo, se ocupan de la actividad eléctrica cerebral, especialmente de estructuras subcorticales en diferentes condiciones. Exponen después la técnica de implantación de electrodos, describiendo el procedimiento operatorio, aspectos clínicos de la intervención, etc. Tratan, finalmente, de las observaciones realizadas en relación con diversos aspectos, como efectos sensoriales, actividad mental o influencias emocionales.

El interés fundamental de la publicación estriba en que nos informa sobre trabajos científicos de autores que corrientemente son de lectura poco asequible, por aparecer en publicaciones rusas.

DRA. A. MOURIZ

*Feinstruktur der Plazenta.* — H. FRANKE. — Editorial Gustav Fischer. Jena, 1969. 340 páginas, 230 figs. Precio: M 129,50.

El gran avance conseguido en las técnicas de elaboración del material para los estudios ultraestructurales permite obtener una información amplia y fiel de la fina estructura de los organismos.

Por esto, cada día son más numerosas las monografías en las que se desarrolla la ultraestructura de un determinado órgano o tejido, con las implicaciones consiguientes desde el punto de vista funcional.

En esta obra se nos ofrece una representación ultraestructural completa de la placenta de la rata, con especial atención a las alteraciones que ocurren en el curso de la gestación.

Es mucho el interés que se le ha prestado a la ultraestructura de la placenta humana y de los roedores, pero la mayor parte de los trabajos tratan de facetas parciales. Esta obra, en cambio, da una visión completa, ocupándose de todos los aspectos ultraestructurales y es el fruto de investigaciones propias, conducidas durante varios años en el Instituto de Fisiopatología de la Universidad Friedrich Schiller, de Jena.

Para facilitar una mejor comprensión de la ultraestructura a los lectores no familiarizados con la microscopía electrónica, al estudio de la placenta precede un capítulo dedicado a la organización subestructural y funcional de la célula animal, desde un punto de vista general. A continuación ofrece un resumen muy some-

ro y general de los diferentes tipos placentarios en los mamíferos, para ocuparse luego del material y de la metodología utilizados en su investigación. Seguidamente aborda el estudio de la placenta, comenzando por desarrollar la morfología y topografía de la placenta madura, correspondiente al 19 día de gestación, como punto de partida para referir la estructura placentaria en las diferentes fases del desarrollo, desde el día 10 hasta el final de la gestación, de la que se ocupa en los capítulos siguientes.

La iconografía es abundante. La mayor parte de las figuras son magníficas electronografías, reproducidas a toda plana. Algunos esquemas esclarecen aquellas imágenes electrónicas más complicadas.

El autor ha intentado establecer la correlación entre los hallazgos de microscopio de luz y microscopio electrónico. A este respecto hubieran sido muy útiles algunas micrografías de microscopio de luz, obtenidas sobre cortes finos, del propio material incluido para el M.E., y que podrían haber conseguido llevar al lector más fácilmente de los hallazgos histológicos convencionales a los ultraestructurales.

La obra es indispensable para todo el que esté interesado en el estudio de la placenta de la rata. Las notables diferencias entre la placenta de este roedor y la humana hacen la obra menos interesante para aquellos que se ocupen sólo de esta última.

PROF. J. VÁZQUEZ

*Fisiología de la digestión.* — (2.<sup>a</sup> edición). — H. W. DAVENPORT. — Editorial Interamericana, S. A. — Méjico, 1968. 235 págs., 125 figs.

*Fisiología de la digestión* corresponde a la versión española de la obra *Physiology of the Digestive Tract*, del profesor de Fisiología de la Universidad de Michigan, H. W. Davenport, cuyo texto es bien conocido de todos los fisiólogos.

Como dice el autor en el prólogo de esta segunda edición «la finalidad de este libro es la de hacer accesibles los hechos básicos de la fisiología gastroenterológica a los estudiantes de medicina y a los médicos ya graduados...»; por dicho motivo el autor expone de un modo claro, los hechos fundamentales de la fisiología del tracto digestivo, eliminando del texto todos aquellos datos que por ser simples hipótesis pueden ser causa de confusión para el estu-

dante que se adentra en el estudio en este capítulo de la Fisiología.

El libro está dividido en tres partes, en las que se estudian los fenómenos de la motilidad, la secreción y la digestión y absorción en el tracto digestivo. En cada uno de los capítulos se da al final una escogida y muy seleccionada bibliografía, donde puede recurrir el lector que quiera ampliar algún concepto del texto, así como gran número de figuras y esquemas que ayudan a su comprensión.

Por su orientación pedagógica, la obra es muy recomendable para todos los estudiantes de Fisiología de Medicina, Farmacia y Biología, así como para el personal docente e investigador interesado en el tema del aparato digestivo.

No hay duda de que la traducción española de esta obra del profesor DAVENPORT facilitará aún más su progresivo empleo en nuestro país.

DR. M. LLUCH

*Genetik der Pilze.* — K. ESSER y R. KUENEN. — Editorial Springer. — Berlín, 1965. 497 págs., 74 figs. Precio: DM 68.

Como los autores subrayan, los hongos no sólo se han convertido en un material clásico para investigaciones genéticas por la brevedad del tiempo de generación, descendencia numerosa y multiplicación relativamente fácil en condiciones de laboratorio, así como por la posibilidad de estudio de los cuatro productos de la meiosis gracias al análisis de tétradas, sino que, permitiendo también la profundización en la estructura fina del gene y el análisis bioquímico de su actividad, han resultado ser herramientas eficaces, al lado de bacterias y virus, en la edificación de la biología molecular.

Por eso esta extensa monografía, en la que se ha intentado con éxito agrupar y ordenar todos los datos obtenidos en la investigación genética de hongos, hallará amplia acogida, como su obra gemela de FINCHAM y DAY, *Fungal Genetics*, entre especialistas que trabajan con hongos, pero también en general entre genetistas, interesados por problemas básicos o métodos concretos desarrollados en este campo.

La obra presupone el conocimiento por el lector de los fundamentos de la Genética, y está dividida en siete grandes capítulos que tratan, respectivamente, de Ontogénesis, Repro-

ducción, Reduplicación, Recombinación, Mutación, Función y Herencia extracromosómica.

Al comienzo de cada capítulo se indica la bibliografía general referente al tema y al término de cada una de las secciones en que se divide cada capítulo, los autores resumen de modo conciso el contenido de la sección, lo que, sin duda, facilitará el manejo de la obra al no especialista.

DR. A. DEL AMO

*Diagnosis and Treatment of Fetal Disorders.*

Publicado por K. ADAMSONS. — Springer-Verlag. Berlín 1968. 304 págs., 145 figs. Precio: DM 59,2.

Este libro es una monografía en la que se recogen los trabajos presentados, en «mesa redonda», al Symposium internacional sobre «Diagnosis and Treatment of Fetal Disorders», celebrado en octubre de 1967 con motivo del segundo centenario de la Universidad de Columbia.

En el índice se incluyen los métodos morfológicos y citológicos en el diagnóstico del estado fetal (moderador: Kurt Benirschke); el desarrollo metabólico de la placenta y feto (moderador: Joseph Dancis); líquido amniótico y sangre fetal como indicadores del estado fetal (moderador: L. Stanley James); métodos físicos en la valoración del feto (moderador: J. George Moore); y el tratamiento prenatal (moderador: Jerold F. Lucey).

Las aportaciones de Gruenwald, Saling, Beard, Adamsons, Hon, Caldeyro Barcia, Freda, etc., resultan interesantísimas, pues ellos han contribuido de un modo decisivo al esclarecimiento de los problemas que tratan.

Solamente el tema y la autoridad de los autores que lo presentan son ya una garantía del éxito de la obra dirigida por Karlis Adamsons.

DR. G. LÓPEZ

*Exposes Annuels de Biochimie Medicale* (29 serie). — P. BOULANGER, M.-F. JAYLE, J. ROCHE y J. POLONOVSKI.—Edit. Masson. París, 1969. 291 págs. Precio: 85 F.

El nuevo tomo de la conocida serie periódica de publicaciones de Bioquímica Médica aporta interesantísimos artículos sobre temas de actualidad. El presente fascículo está centrado especialmente en la bioquímica de las

células hemáticas y los artículos monográficos aparecen firmados por destacadas figuras de la especialidad. Empieza con el estudio del metabolismo energético del leucocito, continúa con la glicólisis del glóbulo rojo, las diaforasas, la glucosa-6-fosfato deshidrogenasa, la síntesis del glutatión, la catalasa del eritrocito, los enzimas de las plaquetas y otros temas de vital interés.

Tanto la presentación como las figuras reúnen el carácter moderno, claro y riguroso a que nos tiene acostumbrados la presente serie de «Exposiciones Anuales».

En resumen, el libro resulta muy útil para mantenerse al día en estos temas tan interesantes de la Bioquímica Médica.

DR. J. M. MACARULLA

*Bildung und Funktionelle Bedeutung Adrenerger Ersatztransmitter.* — H. THOENEN. —

Springer-Verlag. Berlín, 1969. 85 págs., 31 figuras. Precio: DM 28.

Esta monografía se ocupa principalmente de los llamados falsos transmisores en la transmisión química en las fibras postganglionares del simpático. Contiene los siguientes capítulos: Fundamentos fisiológicos de la transmisión en las fibras postganglionares del simpático. Métodos. Metildopa, 5-hidroxi-dopa y  $\alpha$ -metiltirosina. Bloqueo de la síntesis normal de la noreadrenalina. Transmisión adrenérgica. Efecto de aumento de falsos transmisores además de inhibición de dopamina- $\beta$ -hidroxilasa. Y un último capítulo sobre discusión general, con un resumen amplio.

Se trata de una monografía muy especializada, pero su lectura es recomendable para actualizar los conocimientos sobre la transmisión química adrenérgica. De otra parte, el empleo de estos falsos transmisores conduce a variaciones no sólo cuantitativas, sino también cualitativas en la función del sistema nervioso simpático, de particular interés terapéutico.

DR. S. GONZÁLEZ BARÓN

*Blood Replacement.* — V. F. GRUBER. — Traducido por L. OXTOBY y R. F. ARMSTRONG. — Springer-Verlag. Berlín, 1969. XII + 284 páginas, 20 figs. Precio: DM 24.

La creciente necesidad clínica de reponer el volumen de sangre circulante y el creciente in-

dice de reacciones a las transfusiones — por hepatitis, otras infecciones, incompatibilidades, etcétera — hacen urgente el estudio y la valoración de sustitutos del plasma que sean útiles en el shock hipovolémico.

GRUBER se distingue por su trabajo personal en este campo. En la obra actual tiene la virtud de exponer con argumentación sencilla, pero avalada por un cúmulo de citas bibliográficas, la necesidad de la reposición de líquidos y las ventajas e inconvenientes del empleo de sangre y plasma en las diversas circunstancias. El hilo central del argumento es mostrar la necesidad de utilizar sangre y plasma menos frecuentemente, y emplear, en cambio, sustitutos de plasma en todos aquellos casos en que la pérdida de sangre no supere los 1.500 ml, siempre que el transporte adecuado de oxígeno esté asegurado. Describe diversos sustitutos actuales, pero se centra detenidamente y con gran precisión en las propiedades del dextrano y la gelatina desde el punto de vista químico, fisiológico, farmacológico y terapéutico. Sus preferencias se inclinan claramente por el dextrano. Razones no le faltan, pero la objetividad de argumentación pierde calidad formal con el abuso de signos admirativos, al menos en la impresión inglesa.

La monografía es sólida en lo que se refiere al tema central. Algunos aspectos fisiopatológicos del shock están desigualmente tratados, quizá voluntariamente. El libro es eminentemente práctico y útil para cirujanos, hematólogos, anestésistas y personal de salas de recuperación.

La labor bibliográfica es exhaustiva. Cerca de dos mil citas llenan cien páginas, al lado de las ciento ochenta de texto. Cabe preguntarse si todas eran necesarias, y si el derroche de erudición de un autor especializado debe sacrificarse en favor del presupuesto del lector medio.

DR. J. FLÓREZ

*Anaesthesiology and Resuscitation.* — Vol. 30: *Hypoxie. Grundlagen und Klinik.*—R. FREY, M. HALHAGYI, K. LANG, G. THEWS.—Springer-Verlag. Berlín, 1969. 176 págs., 91 figs. Precio: DM 48.

Monografía que corresponde al número 30 de la colección «Anestesia y Reanimación», resume las conclusiones del Symposium celebra-

do en la ciudad de Mainz en octubre de 1967 sobre este tema.

Partiendo de la importancia que tiene el oxígeno para el organismo humano, se estudian experimental y clínicamente los efectos de la hipoxia. Este tema, debido a los progresos en reanimación, es tan actual e interesante que hace que esta obra deba ser leída por anestésistas y médicos conocedores de la fisiología respiratoria.

La presentación, por la Editorial Springer, como todas las de la serie, se puede calificar de muy buena.

DR. J. A. RUIPÉREZ

*Nucleinsäuren. Biochimie und Funktionen.* — E. HARBERS.—Editorial Georg Thieme. Stuttgart, 1969. 216 págs., 136 figs., 8 tablas. Precio: DM 9.

Es el primer volumen de la colección de libros de bolsillo que tiene por título «Introducción a la Biología Molecular», en la que se trata de recoger en monografías separadas los temas más importantes y actuales de este campo biológico de tan intenso y rápido desarrollo. Y es del todo razonable que se haya comenzado por la bioquímica y función de los ácidos nucleicos, campo en el que se ha progresado de modo espectacular y que ha dado propiamente origen a la Biología Molecular.

El autor, que ya había publicado otro libro sobre los ácidos nucleicos en la misma editorial (cfr. *R. esp. Fisiol.*, 21, n.º 1), ha puesto al día, con información verdaderamente actualizada, la química y composición de los ácidos nucleicos, su presencia en las células, su metabolismo y en particular los procesos de biosíntesis de los diferentes tipos de DNA y RNA, su relación a la biosíntesis de proteínas y código genético, procesos de regulación metabólica que les afectan, sus perturbaciones por fármacos u otros agentes, su relación a las mutaciones. Se trata también de la transferencia de información intercelular en bacterias y fenómenos relacionados con virus, así como la relación de los ácidos nucleicos con el cáncer.

La exposición es clara, concisa y actual; la presentación es sencilla, con numerosas ilustraciones. La bibliografía se aporta al final de los capítulos y se limita a las obras de mayor relieve hasta 1968, inclusive.

Prof. F. PONZ

*Die Leber-Gallengangsystem, Gallenblase und Galle.* — J. WALLRAFF. — (*Handbuch der mikroskopischen Anatomie des Menschen.* Tomo V, parte 4. Suplemento al tomo V/2.) Dirigido por W. VON MÖLLENDORFF y continuada por W. BARGMANN. Editorial Springer. Berlín, 1969. 384 páginas, 183 figuras. Precio: DM 218.

La parte II del tomo V del «Handbuch» dirigido por W. VON MÖLLENDORFF fue editada en 1932, comprendiendo estómago, hígado y vías biliares. El progresivo desarrollo que en los últimos tiempos ha experimentado el conocimiento histológico, gracias fundamentalmente a la microscopía electrónica, hace necesaria la puesta al día de gran parte de la ingente obra dirigida por W. VON MÖLLENDORFF. Esta necesidad era especialmente acuciante en la parte del hígado, por lo que a este volumen respecta, ya que este órgano ha sido profusamente investigado con el microscopio electrónico. Además, la concepción de RAPPAPORT del ácido hepático como unidad funcional y los ya clásicos trabajos de ELIAS hacían aún más necesaria dicha actualización. En la obra que comentamos, WALLRAFF carga con la dura tarea de actualizar la parte escrita en su día por W. PFUHL. El hecho de que sea un complemento, justifica que el autor haga una descripción muy somera según la Histología convencional, para desarrollar proporcionalmente con mucha mayor extensión los aspectos ultraestructurales. En algunos capítulos se echan en falta, no obstante, aportaciones que han sido hechas en tiempos recientes.

La parte de hígado consta de 276 páginas, con 128 figuras, y comienza por la consideración de la estructura del lobulillo portal, según la idea de RAPPAPORT. Presta atención luego al tejido conjuntivo, a los vasos, al desarrollo embriológico del hígado y a algunos detalles citológicos del hígado del feto y del recién nacido. Particular atención presta a la fina estructura del lobulillo hepático: células epiteliales, canales biliares y espacios de Disse. En este vasto capítulo es donde más conocimientos nuevos son incorporados con respecto a la antigua obra, y es también donde se notan algunas ausencias de recientes adquisiciones. Finalmente, se ocupa del intercambio metabólico, de la inervación del parénquima hepático, de las alteraciones causadas por el proceso de envejecimiento, de los procesos regenerativos y de la hemopoyesis en el hígado fetal. Termina revisando

las relaciones del hígado con otros órganos: hipófisis, tiroides, suprarrenal, islotes de Langerhans, gónadas, timo, bazo e hipotálamo.

La parte de vías biliares comprende 87 páginas, la mayor parte de las cuales corresponden a vesícula biliar. Termina con un capítulo dedicado a la bilis.

La bibliografía es, como nos tiene acostumbrado el «Handbuch», enorme y ocupa más de 31 páginas.

Algunos dibujos y esquemas muy claros y demostrativos acompañan a las micrografías, que son de gran calidad.

En resumen, este libro constituye una actualización de la parte de hígado y vías biliares, actualización no totalmente conseguida en el aspecto ultraestructural. Ha de considerarse, por otra parte, la existencia de otras obras que desarrollan la estructura del hígado, como la de ROULLIER y la de DAVID.

PROF. J. VÁZQUEZ

*A Spider's Web. Problems in Regulatory Biology.* — P. N. WITT, C. F. REED y D. B. PEAKALL. — Editorial Springer. Berlín, 1968. 107 págs., 47 figs. Precio: DM 36.

Una monografía en la que se estudia, con rigor científico, la elaboración de las telas de araña, uno de los temas más interesantes de la biología del comportamiento animal.

Se comienza con la necesaria información acerca de las glándulas que segregan la seda, en sus aspectos morfológicos, funcionales y bioquímicos. Una especial atención se presta a la regulación de la síntesis de proteínas en estas glándulas en relación con el proceso de construcción de la tela. Se sigue con un somero análisis de las características de especificidad que se observan en las telas de araña en cuanto a su geometría y al tiempo de realización.

Otra parte de la obra se dedica al estudio de las alteraciones inducidas por diversos factores en el tipo de tela que se construye. Para ello se describen los métodos de investigación aplicables en el laboratorio, para continuar con los efectos de la edad, peso de cuerpo, número de patas, nutrición y de un buen número de fármacos. Se describe por último el proceso de construcción de la tela y sus bases neurofisiológicas.

DR. R. JORDANA

*Précis de Microbiologie.* — Tomo I: *Technique microbiologique. Microbiologie générale.* — (2.<sup>a</sup> edición). — S. LAMBIN y A. GERMAN. — Masson et Cie. París, 1969. 669 págs. 126 figuras. Precio: 75 F.

Conocíamos ya la primera edición de este mismo tomo I, del año 1961, en la que los autores anunciaban la aparición del tomo II, dedicado a Inmunología, Bacteriología Sistemática y Virología, el cual nunca vio la luz. En su lugar nos llega la segunda edición muy modificada del tomo I, dividido, como el anterior en dos partes bien diferenciadas: «Técnica microbiológica» y «Microbiología general».

La primera ocupa más de la tercera parte de la obra y en ella se detallan con la precisión y sencillez característica de los autores franceses, los procedimientos de laboratorio de Microbiología que, salvo a un especialista, son más que suficientes en la práctica. A nuestro juicio, con buen criterio, no se ha modificado apenas la versión original, salvo para introducir las técnicas de estudio de los virus que allí faltaban totalmente.

En la segunda parte, sin embargo, las alteraciones han sido evidentemente mucho más profundas. Ahora se incluyen tres secciones nuevas, como son: Virus, Genética bacteriana y Formas atípicas, que ya no pueden faltar en ningún tratado de Microbiología.

Con todo ello, creemos que los autores han logrado totalmente poner al día su obra. No nos referimos de manera exclusiva a la profundidad y la extensión de los conocimientos expuestos, sino más bien a la concepción global de lo que debe ser el estudio de esta ciencia y cómo debe abordarse con una mira farmacéutica principalmente. Es muy interesante observar que, de nuevo, los profesores LAMBIN y GERMAN prometen un segundo tomo, pero reservado ahora a Inmunología y Análisis clínicos. Han olvidado, y lo celebramos, la anunciada Bacteriología sistemática, de indudable escaso interés.

En nuestra opinión, cuando sea editado este segundo tomo, la obra será muy adecuada, en efecto, para lo que fue pensada, es decir, para dotar de los más idóneos conocimientos microbiológicos al estudiante de Farmacia y para servir de constante ayuda al profesional con esta dedicación. Pocos libros, si alguno, hemos encontrado tan identificados con esta idea como el que hemos tenido el placer de tener en las manos.

DR. J. M.<sup>a</sup> ARCOS

*An Atlas of Mammalian Chromosomes.* — Volumen II. — T. C. HSU y K. BENISCHKE. — Springer-Verlag. Berlín, 1968. 200 págs., 50 láminas. Precio: DM 37,60.

Este segundo volumen incluye los folios 51 a 100 de esta obra, con idénticas características que su primer volumen (vid.: *R. esp. Fisiol.*, 24, 62, 1968) y va acompañado de los primeros índices acumulativos: una lista con la disposición sistemática de los cien folios en órdenes y familias — que facilitará la reordenación de ese material y un índice, también alfabético, de los nombres latinos e ingleses de las especies. Con ello el usuario puede mantener ordenado su Atlas y asegurado el rápido acceso a los datos.

Por otra parte, el volumen II contiene nuevas referencias bibliográficas a las especies del primer volumen, dispuestas de modo que pueden ser recortadas y pegadas (en los antiguos folios) a continuación de las referencias anteriores.

El Atlas, conforme a lo previsto, inicia su crecimiento anual, que le convertirá en un excelente archivo, imprescindible a todo interesado en cromosomas de mamíferos.

DR. A. DEL AMO

*Neurohypophysial Hormones and Similar Polypeptides.* — Publicado por B. BERDE. — (*Hand. exp. Pharmacol.*, vol. 23). — Springer Verlag. Berlín, 1968. 967 págs., 150 figuras. Precio: DM 192.

Este nuevo volumen del «Handbuch» comprende los siguientes capítulos:

Estructura y función de la neurohipofisis (W. BARGMANN).

Química de las hormonas neurohipofisarias (R. A. BOISSONNAS y ST. GUTTMANN).

Influencia de enzimas sobre hormonas neurohipofisarias y péptidos similares (H. TUPPY).

Métodos de valoración biológica de hormonas neurohipofisarias y polipéptidos similares (E. STÜRMER).

El ensayo de hormonas neurohipofisarias en sangre y otros medios líquidos del organismo (R. J. FITZPATRICK y P. J. BENTLEY).

Producción, liberación, transporte y eliminación de hormonas neurohipofisarias (M. GINSBURG).

Influencia de hormonas neurohipofisarias y polipéptidos similares sobre el riñón (N. A. THORN).

Efecto de hormonas neurohipofisarias y polipéptidos similares sobre el útero y otros tejidos

de músculo liso extravascular (R. A. MUNSICK).

El reflejo de eyeción láctea y la acción de la oxitocina, vasopresina y análogos sintéticos sobre la glándula mamaria (G. W. BISSET).

Acciones circulatorias de las hormonas neurohipofisarias y polipéptidos similares (K. SAAMELI).

Efectos metabólicos de hormonas neurofisiológicas y polipéptidos relacionados (I. A. MIRSKY).

Influencia de los polipéptidos neurohipofisarios sobre la función de la adenohipófisis (W. DOEPFNER).

Acciones y funciones de las hormonas neurohipofisarias y péptidos relacionados en vertebrados inferiores (F. MOREL y S. JARD).

Aspectos filogenéticos de hormonas neurohipofisarias (W. H. SAWYER).

Antagonistas de las hormonas neurohipofisarias (J. RUDINGER e I. KREJCI).

Propiedades farmacológicas básicas de análogos sintéticos y homólogos de las hormonas neurohipofisarias (B. BERDE y R. A. BOISSONNAS).

La importancia de este volumen estriba, en primer término, en las aportaciones básicas para la farmacología experimental, que trata tan ampliamente, pero además, como puede verse por el enunciado de los capítulos, comprende una muy amplia información de los aspectos bioquímicos y fisiológicos.

Las investigaciones de los últimos años sobre los diversos temas que se indican en los títulos anteriores son numerosas y aportan resultados que implican un progreso extraordinario. Todo ello aparece en este volumen correctamente reflejado. Las discrepancias que puede haber entre la exposición de los diversos autores corresponde a la objetividad en la exposición, y como advierte B. BERDE en el prólogo, esto le da precisamente más valía porque implica el haber prescindido de un intento innecesario de conseguir una unidad artificiosa.

La bibliografía es completa y actualizada en todos los capítulos. La presentación inmejorable.

DRA. A. MOURIZ

*Anaesthesiology and Resuscitation.* — Vol. 31: *Kohlenhydrate in der dringlichen Infusionstherapie.* — K. LANG, R. FREY, M. HALMAGYI. Springer-Verlag, Berlín, 1968. 58 págs., 30 figuras. Precio: DM 18.

También esta monografía número 31 de la colección «Anestesia y Reanimación» procede

del Symposium celebrado en la ciudad de Mainz en octubre de 1967.

Versa sobre la importancia de tratamiento con hidratos de carbono por medio de infusiones, destacando las propiedades de la xylita y sus ventajas frente a la fructosa y sorbita, sobre todo por tener una acción anticetógena mayor, y especialmente por su acción anabólica, tan importante en todo tratamiento postoperatorio. Se comprende por ello fácilmente su interés en Anestesiología, Cirugía y sobre todo en Reanimación postoperatoria.

Una extensa bibliografía acredita más el valor de esta monografía.

DR. J. A. RUIPÉREZ

*Técnicas microscópicas para zoólogos.* — C. F. A. PANTIN. (Trad. del inglés por M. CORDEIRO DEL CAMPILLO). — Editorial Academia. León, 1968. 115 págs. Precio: 120 ptas.

El autor, catedrático de Zoología en la Universidad de Cambridge, advierte en el prefacio que se trata de una serie de notas basadas en métodos que, por experiencia personal, considera satisfactorios, ya que han sido ampliamente ensayados en su Departamento durante la instrucción de estudiantes avanzados y de investigadores en formación.

El criterio seguido ha sido el de seleccionar una serie de métodos standard, exponerlos con el mayor detalle y añadir en cada caso algún comentario o aclaración relativos a los principios en que se funda su uso. A la exposición de cada una de las técnicas descritas acompañan suficientes referencias bibliográficas que permiten al lector, tanto adquirir mayor información sobre sus fundamentos científicos, como conocer otras técnicas similares y variantes de las descritas.

Además de esta información bibliográfica especial, es importante señalar que, al principio de este manual, figura una breve relación de obras de consulta, reducida a nueve títulos clásicos, muy bien seleccionados, en los que puede cualquier estudiante que se inicie en este tipo de trabajos encontrar cuanta documentación e información precise.

La obra va dividida en tres partes: I. Métodos generales (de observación, preparación del

material, narcotización, fijación, etc.). II. Métodos especiales (para sistema nervioso, inclusiones citoplasmáticas, para protozoos, etc.). Y III. Apéndice, que incluye datos sobre cultivos de organismos, medios salinos, datos fisicoquímicos, preparación de informes, etc.

Completan el trabajo un índice alfabético de materias y otro de citas.

La parte gráfica está reducida a lo estrictamente indispensable: nueve figuras intercaladas en el texto, sumamente sencillas y claras.

El reducido volumen de la obra (98 págs.), que hace de ella un elemento asequible y de fácil manejo, no es obstáculo para que su contenido sea suficiente para resolver la mayor parte de las cuestiones de técnica microscópica que puedan presentarse a quien se inicie en la investigación zoológica, si bien en algunos casos, el deseo del autor de no dar excesiva extensión a este manual, de carácter práctico, le haya llevado a remitir al lector a la bibliografía, de la que, en algún caso también, el principiante no se encuentre en condiciones de disponer con facilidad.

Las seis reimpressiones que se han sucedido desde la primera edición argumentan mejor que ninguna apreciación subjetiva en favor de la utilidad de esta obra.

DR. G. ALONSO DEL REAL

*La mécanique ventilatoire.* — F. GEUBELLE. — Editorial Masson et Cie. París, 1966. 112 páginas., ilustr. Precio: 18 F.

Esta pequeña monografía del doctor F. GEUBELLE, de la Universidad de Lieja, no es un tratado de la mecánica ventilatoria, como su título puede hacer suponer, sino que representa un esfuerzo del autor en presentar de un modo original y sencillo los métodos y técnicas utilizados actualmente en el laboratorio para el estudio de la fisiología y la fisiopatología de la mecánica respiratoria.

El autor recurre a simples y sugestivos medios didácticos para exponer de un modo esquemático las técnicas modernas, sus límites, así como las dificultades que el clínico encontrará para la interpretación de los resultados obtenidos.

Se incluye en su texto una serie de esquemas y figuras que hacen que el texto sea aún más didáctico. Se incluye al final de la obra una bien seleccionada bibliografía donde pueda recurrir el lector.

Constituye, en fin, una monografía sugestiva por el método de exponer el problema, que no dudamos será de gran utilidad para los estudiantes de Medicina y médicos interesados en el conocimiento de este campo de la respiración.

R. E. F.