

CRITICA DE LIBROS

Klinische Physiologie. Aktuelle probleme in übersichten.—W. A. Müller.—Edit. G. Thieme, Stuttgart 1960.—85 págs., 22 figs.

El Dr. WALTER A. MÜLLER, del Robert-Bosch Hospital de Stuttgart, dirige la publicación de esta amplia obra de la que aparece ahora la primera parte, con la que se quiere proporcionar una serie de revisiones en que se muestren los fundamentos científicos naturales de la Medicina. Pero no se limita a exponer simplemente resultados, sino que se informará también de las líneas de pensamiento, métodos experimentales, sentido y limitación de las conclusiones, etc., única forma de poder comprender e interpretar bien a aquéllos.

Los temas han sido planteados en la cama del enfermo, ante concretos problemas clínicos, pero los desarrollan investigadores básicos, que los tratan de manera asequible y después de seleccionar lo que parece más esencial.

En el tomo I, núm. 1 (band I, Lieferung 1), se estudian los efectos primarios sobre los tejidos de las radiciones ricas en energía (GEORG GERBER, Rochester), los fenómenos fundamentales de los EEG, su análisis y su valoración (E. KORNMÜLLER, Göttingen), el transporte de azúcares en las células y tejidos en relación con un posible lugar de control del metabolismo (ERNST HELMREICH, St. Louis) y por último se dedica otro estudio a las imbecilidades hereditarias de origen genético-metabólico (H. BICKEL, Marburg/Lahn). Los artículos responden efectivamente a las características que se pretendían y a los fines que han movido a publicar la obra. Su lectura resulta interesante y fácil, proporcionando una información bien seleccionada y valiosa sobre los respectivos temas.

Prof. F. PONZ

Akzeleration und Ernährung Fettlösliche Wirkstoffe.—Edit. Dietrich Steinkopff, Darmstadt 1959.—98 págs., 19 figs. Precio: 19 DM.

Esta publicación reúne las principales aportaciones científicas correspondientes al Congreso de la Sociedad alemana de la Nutrición, celebrado en Mainz en 1959. Incluye en primer lugar dos estudios sobre las causas del más elevado crecimiento de la juventud actual, debidos a los Drs. W. LENZ (Hamburgo) y M. R. DU PAN (Ginebra) respectivamente, fundamentados con profusión de datos estadísticos y algunas realizaciones experimentales en los que se analiza el complejo conjunto de factores que han podido influir y se atribuye principalmente dicho efecto a la mejora de la alimentación. Se inserta también la discusión de ambos trabajos.

Los tres artículos que siguen se refieren a las recientes investigaciones en relación con el papel metabólico de algunos factores liposolubles. El Prof. E. C. SLATER, de Amsterdam, estudia el posible papel de la Vitamina E en las cadenas respiratorias. El Prof. H. DAM y el Dr. E. SØNDERGAARD, de Copenhague, examina el mecanismo de acción de la vitamina K y el Prof. O. WISS, de Basilea, revisa lo que se sabe sobre la ubiquinona, la nueva e interesante sustancia activa liposoluble, conocida también como Coenzima Q.

Todos los trabajos se acompañan de abundante bibliografía y al final se da un índice de autores.

Prof. F. PONZ

Fisiología de los animales domésticos. — H. H. DUKES. — Editorial Aguilar, Madrid 1950. — 962 págs., 283 figs.

La Editorial Aguilar ofrece ahora la versión española de la conocida obra de H. H. DUKES, «The Physiology of domestic Animals». El texto se basa en la experiencia del autor como Profesor de Fisiología Animal durante muchos años en varias Universidades Americanas, y va dirigido preferentemente a los estudiantes de veterinaria.

En realidad se trata de un texto básico de Fisiología animal que podría servir también a médicos, biólogos y farmacéuticos, en el que los ejemplos y datos numéricos se han escogido del campo de los animales domésticos, incluyendo asimismo interesantes referencias fisiopatológicas sobre éstos. Es así como se le ha dado una orientación preferente hacia los estudiantes de Veterinaria.

El libro tiene 962 págs. con 283 ilustraciones, y recoge numerosas referencias bibliográficas al final de cada capítulo. Su exposición sencilla y su extensión no excesiva, le hacen recomendable para todos los estudiantes de fisiología. Servirá también para que el profesional pueda recordar con facilidad los conocimientos fisiológicos e incluso permite encontrar el camino de las fuentes bibliográficas especializadas en el caso de querer profundizar en cualquier punto concreto.

Al final se incluye un apéndice sobre demostraciones en Fisiología que vienen a representar un índice de demostraciones prácticas con enunciado de sus principios, pero sin suficiente descripción para su realización por el alumno.

La traducción española ha sido hecha correctamente por el Prof. FRANCISCO J. CASTEJÓN a partir de la 7.^a edición (1955).

Prof. F. PONZ

Exposés annuels de Biochimie Médicale. Serie 21. — Publicadas bajo la dirección de P. BOULANGER, M. F. JAYLE y J. ROCHE. Editado por Masson et Cie. Editeurs. París 1959. 246 págs., 60 figs. Precio: 42 NF.

La serie 21 de las «Exposés annuels de Biochimie Médicale», correspondiente a 1959, acaba de aparecer publicada, como las anterio-

res, por Masson et Cie., bajo la dirección de los Profesores P. BOULANGER, M. F. JAYLE y J. ROCHE.

El índice de este tomo 21 incluye artículos sobre las colinesterasas y su papel en la conducción nerviosa (F. BERGMANN), las enzimas hepáticas en el hombre (J. C. WATERLOW), síntesis de constituyentes celulares a partir de compuestos en C_2 (H. A. KREBS), las histonas (J. A. V. BUTLER), transporte plasmático de las hormonas tiroideas (A. VANNOTTI y TH. BÉRAUD), estudios sobre la bioquímica del cerebro y la estructura de la vaina mielínica (J. FOLCH-PI), modo de elongación de los ácidos grasos (P. FAVARGER), purificación y propiedades de la lipasa pancreática del cerdo (P. DESNUELLE y col.), el problema de los ácidos grasos indispensables y esenciales (E. LEBRETON y S. FERRET), hormonas paratiroides (Y. RAOUL y C. MARNAY), lípidos de los hematíes (L. DOUSTE-BLAZY) y fosfolípidos plasmáticos (J. POLONOVSKI).

Los autores de las distintas exposiciones son competentes especialistas que llevan años de investigación en los campos respectivos, lo que hace muy estimable tanto su trabajo de revisión como su criterio al enjuiciar los resultados experimentales y al suscitar sugerencias.

Prof. F. Ponz

Struktur und Stoffwechsel des Bindegewebes. — HAUSS, W. H. y H. LOSSE. — Edit. G. Thieme Vg, Stuttgart 1960. — Págs. 184; figuras 64. Precio: 37 DM.

Este libro contiene un conjunto de trabajos acerca del metabolismo y estructura del tejido conjuntivo normal y patológico que fueron presentados al II Simposium de la Clínica Universitaria de Münster en octubre de 1959. El I Simposio —septiembre de 1958— versó sobre la estructura y metabolismo del miocardio y ha sido publicado también por la Editorial Thieme.

El libro consta de tres partes bien diferenciadas. El primer grupo de artículos trata de aspectos preferentemente bioquímicos: Significación biológica de los aminoazúcares (Prof. KUHN). Estructura y biología de los polisacáridos sulfatados del conjuntivo (Prof. MAYER) y Metabolismo de los mucopolisacáridos (Dr. BOSTRÖM).

La segunda serie comprende cuatro comunicaciones acerca de diferentes cuestiones de la patología del conjuntivo: Lesiones experimentales en relación con la enfermedad reumática (Dr. STUDER), Alteraciones de los caracteres físicos del colágeno en diferentes estados patológicos (Prof. HARTMANN), Contenido en hexosaminas de los focos inflamatorios alérgicos (Dres. DELAUNAY y BAZIN) y sobre la incorporación de azufre radiactivo en el conjuntivo normal y alterado (Dr. JUNGE-HULSING y Prof. HAUSS).

El tercer grupo de trabajos trata de los aspectos estructurales del conectivo: El Prof. SCHWARZ resume los conceptos actuales sobre la estructura submicroscópica del conjuntivo. La morfología de los fibroblastos y la génesis de las fibras colágenas son presentadas en

el artículo del Dr. GIESEGING. Las alteraciones del conjuntivo en la miocarditis reumática son el objeto de la comunicación del Dr. STROBEL. Finalmente, el Prof. SHALLOCK publica unas observaciones histológicas en las que se presta atención especial a las lesiones de tipo reumático.

Cada uno de estos grupos de artículos va seguido de una discusión en la que los participantes aportan nuevos datos. El libro contiene 69 figuras y numerosas tablas.

Indudablemente constituye este libro una excelente colección de datos originales a la vez que contiene una extensa información bibliográfica. Dada la calidad de los investigadores que han tomado parte en el Simposium, nada hay que decir de la del libro. Aunque los temas hayan sido tratados con un criterio de investigación fundamental, poseen un interés general, ya que, como indica el Prof. HAUSS en sus palabras de salutación, el fin principal de la reunión era el de provocar un diálogo entre clínicos y teóricos y, ciertamente, tal objetivo ha sido alcanzado.

G. HERRANZ

Précis d'Anatomie et de Physiologie Humaines. — Par Y. RAOUL. — Editorial Masson et Cie., París 1959.

Esta obra representa una nueva aportación a la colección de manuales de Farmacia que bajo la dirección de M. M. JANOT ha comenzado a publicar la Editorial Masson de París.

Estos manuales, pensados y dirigidos a los estudiantes franceses de la carrera de Farmacia, salen al paso del problema de los libros de texto que aparece ante todo universitario. El estudiante se encuentra la mayor parte de las veces carente de una obra concisa y esquemática que le permita estudiar con facilidad las cuestiones fundamentales de una asignatura. Tiene, por el contrario, la penosa necesidad de tomar apuntes en clase o la labor, siempre difícil, de manejar una obra amplia.

Este «*Precis d'Anatomie et de Physiologie Humaines*» es en realidad un extracto de las explicaciones orales del Prof. RAOUL, expuestas con la mayor claridad y con la máxima profusión de ilustraciones. La obra está dividida en diferentes capítulos, destinados al estudio sistemático de los distintos aparatos o sistemas, dentro de los cuales se analiza conjuntamente su aspecto anatómico y fisiológico. Este dualismo en el estudio de los temas tiene que representar una enorme ventaja para el estudiante cuyos conocimientos básicos en anatomía sean rudimentarios.

La obra nos parece muy adecuada para la finalidad que se persigue y no dudamos en recomendar a todo estudiante directamente interesado en la fisiología, así como al postgraduado que desee poseer una obra clara y amena donde estudiar o revivir sus conocimientos.

La Editorial Masson ha proporcionado todos los medios a su alcance para que la obra disponga de una magnífica presentación.

Prof. J. PLANAS

Elementos de fisiología humana. — Publicado por C. H. BEST y N. B. TAYLOR. Traducción castellana de la 4.^a edición inglesa, por S. MIDDLETON, B. HOLMGREN y D. BENÍTEZ. — Editado por la Editorial Universitaria, S. A. 1959. Santiago de Chile. Páginas, 725.

La Editorial Universitaria de Santiago de Chile, ofrece la traducción de la obra «The Living Body», conocido texto de Fisiología del que son autores CH. H. BEST y N. B. TAYLOR, de la Universidad de Toronto y de Ontario, respectivamente. La traducción se ha hecho a partir de la cuarta edición original (1958), con pequeñas adiciones de los traductores.

Es un texto elemental, de unas 700 páginas y 400 figuras, que puede resultar muy práctico para los estudiantes de Fisiología de cualquier carrera biológica.

Los distintos temas se exponen efectivamente con notable sencillez, reduciendo a su mínimo la problemática planteada, con un sano criterio de selección de las cuestiones de modo que el lector encuentre los conocimientos esenciales de la Fisiología. Estas características obligan a que no sean abordadas bastantes cuestiones que suelen incluirse en los textos extensos o que no se encuentre en muchos casos, la base experimental correspondiente a los resultados que se refieren, que han de darse con frecuencia como simples conocimientos adquiridos.

Sin duda que una obra de esta naturaleza tiene el mérito de saber sacrificar la enorme riqueza de datos y problemas propios de la Fisiología, al servicio de presentar un texto claro y conciso del todo asequible al estudiante, que contenga información suficiente para aquéllos que se inician en el estudio de esta Ciencia. Como bien dicen los traductores, esta obra podrá ser utilizada con provecho por los estudiantes de Medicina, Ciencias Biológicas, Farmacia, Química, Auxiliares Sanitarios, etc.

Prof. F. PONZ

Muskelpysiologie. — Publicado por HANS REICHEL. Editado por Springer-Verlag, Berlín, 1960. Páginas, 276. Figuras, 157. Tablas, 25.

Esta publicación forma parte de la serie que edita Springer-Verlag correspondiente al «Lehrbuch der Physiologie», de W. TRENDELENBURG (†) y E. SCHÜTZ, algunos de cuyos tomos anteriores han sido ya comentados en esta sección.

El autor ha reunido en la presente obra de 276 páginas y 157 figuras, lo más interesante de cuanto se refiere a la fisiología muscular, que sólo podía encontrarse tratado bajo distintos aspectos, todos parciales, en diversas monografías y disperso por un gran número de artículos originales. Como el propio H. REICHEL dice, la bibliografía, que cuenta con alrededor de un millar de citas, es sólo una pequeña selección de la literatura mundial sobre el tema. Esto da idea del gran trabajo que supone entresacar lo que parece más interesante

e irlo integrando en un conjunto ordenado y relativamente poco extenso.

Se expone primero la composición química, la estructura de las fibras musculares, las propiedades elásticas del músculo en reposo. Se pasa luego a estudiar el proceso de estimulación, de acuerdo con las propiedades eléctricas y de permeabilidad de la membrana, la propagación del estímulo, la transmisión en la placa motriz, etc. Sigue la contracción muscular: sacudida aislada, contracción tetánica, elasticidad del músculo contraído, variaciones durante la contracción, etcétera. Cuatro capítulos más se dedican al acoplamiento entre estimulación y contracción y en seis se analizan las transformaciones químicas en relación con la actividad muscular. La última parte es la Termodinámica del músculo que termina con una breve exposición de las distintas teorías de la contracción.

La bibliografía está muy al día, con lo que se han podido incorporar los interesantes avances aportados por las técnicas de derivación intracelular y de isótopos al estudio de la estimulación.

La presentación corresponde a la de los demás volúmenes del mismo «Lehrbuch der Physiologie», y al cuidado y elegancia propias de esta Editorial.

Prof. F. PONZ

Analyse Immuno-Electrophorétique. Applications aux liquides biologiques humains. — Par P. GRABAR et P. BURTIN. — Masson et Cie. Paris, 1960. 294 págs. 93 figs. Precio: 38 NF.

La técnica de análisis inmuno-electroforético descrita por GRABAR y WILLIAMS en 1953, representa un instrumento realmente interesante en el estudio de las proteínas.

La extensa bibliografía que puede encontrarse en estos años de existencia constituye una prueba evidente de su amplia difusión alcanzada. Su aplicación en los más variados problemas relacionados con la definición e identificación de proteínas, nos muestra las enormes posibilidades de esta técnica.

La presente obra es una monografía sobre este nuevo método en la que colaboran en los diferentes capítulos aquellos autores que han tenido una más clara intervención en los temas a que hacen referencia, y no es de extrañar que la mayoría de estos autores estén vinculados directa o indirectamente al Servicio de Química Microbiana del Instituto Pasteur de París que dirige el propio P. GRABAR.

La obra está dividida en tres partes. La primera está destinada a los métodos, en donde se describe detalladamente todas las cuestiones necesarias para el montaje de dicha técnica e interpretación de los resultados.

En la segunda parte se estudian sus aplicaciones en el plasma humano normal, y con mayor extensión, en los sueros patológicos.

Finalmente, en su tercera parte, se analiza su aplicación en diferentes líquidos biológicos humanos (orina, líquido cefalorraquídeo, líquido perilinfático, sinovial, plasma seminal, leche, etc.).

A nuestro criterio, la obra es del mayor interés y de una utilidad general para todo investigador cuyo trabajo tenga relación con las proteínas. Es obvio el interés que puede ofrecer esta monografía a un clínico, sin embargo las 100 primeras páginas destinadas a la metodología justifican plenamente su adquisición para quien tenga otras actividades.

La redacción está hecha con tal detalle y precisión que permite el inmediato montaje de la técnica y proporciona los datos necesarios para realizar la caracterización e identificación de los componentes proteicos, en la electroforesis simple en agar o en la inmuno-electroforesis.

Por esta primera parte, la obra se convierte en un verdadero manual de laboratorio, en donde el lector hallará una técnica de enormes posibilidades, unidas a una sencillez instrumental fácilmente asequible a cualquier laboratorio.

La edición presentada por Masson et Cie. de París es esmerada, quedando especialmente patente la pulcritud de su impresión y la claridad de sus reproducciones fotográficas.

Prof. J. PLANAS

Oximetría. — Teoría y aplicación clínica (Oxymetrie. Theorie und klinische Anwendung). I coloquio de Bremen, 26 y 27 de enero de 1959. — Publicado por KURT KRAMER (Göttingen). — Editor: Georg Thieme. Stuttgart, 1960. — 208 páginas. Precio: 39,60 DM.

Entre los múltiples métodos complementarios para el diagnóstico de los procesos cardiopulmonares, goza actualmente de un modo indudable el máximo prestigio la Oximetría. El presente libro recoge las comunicaciones del I Coloquio que sobre Oximetría tuvo lugar en Bremen, en el año 1959, con la participación de numerosos fisiólogos y clínicos europeos.

Bajo la palabra Oximetría, título de este volumen, no sólo se comprende el clásico concepto, dado en 1949 por G. A. MILLICAN, de medida de la saturación de la sangre en oxígeno, sino que también abarca una serie de métodos utilizables con los mismos aparatos y técnicas, tales como la pletismografía fotoeléctrica y las curvas de dilución de colorantes.

Se analizan, a lo largo de las comunicaciones, los fundamentos teóricos y la aplicación clínica de estos métodos, no sólo con los «oxímetros de oreja» sino también con los oxímetros de reflexión, de los que hacen una detenida exposición ZIJLSTRA y sus colab. holandeses de Groninga. Así describen las ventajas de estos oxímetros sobre los de transmisión, por no ser necesaria una luz tan intensa y por consiguiendo un galvanómetro tan sensible ni amplificador electrónico, con lo que el oxímetro es mucho más simple. Esto se debe a que en el oxímetro de transmisión el haz luminoso debe atravesar la columna sanguínea, mientras que en éstos la luz llega al

fotómetro por reflexión en dicha columna. Los principales oxímetros de reflexión son el «hemorrelector» —cuyas cifras son en todo superponibles a las obtenidas con el método de Van Slyke, siendo su manejo, naturalmente, más simple y rápido—, el «CC-Oxímetro» —muy útil durante el cateterismo cardíaco— y el «Zyklop». Este método con luz reflejada es también aplicable a la pletismografía fotoeléctrica.

Otras comunicaciones se refieren a las curvas de dilución de colorantes para la determinación del volumen y flujo sanguíneo, de tan gran valor diagnóstico en las valvulopatías y cardiopatías congénitas, y por último se ofrecen algunas breves comunicaciones sobre la experimentación clínica de estos métodos, que no por breves son menos buenas.

En resumen, en este libro se dan a conocer con todo detalle y perfectamente actualizados los enormes progresos, utilizables en clínica, de los métodos oximétricos en su amplio sentido, que tanto han contribuido al mejor estudio y conocimiento fisiopatológico de numerosos procesos respiratorios y especialmente del aparato circulatorio.

Magnífica presentación del libro, como es habitual en la editorial Georg Thieme. Numerosas figuras, esquemas y citas bibliográficas.

DR. T. CARO-PATÓN