

CRÍTICA DE LIBROS

HUMAN PHYSIOLOGY. — A practical course. — C. G. DOUGLAS and J. G. PRIESTLEY. — Oxford. University Press, tercera edición, 1948.

Los autores no han pretendido en esta obra profundizar en los problemas más íntimos de la investigación fisiológica, sino brindar al lector una colección seleccionada de temas prácticos de Fisiología, todos ellos, a la vez, de gran interés clínico. Aquí está, sin duda, el mérito principal de la obra, el haber enfocado las prácticas de Fisiología hacia lo que pueda tener aplicación clínica, silenciando aquellos temas clásicos, que se encuentran en la mayoría de obras análogas, de sentido meramente doctrinal y de escaso significado para los estudiantes de Medicina.

El lector no debe buscar una recopilación completa de prácticas de Fisiología, sino un conjunto de temas escogidos. La realización de los ejercicios descritos sitúa al estudioso en magníficas condiciones para profundizar por los caminos de la Patología.

La obra está escrita con gran sencillez, sin abandonar, por este motivo, en ningún momento, su sentido profundamente científico.

A. PIE

DIE FUNKTIONELLE ORGANISATION DES VEGETATIVEN NERVENSYSTEMS. — Prof. W. R. Hess. Benno Schwabe & Co., Basel, 1948. 226 páginas, 80 illus., 1 tabla.

Son de sobra conocidas la aportaciones del autor de este libro a la fisiología de la regulación vegetativa por el sistema nervioso. Por eso la monografía que comentamos sobre la organización funcional del sistema nervioso vegetativo, revela su profundo conocimiento de los problemas y da una correcta ordenación de la compleja heterogeneidad de los conocimientos actuales dentro del concepto de unidad funcional del organismo.

Expone en primer término el concepto de autonomía del órgano efector — corazón, intestino, pared arterial, etc. — y sus características funcionales peculiares. Establece la significación de los mecanismos de correlación más primitivos y periféricos, desde el reflejo axónico hasta la organización espinal. Detalla después el concepto orgánico de simpático y parasimpático. Expone con ejem-

plos muy demostrativos el principio de organización que se manifiesta en las variaciones del trabajo funcional de los órganos. Explica la influencia de la sensibilidad vegetativa en la regulación principalmente circulatoria y respiratoria.

En el capítulo dedicado a los centros altos ocupa un lugar preeminente el hipotálamo. Y revisa las múltiples influencias reguladoras del diencefalo, con abundantes ilustraciones de registros gráficos y fotografías escogidas entre los numerosos protocolos de sus investigaciones personales. Una serie de láminas que representan cortes del hipotálamo a diversos niveles, permite comprender fácilmente la relación entre organización anatómica y funcional. Distingue en el diencefalo una zona dinámogena cuya vía extracentral es el simpático; y otra zona que ejerce un efecto endofiláctico trofotropo sobre las funciones vegetativas por intermedio de la vía periférica del parasimpático. Al hipotálamo corresponde también actuar sobre la musculatura estriada con influencias coordinadoras de las respuestas musculares que coadyuvan en la producción de efectos vegetativos; influye también en reacciones de defensa o de tendencia a la ingestión de alimento y en la regulación de las funciones sexuales. En los referentes a las acciones sobre el recambio de agua, de proteínas, hidratos de carbono y lípidos, hace notar que el metabolismo en sí no es una función, que es la suma de procesos químicos que tienen su misión específica en cada una de las diversas actividades orgánicas. Con una orientación muy personal y profundo conocimiento de los diversos aspectos del problema, desarrolla el capítulo de correlaciones entre regulación nerviosa y hormonal. En el capítulo dedicado a la regulación cortical de las funciones vegetativas, hace notar que la característica de este tipo de influencia reguladora es relacionar funciones animales y vegetativas con la finalidad de estabilizar la unidad individual.

Después de toda esta exposición de los hechos fundamentales de la fisiología del sistema vegetativo, en el último capítulo, con una visión sintética de los fenómenos, desarrolla los principios dinámicos fundamentales y termina con un concepto claro y expresado gráficamente de los equilibrios vegetativos.

La monografía de Hess será uno de los libros básicos de la fisiología del sistema nervioso vegetativo, y sólo hemos de añadir que una traducción castellana tendría positiva utilidad para estudiantes y médicos españoles.

J. JIMÉNEZ-VARGAS

Problèmes de Physiologie Comparée. León Binet y F. Bourlière. Masson et Cie., París, 1948, 85 pg.

Los autores seleccionan algunas cuestiones de fisiología comparada, particularmente interesantes para la comprensión de la fisiología y patología humanas, poniendo de manifiesto la importancia de los conocimientos de la fisiología de los animales para abordar la del hombre con más amplia visión.

En los seis capítulos de la publicación se refieren numerosos ejemplos de utilización de animales como tests biológicos muy sensibles (Cap. I); la sensibilidad de los peces a los tóxicos en rela-

ción con los efectos de grupo (Cap. II); las metamorfosis de los batracios y la fisiopatología tiroidea (Cap. III); la longevidad de los reptiles y el problema de la senectud (Cap. IV); las aves y la fisiología sexual (Cap. V); y las adaptaciones respiratorias y circulatorias de los mamíferos acuáticos (Cap. VI).

La obra, escrita por médicos, va dirigida también a los médicos; sin embargo, la recopilación de datos que en ella se ofrece la hace igualmente útil a los biólogos en general.

F. PONZ

"LABORATORIO"

Análisis clínicos - Bacteriología - Inmunología
Parasitología - Hematología - Anatomía patológica
Química clínica

REVISTA MENSUAL

DIRECTORES:

Dr. Justo Covaleta Ortega

Dr. Eduardo Suárez Peregrín

Redacción y Administración: Gran Vía, 27 Granada

Precio de suscripción: 125 pesetas

Editores. F. MACHADO & Cia, Porto - NICOLA ZANICHELLI, Bologna - PRESSES
UNIVERSITAIRES, Paris - F. ROUGE & Cie., Lausanne. - ROBERT MULLER, Berlin
G. E. STECHERT & C., New York - THE MARUZEN C., Tokyo

1948

a 42.º

REVISTA DE SÍNTESIS CIENTÍFICA

"SCIENTIA" Comité científico: G. ARMELLINI - G. DE RUGGIERO
F. GIORDANI - G. GIORGI - G. GOLA - M. GORTANI
G. LEVI DELLA VIDA - P. RONDONI

Publicación mensual - Dirección: **Paolo Bonetti**

ES LA UNICA REVISTA que tiene verdaderamente colaboradores en todo el mundo.

ES LA UNICA REVISTA de síntesis y de unificación del saber que examine en sus artículos los problemas más nuevos y más fundamentales de todos los ramos de la ciencia: filosofía científica, historia de la ciencia, matemáticas, astronomía, geología, física química, ciencias biológicas, fisiología, psicología, historia de las religiones, antropología, lingüística; artículos que muchas veces han constituido verdaderas y propias encuestas, como aquella sobre la contribución de los diferentes pueblos al progreso de las ciencias, sobre el determinismo; sobre las cuestiones físicas y químicas más principales y particularmente sobre la relatividad, la física del átomo y de las radiaciones; sobre el vitalismo. «Scientia» estudia de esta manera todos los más grandes problemas que interesan el mundo de los sabios y de los intelectuales.

ES LA UNICA REVISTA que puede tener en calidad de colaboradores todos los más ilustres sabios del mundo. «Scientia» publica los artículos en la lengua original de sus autores. En cada cuaderno está adjunto un **Suplemento** que contiene la traducción completa francesa de los artículos publicados en el texto, en alemán, español o inglés.

Pidanse cuadernos de ensayo a «Scientia» Asso (Como, Italia), enviando 600 Liras Ital. de sellos postales del país de origen.

Precio de suscripción: **\$ 9.00** (U.S.A.) o suma equivalente en otra moneda

Se pidan informes directamente a «SCIENTIA» ASSO (Como Italia)

REVISTA ESPAÑOLA
DE
FISIOLOGÍA

