

CRITICA DE LIBROS

Grundriss del gynäkologischen Endokrinologie für Studierende und Ärzte. — (Fundamentos de Endocrinología ginecológica para estudiantes y médicos). Hans-Joachim STAEMMLER. Georg Thieme-Verlag. Stuttgart, 1965. 185 páginas, 110 figuras y 2 tablas. Precio : 22,50 DM.

Los conocimientos fundamentales de Endocrinología ginecológica, que son necesarios tanto para la práctica ginecológica como para la actividad clínica diaria del médico general, se tratan en una exposición sistemática, didáctica y con buenas orientaciones bibliográficas al final de cada capítulo. Así este libro proporciona al médico práctico, junto con la explicación básica, orientaciones seguras para ampliar el estudio de esta especialidad.

El primer capítulo — Fisiología de la función sexual — expone las hormonas sexuales con sus propiedades y acciones biológicas. Anatomía y mecanismos de regulación de la función ovárica con una esquemática representación del ciclo menstrual. Los períodos del desarrollo sexual. Y termina con un breve estudio sobre fisiología del embarazo.

El segundo capítulo trata del diagnóstico, exponiendo primero la amnonesis y el examen clínico, seguido de una exposición de los medios especiales de diagnóstico, como son los procedimientos biológicos, los métodos quirúrgicos, y los métodos bioquímicos. Todo ello en descripciones claras, y citando la bibliografía suficiente para poder ampliar estos métodos con un estudio sistemático adecuado. Después trata de la ovulación, y termina con el diagnóstico funcional del sistema suprarrenal.

El estudio de la sintomatología — capítulo III — contiene los siguientes títulos : amenorreas, anomalías del ritmo menstrual y anomalías del tipo menstrual, describiendo la sintomatología orgánica, y termina con un

estudio de la sintomatología vegetativa y psíquica.

En el capítulo de tratamiento hormonal desarrolla los fundamentos de terapéutica en los distintos tipos de trastornos.

El capítulo V, dedicado a tipos de alteraciones de la función ovárica, trata de pubertad precoz o tardía, insuficiencia hipotalámica, insuficiencia hipofisaria, insuficiencia postparto, poliquística, hipoplástica y sintomática de alteración suprarrenal tiroidea o del metabolismo.

En el capítulo siguiente estudia la esterilidad e infertilidad, gestosis precoz, mola vesiculosa y corioepitelioma ; y medios terapéuticos indicados en la lactancia.

El capítulo VII trata de intersexualidad y malformaciones genitales.

Después del capítulo sobre trastornos del climaterio, incluye dos apéndices : uno sobre valores hormonales en orina y en sangre con buena bibliografía, y una tabla de preparados hormonales.

La exposición, aunque quizá demasiado esquemática, es muy completa y la lectura está facilitada con frecuentes referencias a páginas del mismo libro. Incluye unas hojas en blanco al final de cada capítulo para notas.

El índice alfabético de materias, de 13 páginas, es muy completo.

Dr. M. ASTRON

Muscle. Proceedings of the Symposium held at the Faculty of Medicine, University of Alberta. — Editado por W. M. PAUL, E. E. DANIEL, C. M. KAY y G. MONCKTON. Pergamon Press, Oxford, 1965. 584 págs. Precio : 5 £ 5 s.

En este libro se editan los trabajos presentados en el Symposium que tuvo lugar en

la Facultad de Medicina de la Universidad de Alberta en junio de 1964.

La idea básica para esta reunión fue la de ofrecer a los investigadores ocupados en los problemas del músculo, la posibilidad de presentar nuevas ideas y someter nuevos conceptos a la crítica cuidadosa y constructiva de sus colegas. Investigadores de primera línea acudieron a la cita, procedentes de Europa, Norte y Sud América, Australia y Canadá.

El conjunto de sus aportaciones representa una valiosa aportación mundial sobre la ultraestructura, fisiología, química y farmacología del músculo, junto con investigaciones clínicas de alteraciones musculares.

En esta obra se han agrupado los trabajos presentados en los siguientes apartados :

Estructura y función muscular ; Iones divalentes y función muscular ; Papel del Ca en la función del músculo liso ; Regulación de la actividad del músculo liso «in vivo» ; Transmisión neuromuscular ; Estructura y función muscular en la enfermedad.

Nuevos conceptos son expresados en este volumen a todo lo largo del campo de la función muscular, que serán apreciados en particular por los investigadores o clínicos, especialmente interesados en el estudio del músculo y de sus desórdenes.

Dr. J. BALASCH

Assays on physiological Evolution. — Editado por J. W. S. PRINGLE. Pergamon Press, Oxford, 1965. 364 págs. Precio : 84 s.

Este libro, presentado por J. W. S. PRINGLE, está formado por una serie de capítulos dedicados a diferentes problemas todos ellos relacionados con la evolución fisiológica. Se ha editado en homenaje al Prof. KOSHTOYANTS, director que fue del Instituto de Ciencias Naturales de la Academia de Ciencias de Moscú, e incluye artículos de revisión o ensayos, escritos principalmente por investigadores rusos, americanos e ingleses, en que, desde el punto de vista de la Evolución, se estudian interesantes problemas de fisiología muscular, nerviosa y de la vida de relación de los animales. El esfuerzo de los autores para penetrar en la evolución de las funciones a partir del

conocimiento de los actuales mecanismos fisiológicos, refleja la dificultad de una tarea que sin duda ha de resultar muy útil a la Fisiología Comparada y a la Biología en general. Cada uno de estos capítulos que versa sobre diferentes aspectos del tema son tratados con sumo cuidado por especialistas en la materia. Se estudia la evolución de las funciones en un gran número de sistemas y analiza los problemas desde los puntos de vista ontogenético y fisiológico ecológico. Homenaje póstumo al profesor KOSHTOYANTS, este libro es una revisión, al día de todos estos temas.

Dr. J. NADAL

Textbook of Modern Biology. — Alvin NASON. — Editorial John Wiley & Sons, Inc. — New York, London, 1965. 796 págs. Precio : 68 s.

Los conocimientos biológicos son, sin duda, los más idóneos para progresar en el estudio del inicio de los procesos vitales e intentar seguir de modo lógico las vías evolutivas que permitieron a la vida establecerse con su multitud de formas sobre la superficie terrestre.

En la actualidad un enfoque adecuado de lo biológico exige un estudio profundo de las macromoléculas y la observación de los orgánulos celulares a nivel submicroscópico que permite iniciar una interpretación adecuada de los fenómenos vitales.

La obra de A. NASON se inicia con un capítulo dedicado a los orígenes del mundo y de la vida, para seguir con el estudio de la célula, bases moleculares de la Biología (constituyentes, metabolismo), la Herencia y la acción génica. Expone luego de modo sucinto la diversidad e interrelaciones de los seres vivos a través de la sistemática vegetal y animal. Otra parte se dedica a la Biología de los animales superiores con especial deferencia a la Anatomía y Fisiología humana. Los últimos capítulos se destinan a la Evolución biológica.

A lo largo de las 800 páginas del libro se encuentran numerosas ilustraciones y esquemas que dan notable claridad a la exposición.

El texto es asequible a cualquier persona de un nivel cultural medio y es recomendable a cuantos quieran adquirir una visión actual de los problemas biológicos.

Dr. J. NADAL

The Physiology of Mammals and other Vertebrates. — Por P. T. MARSHALL and G. M. HUGHES. — Editado por Cambridge University Press, Cambridge, 1965. 289 páginas; 161 figuras. Precio: 22 s. 6 d.

En el curso de los últimos años han sido innumerables las obras de Fisiología, a nivel universitario, que han sido editadas, y que ponen de manifiesto la enorme importancia que su desarrollo y conocimiento va adquiriendo cada día. Sin embargo, se encuentran a faltar tratados que a un nivel inferior pongan estos conocimientos al alcance no sólo de los estudiantes preuniversitarios que piensen dedicarse al estudio de la biología, medicina o farmacia, sino también para todo aquel que desee adquirir una idea clara del funcionamiento del organismo.

Esta laguna existente, se viene a llenar con la obra de los doctores Marshall y Hughes, «*The Physiology of mammals and other vertebrates*», que, editada por University Press de Cambridge, presentamos a nuestros lectores.

Constituye este texto de Fisiología una obra de divulgación de los actuales conocimientos del funcionamiento del organismo como una unidad, a la luz de los últimos hallazgos experimentales. Es un tratado elemental, pero escrito con gran rigor científico, en que se da una visión de conjunto, no sólo de la fisiología humana, sino también de la de los vertebrados en general.

La obra está dividida en once capítulos generales, en los que por el siguiente orden se estudian las funciones de: Nutrición; Digestión; Respiración; La piel y el control térmico; La sangre y los sistemas circulatorios; Excreción; El esqueleto, músculo y el movimiento; Coordinación nerviosa; Sistema endocrino; Reproducción, y la Célula. La obra incluye una serie de esquemas y gráficas que favorecen en grado sumo la comprensión del texto.

No dudamos en recomendar la obra de los Drs. Marshall y Hughes, no sólo a nuestros estudiantes preuniversitarios, y en particular a los interesados por los estudios biológicos, sino también para aquellos que deseen adquirir unos conocimientos elementales sobre el funcionamiento del organismo viviente.

Dr. M. LLUCH

Human Body Composition: Approaches and Applications. — Simposia of the Society for the Study of Human Biology, Vol. 7. — Editado por J. BROZEK. — Pergamon Press, Oxford, 1963. 311 págs. Precio: 80 s.

Esta obra publicada bajo la dirección del Profesor J. BROZEK contiene una serie de capítulos agrupados en cuatro partes fundamentales: 1.º Introducción; 2.º Aplicaciones al hombre; 3.º Aplicaciones al estudio de enfermedades; 4.º Apéndice. Se estudian los siguientes temas:

Introducción: Métodos para el estudio de la composición del cuerpo: últimos avances y progresos (J. BROZEK); Análisis químico del cuerpo (E. M. WIDDOWSON); Determinación de la densidad de corderos y su relación con el tanto por ciento de grasas (J. W. V. BEESTON); Interpretación de las medidas de potasio corporal (A. PFAN); Tamaño corporal, constitución y composición (R. W. PARNELL); Standards somáticos de referencia (J. V. G. A. DURBIN).

Aplicaciones al hombre: Investigación de la composición del cuerpo humano y su relación con la biología humana (J. BROZEK); Reservas del cuerpo humano (R. PASSMORE); Composición corporal según sexo (H. LJUNGGREN); Composición corporal, nivel cultural y sexo (H. BOUTOWZLINE YOUNG); Actividad física y composición corporal (J. PARIZKOVÁ); Composición corporal en adultos (K. H. OLESEN); Hidrometría de crecimiento y vejez (B. FRIIS-HANSEN); Estudios radiográficos de la composición del cuerpo en niños y adultos (J. M. TANNER).

Aplicaciones al estudio de enfermedades: Introducción comentada (J. BROZEK); Composición corporal y evaluación del grado de nutrición (J. F. BROCK y D. L. HANSEN); Malnutrición y composición corporal (R. F. A. DEAN); Composición corporal y etiología de enfermedades (P. BJURULF).

Apéndice: Composición corporal y biología humana: epílogo (J. BROZEK); Masa celular corporal: Revisión especial (J. BROZEK).

Cada uno de estos capítulos incluye una serie de gráficas y figuras; todos ellos están al día con las citas más modernas de los temas tratados. Es de gran interés a biólogos, médicos y farmacéuticos.

Dr. NADAL

