

del encéfalo y, a continuación, su anatomía comparada. En el capítulo 4 se trata de las vías arteriales que aportan la sangre al encéfalo. El capítulo 5 se ocupa del círculo arterial de la base del cerebro y en sucesivos capítulos se estudian las arterias superficiales del cerebro, las profundas, los territorios arteriales del cerebro, la vascularización arterial del tronco del encéfalo, del cerebelo, las arterias meníngeas y las venas del encéfalo. Los dos capítulos finales se ocupan de la estructura de las arterias y de los capilares del encéfalo y de su inervación.

El libro, en suma, resulta de evidente interés para los neurólogos y neurocirujanos.

Prof. L. M.^a GONZALO

Biochemical Analysis of Membranes. — Publicado bajo la dirección de A. H. MADDY, CHAPMAN and HALL, Londres. — John Wiley and Sons, Inc., Nueva York, 1976. 513 páginas. Precio: \$ 16,50.

Los recientes avances en el conocimiento de la estructura y función de las membranas biológicas ha sido posible por la aparición de una amplia variedad de técnicas fisicoquímicas. Este libro presenta una información de los conocimientos teóricos y una orientación práctica detallada de las principales técnicas utilizadas en este campo.

Consta de dos secciones; una primera dedicada a los métodos de aislamiento y purificación de diversos tipos de membranas; se señalan para cada una de ellas los sistemas de caracterización. En los primeros capítulos de la segunda sección relata los métodos de aislamiento y determinación de los diversos constituyentes de las membranas: proteínas, lípidos y azúcares. Los últimos capítulos se dedican a algunas técnicas empleadas para abordar el problema de la distribución en las membranas de los componentes lipídicos y proteínas; utilización de fosfolipasas para alterar los fosfolípidos; análisis por precipitación inmunoquímica y marcaje de componentes localizados en la superficie de las membranas.

En cada uno de los capítulos adjunta una buena selección bibliográfica.

Dr. N. LÓPEZ

Comparative Vertebrate Endocrinology. — P. J. BENTLEY. — Cambridge University Press, Cambridge, 1976. 415 págs., 130 figs. Precio: £ 4,95.

Este libro de Endocrinología comparada constituye una valiosa actualización del papel que juegan las hormonas en la regulación funcional de los vertebrados: peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos.

Comienza con un estudio de los tejidos endocrinos: la glándula pituitaria y su anatomía comparada, la tiroidea y paratiroides, la adrenal, las hormonas gonadales y del intestino, la pineal y su relación con el diencéfalo en los diferentes vertebrados, y otras glándulas como los corpúsculos de Stannius, el aparato yuxtglomerular, la urofisis de numerosos peces teleosteos y el timo.

Otros capítulos están dedicados a la estructura química y polimorfismo de las diferentes hormonas, concentración y transporte en el medio interno y posibles mecanismos de acción hormonal.

Finalmente, en una serie de cinco capítulos se estudian algunas de las principales funciones del control endocrino; nutrición y acción hormonal; hormonas y metabolismo del calcio; acción de las hormonas sobre el tegumento — proliferación de la epidermis, pigmentación y cambio de color, distribución de la melanina —; función de las hormonas en la osmorregulación de los animales en el medio marino, dulceacuícola o terrestre; y por último, acción de las hormonas sobre la reproducción. El contenido que se aporta, unido a la abundante bibliografía recogida al final y a los numerosos esquemas que acompañan al texto, confieren a este libro un interés especial, tanto para profesores como para alumnos de Zoología o Fisiología Animal.

Dr. L. HERRERA

Glutathione: Metabolism and Function. (Kroc Foundation Series, vol. 6.) — Publicado bajo la dirección de I. M. ARIAS. — W. B. JAKOBY, Raven Press, Nueva York, 1976. 382 páginas. Precio: \$ 28.

Este libro recopila las discusiones del simposio *Glutathione Metabolism and Function*, celebrado en California en junio de 1975. Las diferentes revisiones recogen los avances más