la máxima garantía científica y universitaria. Así sucede con esta monografía de 241 páginas, dedicada al estudio de Enflurane (Ethrane) que reúne la experiencia clínica y farmacológica de 18 autores, de centros y clínicas muy acreditados de Alemania y una de Bélgica, todos expuestos en lengua alemana y en cuya parte final e n inglés y alemán — se plantea una viva discusión estableciendo la comparación entre los fármacos anestésicos fluorados: principalmente entre el Enflurane, Halotan y Forane.

De este modo se estudian los efectos metabólicos, cardíacos, neurológicos, ginecológicos, etcétera, de estos anestésicos. Por ejemplo, en el shock experimental hemorrágico (BRUCHNER *et al.*) se demuestra el mejor efecto del Ethrane; igualmente (SIEPMANN *et al.),* en *la* capacidad de contractilidad del músculo papilar del gato, etc.

La realización de esta puesta al día sobre la anestesia por inhalación se debe a los laboratorios Abbot-GmbH y a la editorial Springer, bajo la dirección de J. B. BRUCKNER (Berlín) con la colaboración de expertos anestesiólogos como VON ACKERN (Manheim), BOSTEN (Liège), CUNITZ (Wurzburg), etc.

Prof. E. ORTIZ DE LANDÁZURI

Principles of Comparative Respiratory Physiology.—P. DEJOURS.—North-Holland, American Elsevier, Amsterdam-New York, *1975. 253* págs., *85* figs., *45* tablas. Precio: Dfl. *35.*

Este libro de PIERRE DEJOURS es una buena contribución para el estudia de la Fisiología comparada de la respiración. El concepto de respiración — como muy bien apunta el autor en la Introducción — ha ido reflejando según diferentes científicos, algunos aspectos de su función fundamental. Así: 1) La respiración designa — según la etimología de la palabra — la ventilación pulmonar. Es la definición de los antiguos filósofos; 2) En el siglo XVIII, en los orígenes de la química moderna, la respiración supone una transofrmación química del aire inspirado, consumo de oxígeno y producción de anhídrido carbónico con liberación de calor. Es la definición de Lavoisier y Laplace; 3) La respiración como un proceso celular es sustentada por Pflüger en 1872; *4)* Para los bioquimicos, la respiración aeróbica es un proceso intracelular con producción de energía, en el que la oxidación de compuestos orgánicos produce la liberación de electranes que son aceptados por el oxígeno. En ciertas bacterias, los electrones pueden ser aceptados por el nitrato, nitrito o sulfato, en cuyo caso se definen como procesos de respiración anaeróbica. En los animales cuando no hay suficiente oxígeno puede ocurrir una fermentación entre un sustrato oxidable y un agente oxidante, ésta es la causa por la que la fermentación láctica haya sido definida como un proceso anaeróbico. Ahora bien, como el metabolismo ulterior del ácido láctico entraña el consuma de oxígeno molecular, la fermentación láctica y la respiración aeróbica son fenómenos complementarios, y *5)* Para un fisiólogo-animal actual, cada una de estas definiciones es un aspecto de la respiración. La energía *se* libera en las *células* con la utilización del oxígeno para la fijación de los electrones y formación del anhídrido carbónico; siendo estas moléculas transferidas por difusión o por conducción a través de varias estrucluras y compartimientos entre las células y el medio ambiente, aire a agua.

Por otra parte se consideran en este libro diferentes aspectos como el intercambio gaseosa en la respiración, afinidades y relaciones cuantitativas de oxígeno y anhídrido carbónico en los liquidas del cuerpo, y la ontogenia de la respiración y su control, que, unido a la abundante bibliografía que se recoge al final, le confieren a este libro una considerable importancia para el estudio de la respiración comparada en particular y su fisiología en general.

Dr. L. HERRERA

Fisiología del riñón y líquidos corporales (2. edición). — R. F. PITTS (Traducida de la edición original *Physiology of the Kidney and Body Fluids*, ***R.*** F. Pitts. Year Book Medical Publishers, Inc., Chicago, 1968). Editorial Interamericana, S. A., Méjico, *1969. 263* págs. Precio: 1.000 ptas

Contenido: 1. Anatomía macroscópica del riñón. 2. Volumen y composición de los líquidos del cuerpo. 3. Nociones de función renal. 4. Naturaleza de la filtración glomerular. 5. Depuración y velocidad de filtración glomerular.