

## CRITICA DE LIBROS

*Die gefässarchitektur de niere.* por Prof. Dr. A. von KÜGELSEN, Dr. B. KUHLIO, Dr. W. KUHLIO, Dr. Kl. J. OTTO. Ed. Georg Thieme. Stuttgart 1959. 110 páginas, 89 figuras. Dm. 47.

Una vez más viene a confirmarse en este trabajo monográfico la estrecha unión que debe existir siempre entre el fisiólogo y el anatómico. El profesor JANSSEN y sus colaboradores necesitaban apoyar sus investigaciones sobre la distribución de la temperatura y los cambios térmicos del riñón del perro en unos datos morfológicos de arquitectura vascular hasta entonces no bien conocidos. He aquí las preguntas principales que pedían una respuesta anatómica: frecuencia de las ramificaciones de los vasos renales, disposición de la musculatura en la pared de dichos vasos, sus ángulos de división y la existencia a veces, en tales puntos de división, de engrosamiento de las fibras musculares que actuaran como verdaderos esfínteres.

Los anatómicos, en este caso el prof. KÜGELGEN y sus colaboradores, han tomado sobre sí la tarea de responder a estas preguntas, realizando un estudio concienzudo del sistema arterial y venoso del riñón de perro. Este estudio ha quedado plasmado en esta monografía.

Después de una introducción fisiológica del Dr. G. GRUPP y una introducción del prof. KÜGELGEN, siguen tres grandes capítulos: en el primero se trata del sistema arterial del riñón, en el segundo del sistema venoso y en el tercero de las relaciones topográficas de las arterias y venas renales.

El estudio de las arterias y venas se ha efectuado por corrosión de las piezas, previa inyección de los vasos con «Plastoid». Cuando era necesario conservar las relaciones topográficas de los vasos con el parénquima renal, la demostración de aquéllos se ha efectuado mediante la simple inyección de plastoid o de tinta china y gelatina. Las microfotografías que se insertan en el trabajo revelan unas preparaciones perfectamente logradas.

Las conclusiones más importantes que resumen lo expuesto en los tres capítulos de la monografía son las siguientes:

1. — Todas las venas renales están relacionadas entre sí.
2. — Las venas poseen valvas en el trecho que siguen junto con las arterias correspondientes.
3. — Las mallas vasculares que forman un estrato limitante entre la médula y la corteza renales, constituyen la base de la arquitectura vascular de la corteza renal.
4. — En la corteza las arterias y venas están separadas.
5. — Las arterias interlobulares corresponden a las venas corticales profundas en la zona profunda de la corteza y en la zona superficial a las venas corticales superficiales.

6. — Las venas corticales superficiales y profundas no se anastomosan directamente entre sí. De aquí que la corteza renal posea dos estratos venosos separados : el superficial y el profundo.

7. — Las arterias corticales no alcanzan el estrato superficial de la corteza, el cual sólo contiene vasos venosos.

Creemos que esta obra será un libro de consulta imprescindible para el estudio anatomofisiológico del riñón.

L. GONZALO-SANZ

*Struktur und Stoffwechsel des Herzmuskels.* I. Symposium an der Medizinischen Universitäts-Klinik Münster (Westf.) Prof. Dr. W. H. HAUSS y Dr. H. LOSSÉ. Págs. 170, figuras 71. Ed. Georg Thieme, Stuttgart 1959.

Contiene los siguientes capítulos :

Morfología submicroscópica del músculo cardíaco. Prof. Dr. H. MESSÉN.

Sobre las estructuras contráctiles del músculo cardíaco. Doz. Dr. W. HASSELBACH.

Últimas adquisiciones sobre metabolismo cardíaco. Prof. Dr. R. J. BING.

Fisiología y fisiopatología del aporte de oxígeno al corazón. Prof. Dr. W. SCHOEDEL, y Dr. W. LOCHNER.

Energética de la suficiencia e insuficiencia cardíaca. Doz. Dr. W. PAMPRECHT.

Frecuencia cardíaca y metabolismo del corazón. Doz. Dr. H. SCHUMANN.

Algunos puntos de vista bioquímicos sobre terapéutica de enfermedades del músculo cardíaco. Dr. C. G. SCHMIDT.

Fermentos del suero como indicadores de las funciones celulares. Doz. Dr. B. HESS.

Sobre la significación clínica de los fermentos del suero. Dr. U. GERLACH.

Ya bastaría el simple enunciado de los capítulos con los nombres de los autores para presentar esta monografía que consideramos fundamental.

En la exposición sobre estructuras del músculo cardíaco hemos de destacar lo siguiente : El músculo cardíaco no es un sincitio, como desde hace tiempo se viene sosteniendo, sino que está formado, como todos los tejidos, por elementos aislados, las líneas de unión de las fibras cardíacas son las que originan las estrías luminosas observadas al microscopio de fases. Entre la membrana de las células musculares cardíacas y el tejido conjuntivo que forma la llamada por LINDNER «perimembrana», existe un espacio ocupado por líquido tisular. Numerosas fibras nerviosas acompañan al tejido de conducción, con el que tienen un estrecho contacto. La exposición está ilustrada con espléndidas microfotografías y esquemas que aclaran la interpretación de la estructura.

Sigue después un estudio de las propiedades contráctiles de las estructuras proteicas.

En el estudio del metabolismo muscular cardíaco, después de la comparación del consumo de oxígeno en el miocardio normal, en fibrilación,

y en el corazón parado, expone las consecuencias de la isquemia, la utilización de los distintos compuestos en el metabolismo cardíaco aplicando los estudios metabólicos a la clasificación de los tipos de insuficiencia.

La fisiopatología del oxígeno es un estudio de la circulación coronaria en sus diversos aspectos — factores físicos, presión intramural, factores nerviosos — en relación con los fenómenos derivados de las variaciones del aporte de oxígeno.

El aspecto energético de la suficiencia e insuficiencia cardíaca está sistematizado en aporte de sustrato de músculo cardíaco, respiración y energética celular, cociente P/O, cociente P/O y efectos estrofánticos, cociente P/O en la suficiencia e insuficiencia del corazón, concentración de ATP y acción estrofántica, concentración de sustratos de la glicosis y actividad de los fermentos de la glicolisis.

Con nuevas adquisiciones se exponen las variaciones metabólicas en relación con la frecuencia cardíaca.

En la terapéutica de las enfermedades cardíacas es sugestivo el estudio de las posibles influencias terapéuticas sobre fenómenos metabólicos exponiéndose principalmente los sistemas de oxidorreducción.

Los dos últimos capítulos contienen una explicación de las pruebas analíticas de fermentos del plasma valorándose sus aplicaciones diagnósticas y su utilidad en la investigación clínica de enfermedades cardíacas y de otros procesos morbosos.

En cada capítulo se recoge la discusión de las comunicaciones con lo cual se completa la visión de los problemas tratados con los comentarios críticos de muy diversos autores, por lo que las revisiones adquieren un interés particular ya que se une a la originalidad de las aportaciones y a la explicación desarrollada sobre investigaciones propias, el comentario crítico de diversos autores.

A. MOURIZ

*Zur Othologie und Patrologie der Hoyer-Grosser'schen Organe.* por SCHORN, J. Ed. G. Thieme. Stuttgart, 1959. Heft 6. VIII, 88 páginas, 46 figuras. Precio : 27,50 Dm.

En la presente monografía se hace un estudio morfológico de los órganos de Hoyer-Grosser (o. H.-G.) en condiciones normales y en diferentes circunstancias patológicas. Tras la exposición de la estructura anatómica normal de estos corpúsculos glómicos de los extremos digitales, tal como han sido descritos por otros autores, se resumen brevemente las diferentes hipótesis que se han emitido referentes a su incierta función. A fin de contribuir a su conocimiento morfológico y, a través de él, arrojar alguna luz sobre su papel fisiológico, el autor ha estudiado histológicamente los o. H.-G. en aquellas enfermedades de la circulación en las que es de esperar la existencia de alteraciones estructurales de los glomera digitalia, mediante cortes seriados de los extremos distales de dedos de pies y manos de 44 cadáveres.

Para comparación, se incluyeron en esta serie, cortes procedentes de seis individuos sin alteraciones circulatorias. El material patológico está dividido en siete grupos que incluyen la hipertensión arterial, la hiper-

tensión nefr6gena, la arteriosclerosis generalizada, enfermedades infecciosas agudas y cr6nicas, diabetes, amiloidosis generalizada, edemas de diferente etiologfa y finalmente casos con dedos en palillo de tambor. Merece especial menci6n la observaci6n de tres casos de coartaci6n istmica de la aorta en los que se estudiaron comparativamente los o. H.-G. de la extremidades superiores e inferiores y en los que no pudo apreciarse ninguna diferencia de estructura ni ninguna desviaci6n de lo normal.

La valoraci6n de los cuadros morfol6gicos observados no permite al autor contribuir de un modo decisivo al esclarecimiento de la funci6n de los o. H.-G. La discusi6n final es un balance claro de los datos en favor y en contra de las diferentes teorfas sobre la cuesti6n. «Los hallazgos — dice el autor — permiten hacer algunas suposiciones, pero lo m6s probable es que estos vasos tan especiales de la circulaci6n perif6rica cumplan una actividad compleja. Debe abandonarse la b6squeda de una sola funci6n determinada... ya que en Biologfa es corriente que un 6rgano realice las m6s diferentes actividades».

La monograffa est6 redactada en un estilo claro y conciso. Las microfotografias son de gran calidad. Contiene cerca de dos centenares de referencias bibliogr6ficas y constituye una fuente de informaci6n imprescindible de los aspectos menos conocidos de los corp6sculos gl6micos. La impresi6n del libro mantiene el alto nivel tradicional en las obras editadas por THIEME.

G. HERRANZ