

## CRÍTICA DE LIBROS

---

*Rhythmusstörungen des Herzens. Systematik, Ursache und klinische Bedeutung, Therapie.* K. SPANG, 548 págs., 109 figs. — Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 1957. DM. 148.

Después de las iniciales y fundamentales aportaciones de LEWIS al campo de los trastornos del ritmo, y del clásico tratado de WENCKEBACH y WINTERBERG, han pasado ya treinta años sin que este capítulo fuera de nuevo monográficamente estudiado, si exceptuamos el libro publicado por KATZ y PICK recientemente y otras revisiones de vulgarización.

Ahora, al aparecer la obra de SPANG — al que siempre recordaré con gratitud y admiración, por haberme iniciado en la electrocardiografía en mi estancia en Heidelberg — puede decirse que el tema de las arritmias cobra nueva actualidad, gracias a este monumento exhaustivo que nos brinda su autor. Libros como el de SPANG merecen el aplauso y el reconocimiento de todos los especialistas, ya por el solo hecho de que su completa revisión bibliográfica pone en nuestras manos un instrumento de consulta diaria, en adelante imprescindible, que ahorra mucho tiempo de búsqueda en la literatura. El índice bibliográfico, que comprende 1.708 citas alfabéticamente ordenadas y con el título completo de los trabajos, sólo es comparable al que ofrece LEPESCHKIN en su conocida obra.

Pero se equivocaría el que pensase que el libro de SPANG es una mera revisión. El autor, primero en la «Ludolf Krell Klinik» de Heidelberg al lado del Prof. RICHARD SIEBECK, y actualmente en Stuttgart como Director del Departamento de Medicina Interna del «Katharinen-hospital» ha dispuesto de una casuística clínica numerosa y de un material electrocardiográfico abundantísimo. SPANG, que se formó en la escuela alemana de Korth, pero que ha seguido de cerca y con interés las contribuciones de los núcleos norteamericanos, es hombre de experiencia dilatada en el campo de la electrocardiografía, al que ha dedicado muchos años de su vida científica.

A través de su libro se adivina otra cualidad importante de su personalidad: aunque especializado en la materia, su mente y su criterio están firmemente anclados en una formación internista y general de la Medicina, como no podía ser de otra manera en un hombre que ha trabajado en la Clínica de Siebeck. Esta es una garantía de un valor inapreciable en una obra destinada a médicos y cardiólogos clínicos.

El tratado que comentamos comienza con una introducción anatómica del Prof. DOERR, Director del Instituto Patológico de Kiel, sobre «Morfología del sistema de conducción y su Patología», al que sigue un capítulo sobre «Fisiología de las arritmias» escrito por TRAUTWEIN, docente del Ins-

tituto de Fisiología de Heidelberg. A continuación SPANG expone los trastornos del ritmo desde el punto de vista clínico-electrocardiográfico en el siguiente orden: En la primera parte desarrolla las «Formas y génesis de los trastornos. Observaciones generales sobre su clínica», y comprende los capítulos dedicados a los trastornos del automatismo nomotopo y heterotopo, así como a los trastornos de conducción y a los ritmos dobles. En la segunda parte trata las «Causas y significación clínica de las arritmias» en las distintas enfermedades. Y en la tercera y última expone el «Tratamiento de los trastornos del ritmo», según un capítulo de bases farmacológicas generales y otro de terapéutica especial de los distintos trastornos.

Un mérito destacable del libro y acierto del autor lo constituye el atlas de electrocardiogramas que incluido en el mismo volumen puede desprenderse y utilizarse aparte, ya sea para seguir cómodamente el texto correspondiente o para proyectar las imágenes en clase por epidiascopia. La perfecta reproducción de los trazados y el excelente papel, permiten la observación de imágenes muy demostrativas. Además, intercalados en el texto, figuran una serie de grabados que aclaran magníficamente la comprensión del mismo.

La presentación tipográfica y editorial de la obra es inmejorable.

Prof. A. BALCELLS-GORINA

*Morphologie und Physiologie des Nervensystems.* GLEES, P. — 445 páginas con 149 figs. — Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 1957, DM 58.

Los ya numerosos trabajos y variados en su aspecto de P. GLEES y su escuela son una garantía apreciable para la interesante exposición que encierran las páginas que comentamos. En el prefacio el propio autor informa sobre las fuentes no escritas que ha utilizado en la discusión y preparación de su obra, hallando en ellas una representación nutrida de nombres acreditados en los diversos aspectos y épocas de la Neurología contemporánea. En las fuentes escritas la influencia germánica y anglosajona es muy destacada y casi exclusiva.

En un primer capítulo reúne en forma muy compendiada los métodos seguidos en diversas escuelas, divididos en anatómicos, neurofisiológicos y psicofisiológicos. El segundo aborda con criterio sintético interesantes aspectos bioquímicos de Neurología clínica y experimental. La parte más representativa de la obra está dividida en 13 capítulos de manera sistematizada y con un criterio fundamentalmente anatómico. En ella expone los diversos aspectos del funcionamiento y clínica del sistema nervioso, empezando con los órganos receptores periféricos y terminando con los de más superior complicación del encéfalo; se incluye el hipotálamo y la hipófisis y se dedica un corto apartado al sistema nervioso autónomo.

Los tres últimos capítulos se dedican monográficamente y respectivamente a los órganos de los sentidos superiores: oído y vista y a generalidades del cerebro anterior. El tema ontogénico de los restantes órganos se esboza en su capítulo neurofisiológico respectivo; en el último se hacen ligeras referencias al problema de la evolución, sin embargo, el estudio general de toda la obra va dirigido al hombre y ocasionalmente a los mamíferos.

La extensión relativamente corta del tratado que nos ocupa, la formación del autor (Profesor de Oxford y «Visiting Scientist» del Instituto Nacional de la Salud en Bethesda, Maryland), unidas a la información

bibliográfica extensa (americana y europea) de que está dotada la obra ponen igualmente de manifiesto tanto su interés para texto de no iniciados como útil revisión para especialistas.

Por lo demás la impresión del libro aparece impecable; la claridad tipográfica facilita su lectura; la nítida presentación de los esquemas, fotografías y dibujos es muy selecta, acreditando en conjunto una vez más la firma que lo edita.

DR. F. BALCELLS

*Physiopathology of the reticulo-endothelial system. A symposium.* — Bajo la dirección de HALPERN, B. N., BENACERRAF, B., y DELAFRESNAY, J. F. — 317 p. — Blackwell Scientific Publications, Oxford, y Masson et Cie. París, 1957.

Esta obra recoge las comunicaciones presentadas en un Symposium organizado por el «Council for International Organization of Medical Sciences» bajo los auspicios de la UNESCO y la WHO.

La reunión tuvo lugar en París donde se dieron cita las más destacadas personalidades dentro de las diferentes especialidades, discutiéndose múltiples cuestiones relacionadas con el sistema retículo endotelial.

Las diferentes comunicaciones presentadas pueden agruparse en:

a) La fagocitosis y la actividad fagocitaria: fisiología y morfología de los reticulohistiocitos. Fisiología de la fagocitosis. Estimulación e inhibición de la función fagocitaria. Factores que controlan la fagocitosis. El papel del sistema retículo endotelial en la hematoclasia.

b) Funciones metabólicas: el sistema retículo endotelial y el colesterol. El papel del sistema retículo endotelial en el metabolismo del hierro.

c) El sistema retículo endotelial en la defensa del organismo: la actividad del sistema retículo endotelial en la infección experimental. Su reacción a la endotoxinas. Cambios en la capacidad de retención del sistema retículo endotelial en distintas condiciones patológicas y farmacológicas. Las células del sistema retículo endotelial en estado normal y patológico. Formación de anticuerpos por el sistema retículo endotelial.

El sistema retículo endotelial constituye el órgano principal de defensa en los seres superiores, proporcionando una inmunidad celular inmediata, gracias a su actividad fagocitaria, y luego, una defensa inmunológica, más tardía, por la producción de globulinas específicas.

Por esta razón el estudio de la fisiología y fisiopatología del sistema retículo endotelial abre nuevas vías a la inmunología y presenta un interés evidente tanto para el fisiológico puro como para el médico

DR. J. PLANAS

*Diabète sucré. Diabète insipide. Régulation électrolytique.* — Colloque d'Endocrinologie 1957. — Publication des Annales d'Endocrinologie. Masson et Cie., París, 1957.

En esta obra se hallan reunidas las comunicaciones de la IV Reunión de Endocrinología de Lengua Francesa, que tuvo lugar en París el pasado mes de junio, y que han aparecido igualmente en el tomo 18 de los «Annales d'Endocrinologie».

Las materias tratadas en esta obra se refieren a aspectos sumamente interesantes de las hormonas suprarrenales, hipofisarias y pancreáticas.

Dentro del primer capítulo se estudian las funciones mineralotropas de la corteza suprarrenal, con investigaciones bioquímicas, fisiológicas

y clínicas sobre la aldosterona, así como una interesante monografía sobre el papel y acciones fisiológicas de los mineralocorticoides.

En el segundo capítulo se reúnen los trabajos en los que se relacionan las funciones hipofisarias con los fenómenos de neurosecreción y de diabetes insípida. De esta forma, una comunicación hace referencia a nuevas aportaciones al problema de la diabetes insípida, mientras que otras tratan sobre la histofisiología de la neurosecreción, y el estudio bioquímico y biológico de las hormonas neurohipofisarias, respectivamente.

En un tercer capítulo se incluyen las comunicaciones referentes a páncreas endocrino y diabetes sacarina, en el que son tratados extensamente temas de gran actualidad como las sulfamidas hipoglucemiantes y el glucagón, juntamente con estudios sobre la histofisiología e histopatología de los islotes de Langerhans, así como las regulaciones hormonales del páncreas endocrino.

Los distintos temas tratados en esta obra presentan todos ellos un gran interés pues constituyen una moderna puesta al día de los distintos temas que, por su enfoque amplio y abundante bibliografía, resultan de utilidad para cualquiera que directa o indirectamente su labor esté relacionada con alguno de ellos.

DR. J. PLANAS

*La fonction endocrine du testicule.* — Colloque. — 532 páginas. — Masson et Cie. Éditeurs. — París, 1957.

En los días 9, 10 y 11 de julio de 1957 se celebró en París un Coloquio sobre la función endocrina testicular cuyos trabajos constituyen la obra que comentamos, publicada por la «Société Nationale pour l'étude de la stérilité et de la fécondité» de Francia.

Las aportaciones al coloquio han sido reunidas en cinco secciones: Embriología e histología (36 págs.), fisiología y bioquímica (120 págs.), medios de exploración (102 págs.), patología (194 págs.) y terapéutica (77 págs.), con un total de 532 páginas con numerosas tablas y figuras. Cada artículo va acompañado de la correspondiente referencia bibliográfica y es mucho más una puesta al día del tema que una exposición de investigaciones personales. Con ello, la obra constituye un excelente tratado de fisiología y patología endocrina testicular que ha de ser de gran interés al fisiólogo y al médico.

DR. J. PLANAS

25 *Jhäre hochalpine Forschungstation Jungfraujoch. Experientia Supplementum VI.* — ALEXANDER VON MURALT. — Birkhäuser Verlag, Basel-Stuttgart, 1957. — 86 páginas y 13 figuras. — Precio: S'30 francos suizos.

En 1931 fué inaugurada la estación Alpina de investigación científica de la Jungfrau, a 3500 metros de altura en Suiza. Era la primera instalación europea estable y bien acondicionada, que permitía desarrollar trabajos de investigación a semejante altitud. Bajo la iniciativa de los científicos suizos, fué precisamente el fisiólogo W. R. HESS quien le dió más amplia base científica, tanto por el carácter internacional de la fundación, como por su finalidad se extendió a todas las ramas de la Ciencia.

A. v. MURALT, Profesor de Fisiología de Berna y actual Presidente del Consejo de dirección de la Estación, ha dirigido la presente publicación con motivo de las Bodas de Plata de la Institución.

La obra, muy bien editada, incluye nueve capítulos. En el primero, MURALT hace un resumen de la historia de la Estación y en el último se incluye la lista de los 428 trabajos publicados (título completo), en los

diversos campos de investigación. Los demás capítulos refieren investigaciones climatológicas (MURALT), astrofísicas y geofísicas (CHALONGE), sobre radiaciones cósmicas (HOUTERMANS y TEUCHER, y NEWTH y SALMERÓN), en Glaciología (HAEFELI), interpretación del espectro solar de la Jungfrau (MIGEOTTE, NEVEN y SWENSSON) y de electricidad del aire (ISRAËL).

Por lo que respecta a las investigaciones climatológicas las aportaciones de la Estación experimental de la Jungfrau a la fisiología del hombre en las grandes alturas son de gran interés, tanto por lo que se refiere a las ascensiones a altas montañas, como por el vuelo a gran altura. Gracias a ellas se ha avanzado mucho en el conocimiento de los mecanismos fisiológicos de la respuesta del organismo, así como en la comprensión de la complejidad de los factores integrantes del llamado «estímulo de la altura» (HÖHENREIZ).

PROF. F. PONZ

*Biological ultrastructure.* ARNE ENGSTROM and J. B. FINEAN. Academic Press. Inc. New-York, U. S. \$ 8, 1958

El campo de la ultraestructura biológica va cobrando un interés extraordinario. Tienen razón los autores al decir que en él confluyen histólogos, patólogos, bioquímicos, biofísicos, fisiólogos y farmacólogos, y es que en la intimidad de cualquier proceso fisiológico o farmacodinámico nos encontramos con un problema de estructuras submicroscópicas y de efectos entre moléculas muchas veces específicas y que forman parte o están vinculadas a esas ultraestructuras.

En lugar de presentar los datos desde un punto de vista citológico, como hace FREY-WYSSLING en su conocida monografía «Submicroscopic Morphology of Protoplasm», en la presente obra se parte de las estructuras más elementales, pasando luego a las grandes moléculas y llegando al fin a describir las ultraestructuras de los sistemas biológicos más conocidos.

Se comienza por informar sobre los diferentes métodos utilizados en la investigación de ultraestructuras, pasando revista a las técnicas microscópicas, microscopía electrónica, métodos espectroscópicos y de difracción de rayos X. A continuación se estudian los principios que rigen la estructura molecular, tipos de enlace, configuraciones espaciales, agrupaciones atómicas importantes y fenómenos de agregación e interacción con el agua, incluyendo estructura de coloides, geles y películas moleculares. Sigue con las proteínas fibrosas y corpusculares y estructuras biológicas proteicas, estructuras de líquidos y formaciones naturales lipoproteicas, estructura de materiales glucídicos y por último estructuras de ácidos nucleicos, incluyendo virus, genes y cromosomas. Se presta también atención al papel de las sales minerales en la formación de diversas estructuras esqueléticas y extraesqueléticas. Cierra la obra un breve capítulo sobre la importancia de la ultraestructura en Biología y Medicina.

Los autores han conseguido sintetizar y poner al día los resultados más interesantes de la investigación de ultraestructuras en los últimos años, ofreciendo una imagen ordenada y muy sugestiva de este campo científico que sirve de excelente introducción a cuantos se interesan en cuestiones biológicas.

La presentación editorial es excelente y las figuras son muy numerosas y demostrativas.

Prof. F. Ponz