

## CRITICA DE LIBROS

---

*Introduction biochimique à la Chirurgie.* FLORKIN, MARCEL. Masson et Cie., París, 1962. Págs. : 248, figs. 103. Precio : 38 NF.

El cirujano actual dista mucho de ser el técnico frío de otros tiempos. Pues, por una parte, se preocupa cada vez más del diagnóstico y, por otra, presta especial atención a la fisiopatología del acto quirúrgico y del pre y postoperatorio. La obra del doctor Florkin que comentamos está destinada a facilitar la labor de comprender, con fundamento de causa, las modificaciones que experimenta el organismo durante la intervención, los trastornos que cabe esperar después de la misma y el modo de conseguir que el paciente soporte aquélla y no presente estos últimos o, en todo caso, los supere.

En la primera parte de la obra expone el autor, ordenadamente, la composición de los líquidos orgánicos (intravascular, intersticial e intracelular) y los mecanismos que regulan el equilibrio hidroelectrolítico y el pH sanguíneo, a más de los grandes síndromes de la Patología del medio interno, como son los de depleción acuosa y salina, intoxicación acuosa e hipernatremia. El último capítulo de esta primera parte está dedicado a la Fisiopatología del potasio en relación con la Cirugía.

La segunda parte, titulada Bioquímica quirúrgica, trata de algunos síndromes de especial interés quirúrgico, como el de estenosis pilórica y, concretamente, de la Fisiopatología del acto quirúrgico y del pre y postoperatorio, exponiendo los fundamentos del diagnóstico de las desviaciones del medio externo que pueden surgir y la manera de corregirlas. Esta segunda parte está ilustrada con algunos ejemplos muy instructivos.

La obra está escrita con la claridad y perfecta sistematización que son habituales en los autores de habla francesa. Contiene, además, numerosos gráficos que facilitan su estudio.

PROF. S. DE CASTRO

*Physiologie du Tissu conjunctif, normal et pathologique.* A. POLICARD y A. COLLET. Mason y Cie., París, 1961. 258 págs., 30 figs. Precio : 36 NF.

La reactivación que en los años últimos ha experimentado el estudio del tejido conjuntivo — condicionada, como tantas otras aventuras de la investigación médico-biológica, por la aparición de conceptos nacidos en el laboratorio de anatomía patológica —, ha originado una extensísima producción bibliográfica. Son muy poco numerosos los trabajos en los que se ha tratado de reunir esa enorme masa de datos analíticos, para ordenarlos e integrarlos en un conjunto inteligible. Es precisamente este objetivo el que señalan los autores de la presente obra.

El libro tiene dos partes. La primera está consagrada al tejido conjuntivo normal. La morfología y las capacidades funcionales de las células del

tejido conjuntivo son revisadas en primer lugar haciendo uso de las más recientes aportaciones de la microscopía electrónica, la histoquímica, el cultivo de tejidos y la bioquímica. Los capítulos siguientes están dedicados a la sustancia fundamental, a las formaciones fibrilares y a la vascularización e inervación del tejido conjuntivo. El último capítulo de la primera parte trata de las variaciones que la edad, las hormonas, las vitaminas y los factores constitucionales introducen en el conjuntivo para terminar con una breve reseña en la histología comparada de este tejido.

En la segunda parte se resumen los datos referentes a la reacción inflamatoria, al proceso de curación de las heridas y al tejido de granulación, y a las fibrosis post-inflamatorias y de otro tipo. El capítulo final del libro completa la Anatomía Patológica General del tejido conjuntivo al exponer las infiltraciones líquidas (edema y mixedema), las transformaciones amiloide, hialina, fibrinoide, la calcificación y la necrosis.

Es un carácter general del libro la exposición clara y el esfuerzo, logrado en casi todas las ocasiones, de separar lo bien conocido, de lo hipotético o ignorado. El texto es de fácil lectura. Quizá contribuya a ello la eliminación casi total de las citas de autores que permite una ilación más natural de las ideas. (Existe al final del libro una bibliografía elemental que comprende algo más de un centenar de referencias.) Ello impide utilizar este libro como una obra de referencia para ulteriores estudios, lo cual está muy de acuerdo con el propósito de los autores que proyectaron hacer una introducción al estudio del tejido conjuntivo normal y patológico que pueda ser comprendida por el médico. Parece evidente que tal objetivo se ha logrado, aunque con mayor eficacia en lo que respecta a la parte relativa al tejido conjuntivo normal.

El índice analítico resulta excesivamente breve, de tal manera que, en ocasiones, resulta más útil el índice general.

En lo que respecta a la materialidad de la impresión, basta decir que es un producto de la excelencia típica de la casa editorial.

DR. G. HERRANZ

*L'année endocrinologique.* M. ALPEAUX-FERNET, L. BELLOT, L. CANET, J. CHABOY, J. DERIBREUX, M. GELINET y J. D. ROMANI. 14.º Año. Masson et Cie., París, 1962. 223 págs., 7 figs.

Contiene cuatro capítulos fundamentales: suprarrenales, tiroides, hipófisis, afecciones endocrino-metabólicas, y terapéutica.

En el primer capítulo estudia los siguientes temas: Hiperaldosteronismo primario, exponiendo los datos más recientes sobre hipertensión arterial benigna como elemento constitutivo del síndrome, alteración electrolítica como problema de patogenia, y diagnóstico basado en una triada sintomática: hipertensión arterial, hipocalcemia y alcalosis. Nuevas técnicas de exploración del sistema hipófisis-suprarrenales, exponiendo el test de inhibición hipofisaria por dexametasona, y el test de valoración de reserva hipofisaria de ACTH empleando metapirona, indicando detalles de realización práctica y criterios de valoración.

Estudio de la suprarrenalectomía en la enfermedad de Cushing, señalando que la intervención convierte la enfermedad en insuficiencia suprarrenal que debe ser sometida a tratamiento indefinido, y sugiere que las

intervenciones hipofisarias pudieran representar una actitud terapéutica más lógica.

Trata de ACTH e insuficiencia suprarrenal y detalla la actitud conveniente ante enfermos sometidos a un tratamiento prolongado por corticoides en los que se plantea una indicación quirúrgica.

En el capítulo de tiroides estudia ampliamente los factores etiológicos del mixedema infantil exponiendo las clasificaciones actuales. Trata de las mixodermias, sus condiciones de aparición, aspectos clínicos y tratamiento, incluyendo los estudios más recientes. Recoge los conceptos actuales sobre tiroides y envejecimiento.

El capítulo de hipofisis comprende: Aspectos más recientes de la necrosis hipofisaria post-partum. Diagnóstico de la insuficiencia hipofisaria y los posibles errores. El hipopituitarismo infantil detallando la marcha del diagnóstico, e indicando la conducta terapéutica. Los tumores hipofisarios de la enfermedad de Cushing. Determinación de hormona somatotrópica en clínica. Somatotropina humana en terapéutica. Revisa los trabajos más recientes sobre gonatropinas humanas. Revisa también trabajos recientes sobre tirotrófina, detallando métodos microhistométricos y radiobiológicos. Sugiere que la determinación de hormonas melanotropa pudiera convertirse en un medio de exploración funcional hipofisaria. Se plantea algunos problemas de la ginecomastia de la pubertad.

En el capítulo siguiente hace una amplia exposición de la hemocromatosis como enfermedad genética, estudiando los signos endocrinos, la osteoporosis y los tratamientos fisiopatológicos.

En el último capítulo estudia las indicaciones terapéuticas de gonodotropinas en la mujer y los peligros de su empleo, detallando aspectos clínicos de los accidentes. Y los resultados terapéuticos de los tratamientos prolongados en la obesidad.

En todos los capítulos se cita la bibliografía reciente. Contiene un índice detallado de materias.

DR. J. FLÓREZ

*A Surgeons' Guide to Cardiac Diagnosis*. Parte I.: The Diagnostic Approach. DONALD N. ROSS. Introducción por el Prof. R. ZENKER. Springer-Verlag. Berlín-Göttingen-Heidelberg. 1962. 72 págs. 86 figs., 5 en color.

Después de una breve introducción histórica, dedica un capítulo al estudio anatómico y a la hemodinámica elemental clara ilustrada con esquemas demostrativos y láminas. En el capítulo siguiente estudia la clasificación de las enfermedades cardíacas quirúrgicas, la historia clínica, y el examen físico.

En el capítulo IV trata del examen del sistema cardiovascular y los datos necesarios para una valoración precisa: pulso, presión arterial, palpación del hígado, inspección precordial, palpación de ventrículos, «ruidos» palpables, auscultación del corazón y soplos.

En el último capítulo expone las investigaciones especiales, radiografía de tórax, electrocardiografía y fonocardiografía. Trata también de las técnicas de cateterismo cardíaco, exponiendo los métodos más recientes de punción de aurícula izquierda y ventrículo izquierdo. Y finalmente angiocardografía y aortografía.

El libro, de exposición concisa y clara, conservando el rigor científico, consigue exponer en pocas páginas lo que interesa en cirugía cardíaca, de modo que su lectura resulta atractiva y útil para el médico general.

DR. J. A. PÉREZ-CABALEIRO

*Dinamic Aspects of Biochemistry*. BALDWIN, E. Reimpresión 3.<sup>a</sup> ed. Cambridge University Press, 1960. Páginas : 526, figuras : 39, tablas : 37, Precio : 6,50 \$.

Creemos obvia la presentación de la obra de Baldwin a los bioquímicos, ya que de todos ellos debe ser conocida a través de alguna de sus anteriores ediciones, aparecidas, la primera en 1947, traducida al castellano, la segunda en 1952 y la tercera en 1957. Para muchos que, sin ser propiamente bioquímicos, puedan necesitar un manual que les introduzca y sitúe en este campo de la ciencia, diremos que *Dinamic Aspects*, es, desde hace ya tiempo, uno de los textos universitarios de Bioquímica más sugestivos y utilizados que ha contribuido en alto grado a facilitar al estudiante la comprensión de la dinámica del metabolismo. Sin la menor duda, su lectura o consulta les será de notable utilidad.

La presente reimpresión corresponde esencialmente al texto de la tercera edición, incluyendo algunas correcciones. La obra está dividida en dos partes. La primera, dedicada a ENZIMAS, desarrolla su temática a lo largo de siete capítulos, tres de los cuales se ocupan del comportamiento y propiedades generales, naturaleza del proceso catalítico y energética bioquímica, destinándose los otros cuatro al estudio de hidrolasas, enzimas de adición, de transferencia, de isomerización y sistemas de oxidorreducción.

En la segunda parte, que incluye doce capítulos, se describen en primer lugar, concisa y claramente, los métodos empleados en la investigación del metabolismo intermediario, pasando luego a tratar los diferentes aspectos del metabolismo de proteínas, aminoácidos, ácidos nucleicos y derivados púricos, glúcidos y grasas.

A pesar de que la información corresponde a datos anteriores a 1957, y, por tanto, no se recogen los resultados de estos últimos años, la orientación general, forma de exposición e ideas fundamentales suponen un nivel didáctico de gran calidad.

La presentación y tipografía de la obra han sido cuidadas con todo detalle, como era de esperar de la Cambridge University Press.

DR. J. M. LLINÁS

*Enzyme im Blutplasma*. HESS, B. (Biochemie und Klinik, Monographien in zwangloser Folge). Editado por Georg Thieme Verlag, Stuttgart, 1962. Páginas : 142, figuras : 33, tablas : 13.

Se trata de una nueva monografía de la serie «Biochemie und Klinik», que viene publicándose bajo la dirección de los profesores WEITZEL y ZÖLLNER. El tema de la que nos ocupa, *Enzyme im Blutplasma*, ha sido desarrollado por el doctor BENNO HESS, profesor de la Clínica Médica Universitaria de Heidelberg.

De acuerdo con la opinión expresada por los editores de que las posibilidades que actualmente ofrece la bioquímica no se aprovechan totalmente en la medicina clínica, consideramos muy interesante el esfuerzo realizado en el sentido de «presentar críticamente los temas del extenso campo de la bioquímica que puedan tener interés para la medicina clínica y describir el estado actual de la investigación de forma que pueda ser leída con provecho por bioquímicos y clínicos».

Las 142 páginas de esta monografía están divididas en cuatro partes. La primera, muy breve, a modo de introducción, sitúa al lector en el tema y señala los principales datos históricos en la estructuración de la moderna enzimología clínica. La segunda se ocupa de la bioquímica y biología de las enzimas del plasma sanguíneo, refiriéndose a su sistemática, métodos de identificación, origen, síntesis y degradación, mecanismo de distribución, cinética de los niveles en plasma y diagnóstico cuantitativo. En la tercera, se revisa la aplicación a la patología y clínica, comprendiendo enfermedades del corazón, hígado y vías biliares, páncreas, músculo, sangre, riñón, huesos, enfermedades infantiles, neurológicas, quirúrgico-obstétricas, tumores y derrames serosos benignos y malignos. Una última parte, destinada a métodos, ofrece al lector los fundamentos cinéticos de las determinaciones de actividad enzimática y da normas de orden práctico a este respecto.

El capítulo de bibliografía, muy completo, comprende 586 citas, lo que supone una utilísima herramienta en manos del lector interesado en la ampliación de cualquiera de los puntos incluidos en la monografía.

La impresión y presentación de la obra han sido llevadas con el cuidado y pulcritud que son norma de la casa editora Georg Thieme.

DR. J. M. LLINÁS

*Intestinal absorption.* T. H. WILSON. Editorial : W. B. Saunders Co. Philadelphia-Londres, 1962. Págs. : 263. Figs. : 110.

A pesar del gran número de aportaciones científicas, en este interesante campo de la Fisiología, desde la bien conocida obra de VERZAR y MCDUGAL, en 1936, no se había publicado un libro sobre absorción intestinal. Habían aparecido revisiones sobre diversos aspectos del problema, que en los últimos años ha sido objeto de atención muy especial en buen número de reuniones científicas, en relación sobre todo con el estudio de los fenómenos de transporte por membranas en general, pero faltaba una exposición sistemática, ponderada y didáctica en que se ofreciera con buen criterio de selección el sedimento de la investigación de los últimos veinte años.

Se inicia la obra con una introducción sobre la morfología del intestino y vellosidades a nivel microscópico y de microscopía electrónica con esquemas muy claros, y datos sobre renovación y maduración del epitelio, y las enormes diferencias de penetración de diversos materiales. Sigue un capítulo sobre métodos de estudio «in vivo» e «in vitro». Otro capítulo se refiere a los distintos mecanismos de absorción propuestos (difusión pasiva, facilitada, transporte activo, permeabilidad al agua, pinocitosis). En el resto de la obra se analizan los resultados obtenidos en la absorción de diferentes grupos de sustancias : azúcares, aminoácidos, disolvente y electrolitos, triglicéridos, colesterol, sales biliares, y fosfolípidos, derivados de ácidos nucleicos, proteínas, vitaminas y fármacos.

La información recogida en poco más de 250 páginas es realmente valiosa e imprescindible para quien desee conocer los puntos más sobresalientes de la investigación en absorción intestinal.

Cada capítulo va ilustrado con profusión de figuras y tablas y se acompaña de abundante bibliografía. La presentación es excelente.

PROF. F. PONZ

*Residue Reviews*. Vol. I. Editado por F. A. GUNTHER. Springer-Verlag, Berlín, 1962. 162 págs. Precio : 22 DM.

El control de los residuos de pesticidas y otros productos químicos extraños en productos alimenticios, y el conocimiento de sus efectos, es un problema de gran actualidad en los campos científico y social. La química analítica, bioquímica, medicina humana y animal, toxicología, farmacología, etc., se entrelazan en este vasto campo de los aditivos químicos. De aquí el gran interés de una inteligente revisión.

F. A. GUNTHER, del Departamento de Entomología de la Universidad de California, ha conseguido lo propuesto contando con la colaboración de las cuestiones desde un amplio punto de vista científico y con abundante bibliografía.

Los temas monográficos incluidos en este primer volumen han sido : Inducción experimental del cáncer por residuos de pesticidas y aditivos en alimentos (B. L. OSER). Cambios en aroma y calidad de frutos y vegetales, en Estados Unidos, causados por la aplicación de pesticidas químicos (CH. H. MAHONEY). Uso de la fluorimetría para la determinación de residuos de pesticidas (D. MCDUGALL). Análisis de residuos de pesticidas por cromatografía microcoulométrica de gases (C. C. CASSILL). Algunas propiedades importantes de los pesticidas depositados en superficies (W. M. HOSKINS). Residuos de insecticidas en aceite de oliva y aceitunas de mesa y su relación con el esfuerzo para el control de la mosca del olivo (M. E. ALESSANDRINI). La naturaleza física y química de las superficies vegetales en relación con los pesticidas y sus residuos (A. S. CRAFTS y C. L. FOY). Principios para el establecimiento de unas tolerancias en los residuos de pesticidas (S. DORMAL y HURTING). Análisis de residuos de pesticidas por combustión en balón de oxígeno (D. J. LISK).

Todos los temas monográficos aparecen redactados en inglés, con un amplio resumen en francés y alemán, y con abundante bibliografía.

Composición y presentación tipográfica muy cuidadas, a la altura del nivel científico de la obra.

DR. R. CLOTET

*The photosynthesis of Carbon Compounds*. CALVIN, M. and BASSHAM, J. A. Editorial W. A. Benjamin, Inc., New York, 1962. 127 págs. Precio : 6,00 \$.

El doctor MELVIN CALVIN, presenta en esta monografía los resultados de las investigaciones que a lo largo de los 15 últimos años han desentrañado una buena parte de los problemas de la fotosíntesis clorofílica, por las que fue galardonado con el Premio Nobel de Química en 1961. Después de una

primera época en que profundizó en el comportamiento electrónico de la clorofila, en relación con la conversión de energía luminosa en potencial químico, utilizó el carbono-14 para seguir el curso del  $\text{CO}_2$  en la fotosíntesis, identificando el ácido fosfoglicérico como primer producto estable formado y luego al conjunto de intermediarios y secuencias de reacciones que participan en el «Ciclo de Calvin» para la síntesis de azúcares. El cloroplasto posee además una amplia diversidad de potencialidades bioquímicas que están siendo asimismo objeto de estudio por el grupo de Calvin en Berkeley (California).

En la presente obra, los autores exponen los fundamentos e importancia cuantitativa de su ciclo de reducción del carbono y describen las diferentes vías biosintéticas que pueden darse en los cloroplastos y que guardan relación con aquel, de modo que se ofrecen en lo posible las secuencias de reacciones que desde el  $\text{CO}_2$  conducen muy probablemente a la síntesis de un buen número de productos finales (aminoácidos, ácidos carboxílicos, hidratos de carbono, grasas, pigmentos, núcleos aromáticos, etc.).

Por último se reproducen textualmente tres trabajos seleccionados por los autores como más fundamentales dentro de la línea de investigación del grupo.

PROF. F. PONZ

INTERNATIONAL SOCIETY FOR CLINICAL  
ELECTRORETINOGRAPHY (ISCERG) 2nd  
INTERNATIONAL SYMPOSIUM

The International Society for Clinical Electroretinography has the honour to inform you that its second International Symposium will take place in the «Dijkzigt» Municipal Hospital at Rotterdam, the Netherlands, from 12 to 14 September, 1963.

The meeting will be devoted to :

- 1) Clinical application of Flicker-Electroretinography ;
- 2) Methods and Procedures applied in Clinical Practice.

For further details please apply to the Secretariat of the Symposium,

c/o Holland Organizing Centre,  
16 Lange Voorhout, The Hague, The Netherlands.