

RECENSION BIBLIOGRAFICA

Fundamentals of Clinical Chemistry
N.W. Tietz
W.B. Saunders Company, Philadelphia, 1.987
I.S.B.N. O-7216-8862-4
190x268 mm.. Encuadernación en rústica,
1.010 páginas.

Este libro es una versión resumida del «Textbook of Clinical Chemistry» y ofrece cualitativamente la misma información. Puede considerarse un libro de texto de Bioquímica Clínica, y como tal posee la mayor ventaja respecto a un libro de consulta: todo su contenido es imprescindible.

En su elaboración han contribuido 63 autores, destacando entre otros R.S. Galen, O. Siggard-Andersen, H.E. Solberg y J.O. Westgard.

Contiene 28 capítulos y un apéndice, y está dividido en tres partes: principios generales en el laboratorio e instrumentación; obtención, organización y aplicación de los datos del laboratorio; metodología, fisiopatología e interpretación de las magnitudes bioquímicas.

La primera parte consta de cuatro capítulos: técnicas y procedimientos generales en el laboratorio; técnicas analíticas e instrumentación; técnicas inmunoquímicas y automatización. Como su título indica, el primer capítulo trata de temas generales, del equipamiento básico del laboratorio, agua grado reactivo, definiciones de las unidades físicas y químicas utilizadas habitualmente y las unidades internacionales de medida de las magnitudes bioquímicas. Este inicio de libro ocupa 45 páginas y es de suma importancia e interés, ya que con claridad están expresados conceptos imprescindibles para cualquier profesional y cuya obtención a veces es compleja (se incluyen datos como un listado de 49 magnitudes disponibles como patrones primarios del National Bureau of Standards, con sus números respectivos de referencia).

El segundo capítulo, formado por ocho secciones, describe los fundamentos fisicoquímicos y las aplicaciones de las distintas metodologías analíticas, dedicando un capítulo a las técnicas inmunoquímicas. Concluyendo esta primera parte, el capítulo denominado «automatización en el laboratorio», en el que, fundamentalmente se definen las diferentes características de los analizadores automáticos, de mayor disponibilidad en el mercado americano.

La segunda parte trata la obtención, organización y aplicación de los datos de laboratorio. Contiene temas tan llamativos y actualizados como los objetivos en la

calidad analítica, evaluación de un método analítico, obtención y utilización de los valores de referencia y los microprocesadores y ordenadores en el laboratorio. Hay que destacar esta sección por ser esquemática y concisa en el planteamiento de conceptos.

Por último, la tercera parte y más extensa, consta de 17 capítulos de distintas entradas (tanto por constituyentes como por funciones). Un índice que parece un tanto heterogéneo y que finaliza con los capítulos denominados: análisis de las sustancias tóxicas y aspectos bioquímicos del embarazo.

Cada capítulo tiene una distribución similar de su contenido: definición de la estructura y metabolismo, función de los constituyentes a estudiar, métodos actuales de determinación y el valor semiológico de los mismos.

El último capítulo corresponde a un apéndice que contiene una miscelánea de información, normogramas, tablas estadísticas y valores de referencia de la mayoría de magnitudes bioquímicas.

Cabe destacar el diseño de la obra, la utilización de un segundo color para los subtítulos y las tablas, la impresión espaciosa y la calidad del papel que en conjunto facilitan su manejo y lectura. Todo ello lo convierte en un libro práctico y de estudio ameno.

Existe un total aproximado de 900 referencias bibliográficas además de referencias a otros libros más especializados, referencias que en su mayoría oscilan entre los años 1980 y 1986.

Este ejemplar es, en definitiva muy recomendable para todo estudiante de la especialidad de Bioquímica Clínica, ya que aporta, en resumen, todos los conceptos actualizados necesarios para poseer un nivel adecuado acerca de la bioquímica básica, instrumentación, metodología e interpretación y utilización de las magnitudes bioquímicas.

E. Frey González.
Laboratorio de Análisis Clínicos.
Hospital de Sant Boi.
Sant Boi de Llobregat (Barcelona).