

CRITICA DE LIBROS

Comparative Aspects of Extracellular Acid-Base Balance. (Zoophysiology, 20). J. P. TRUCHOT, Springer-Verlag. Berlín, 1987. 248 págs., 51 figs. y 14 tablas. Precio: DM 198.

La monografía, dentro de la serie dedicada a revisiones en Zoofisiología, está destinada a informar de los aspectos comparados de la fisiología del equilibrio ácido-base del líquido extracelular.

Después de un capítulo que informa de las propiedades generales del agua y de los líquidos corporales como sistemas ácido-base, se describen los principales métodos de estudio y problemas que se plantean. Se estudia el equilibrio ácido-básico en diferentes situaciones fisiológicas y ambientales, con particular atención a las diferencias entre la respiración acuática y aérea y a la transición de una forma a otra de vida, también se consideran las relaciones entre temperatura corporal y equilibrio ácido-base. Un capítulo trata de la fisiología comparada y de la evolución de los mecanismos de regulación ácido-básico y en el último, se trata del equilibrio ácido-base en la actividad muscular, jadeo, inmersión, hibernación, etc.

Somesthetic System of the Rat. R. EMMERS, Raven Press. Nueva York, 1988. 95 págs., 36 figs. y tablas. Precio: \$ 122.50.

El autor, del Departamento de Fisiología y de Biología Celular de la Universidad de Columbia, presenta en esta monografía los resultados de una larga investigación personal sobre la organización funcional del sistema somastésico de la rata.

En los cuatro primeros capítulos, se estudia la proyección somastésica en el tálamo, las relaciones tálamo-corticales y las vías espinales y del trigémino

que llegan al tálamo somastésico. Se describe luego la organización somatotrófica de los núcleos del trigémino, la influencia de algunas estructuras cerebrales sobre el sistema somastésico y la helicitación de sensaciones somáticas. Se revela que la organización dual de la corteza somatosensorial se extiende por todo el sistema somatostésico.

The Human Brain. P. GLEES, Cambridge University Press. Cambridge, 1988. 204 págs., 212 figs. Precio: £ 32.50.

El autor, profesor de Neuroanatomía e Histología de la Universidad Göttingen, ofrece una interesante revisión de los conocimientos actuales sobre el cerebro humano, en la que se combinan los resultados de estudios morfológicos, fisiológicos y neurológicos, aunque con especial atención a los aspectos estructurales.

Comienza con varios capítulos sobre la evolución y estructura final del sistema nervioso, impulso nervioso, glía, circulación cerebral y sistema líquido cerebroespinal, para estudiar luego los hemisferios cerebrales, médula espinal, tronco del encéfalo, cerebelo, hipotálamo y sistema nervioso autónomo. Los últimos capítulos se dedican a la sensibilidad química, auditiva, visual, táctil, dolorosa y propioceptiva.

Physiologie des Menschen (23.ª edic. corregida). Presentada por R. F. SCHMIDT, G. THEWS. Springer-Verlag. Berlín, 1987. 846 págs., 643 figs. varias de ellas en color. Precio: DM 128.

Es una nueva edición de la clásica y acreditada obra de Fisiología Humana iniciada por H. Rein en

1936 y que ha sido continuada a lo largo de los años, hasta ésta que hace el número 23, como las últimas, por R. F. SCHMIDT y G. THEWS.

Sus 34 capítulos han sido redactados por especialistas en cada campo, que se han esforzado al preparar esta nueva edición en incorporar los avances recientes de mayor significación fisiológica, para lo que se han reelaborado todos los capítulos y se han incorporado nuevas cuestiones a la vez que se procuraba mejorar la comprensión del texto y las ilustraciones.

Vasodilatation: Vascular Smooth Muscle, Peptides, Autonomic Nerve and Endothelium. Dirigido por P. M. VANHOUTTE. Raven Press. Nueva York, 1988. 572 págs., numerosas figs. y tablas. Precio: \$ 156.

Con ocasión del IV Simposium Internacional sobre los mecanismos de la vasodilatación, celebrado en Rochester en 1986, se presentaron numerosos estudios de especialistas en este campo, que aparecen ahora reunidos en el presente volumen.

El contenido ofrece un importante conjunto de exposiciones muy representativas de los progresos que se han alcanzado en este campo de la investigación. Se distribuyen en secciones, dedicadas a las propiedades del músculo liso vascular, péptidos vasodilatadores, factor natriurético atrial, acción de las catecolaminas, papel de la serotonina, control neurogénico de la circulación, regulación local y la última, y más extensa, se destina a trabajos sobre las respuestas dependientes del endotelio. Muy particular interés ofrecen los estudios de Furchgott y de Ignarro, por los que se identifica al factor de relajación derivado de endotelio como el óxido nítrico.

Animal Physiology. (3a. edic.) R. ECKERT, D. RANDALL y G. AUGUSTINE. W. H. Freeman & Co. Oxford, 1988. 683 págs., 914 figs. y numerosas tablas. Precio: £ 35.95/£ 19.95 en rústica.

Esta obra de Fisiología Animal dedicada especialmente al estudio de los procesos fisiológicos generales y a los principales mecanismos de adaptación a las distintas formas de vida animal, ha adquirido una excelente aceptación. En esta tercera edición, se ha realizado un considerable esfuerzo para incluir los más recientes avances y conseguir mayor claridad y facilitar con ello, la comprensión. Quizás el capítulo más novedoso sea el noveno, dedicado extensamente a los sistemas de mensajeros químicos.

El primer autor, Prof. R. ECKERT de la Universidad de California, a quien se debe la concepción y plan de esta obra, falleció durante la revisión de esta tercera edición. Es de esperar una aceptación por el público interesado en las funciones de los animales, en nada inferior a la de las precedentes ediciones.

The Biological Alkylation of Heavy Elements. (Special Publication 66). Dirigido por P. J. CRAIG y F. GLOCKLING. Royal Society of Chemistry. Londres, 1988. 298 págs., figs. y tablas. Precio: £ 42.50.

Se reúnen en esta publicación, las aportaciones científicas a una conferencia de la Real Sociedad de Química celebrada en Londres, en 1987, para tratar de los más recientes progresos en los conocimientos sobre la alquilación biológica de metales pesados, con motivo del centenario del nacimiento del Prof. F. Challenger.

Se incluyen unos veinticinco trabajos, que se agrupan, por su contenido, en diversas secciones: vías de transferencia del metilo, biometilación de Ge, Sn, Pb, As, Sb y Hg, consecuencias globales y toxicología de la alquilación y por último, información sobre técnicas de estudio y análisis.

The Cell Surface in Signal Transduction. (NATO ASI SERIES. Ser. H: Cell Biology, 12). Dirigido por E. WAGNER, H. GREPPIN y B. MILLET. Springer-Verlag. Berlín, 1987. 243 págs. Precio: DM 128.

Corresponde a las aportaciones científicas de una reunión dedicada al estudio del papel de la superficie celular a la transducción de señales entre células en plantas y animales, bajo los auspicios de la NATO. Entre los diferentes artículos, se estudian problemas de señalización en Chlamidomonas, Esponjas, epitelio uterino, interacciones por el estigma, interacciones en la floración y formación de las hojas, mensajes morfogénicos en plántulas vegetales, procesos electroquímicos y transducción de señales en membranas vegetales y otras cuestiones similares.

Vasopressin: Cellular and Integrative Functions. Dirigido por A. W. COWLEY, Jr., J.-F. LIARD y D. A. AUSIELLO. Raven Press. Nueva York, 1988. 513 págs., 154 figs. y 43 tablas. Precio: \$ 94.

La información contenida en este volumen, procede de la II Conferencia Internacional sobre la Va-

sopresina, celebrada en 1987. Buen número de especialistas presenta los resultados de sus investigaciones personales, sobre los receptores de la vasopresina en diversas clases de células, efectos a nivel celular en el riñón, acciones sobre los glomérulos, los túbulos y la función renal en su conjunto, el papel de la vasopresina en la regulación del equilibrio hídrico y electrolítico y, trastornos de este equilibrio. Otras aportaciones se refieren, a las vías del sistema nervioso central en relación con la vasopresina, liberación de esta hormona y su regulación y las acciones de la vasopresina en el sistema nervioso central. La última sección incluye trabajos sobre las relaciones entre la vasopresina y las funciones cardiovascular.

Fundamentals of Endocrinology. W. R. SLAUNWHITE, Jr. Marcel Dekker. New York, 1988. 423 págs., figs. y tablas. Precio:

La obra se dirige a informar a los estudiantes de Medicina y de Estomatología, sobre los aspectos bioquímicos más sobresalientes de los recientes avances en Endocrinología. La materia se ordena atendiendo más a la función biológica que a los órganos endocrinos.

Comienza con la endocrinología general, propiedades y clases de hormonas, metodología en uso, aspectos clínicos para estudiar enseguida, la neuroendocrinología y las relaciones hipotálamo-hipofisarias. Se trata luego de la endocrinología de la nutrición con los polipéptidos reguladores del tracto gastrointestinal. Los siguientes capítulos estudian, el crecimiento, las hormonas del tiroides, el metabolismo del agua y electrolitos, el metabolismo del calcio y el fósforo, la endocrinología de la reproducción y, por último, la regulación endocrina del metabolismo de las sustancias energéticas, con la insulina, glucagón, glucocorticoides, epinefrina y sus aspectos clínicos más importantes.

Biology of the Land Crabs. Dirigido por W. W. BURGGREN, B. R. MCMAHON, Cambridge University Press. Cambridge, 1988. 479 págs., 91 figs. y 24 tablas. Precio: £ 40.

Esta publicación proporciona una excelente síntesis de los conocimientos antiguos y recientes sobre la Biología de los crustáceos decápodos, anomuros y branquiuros, que han desarrollado una adaptación bioquímica, fisiológica, morfológica y de comportamiento, que les permite la vida terrestre, como actividad normal.

Diversos especialistas colaboran en esta obra, que se inicia con un capítulo introductorio sobre la biología de los cangrejos terrestres, para seguir con su sistemática, su distribución geográfica, comportamiento, reproducción y desarrollo, crecimiento y muda, equilibrio de agua e iones, respiración, circulación, energética y locomoción. Se aporta gran número de citas bibliográficas, que suponen la práctica totalidad de la información disponible.

Toxicology of Pesticides: Experimental, Clinical and Regulatory Perspectives. (NATO ASI SERIES, H: Cell Biology, 13). Dirigido por L. G. COSTA, C. L. GALLI y S. D. MURPHY. Springer-Verlag. Berlín, 1987. 320 págs., 31 figs. y 45 tablas. Precio: DM 158.

El interés que el uso de los pesticidas tiene para la salud del hombre por sus posibles efectos tóxicos, promovió en 1986 una reunión científica del Instituto de Estudios Avanzados de la NATO sobre la Toxicología de los pesticidas, intercambiando información procedente de la investigación básica, las experiencias clínicas y los procesos de regulación.

En este volumen se dan a conocer las aportaciones científicas a esa reunión. En los primeros 18 capítulos se consideran diversos aspectos referentes a la toxicología básica de los pesticidas en diferentes órganos y funciones. En dos capítulos se atiende a problemas ecológicos relacionados con su uso. Se incluyen asimismo otros, sobre los aspectos clínicos y diversos riesgos de la exposición del hombre a los pesticidas. En otros se discuten cuestiones de regulación y control de plagas.

Malignant Lymphomas. (Current Problems in Tumor Pathology. The Pathobiology of Malignant Disease). J. A. HABESHAW e I. LAUDER. Churchill Livingstone. Edinburgo, 1988. 299 págs., figs. y tablas. Precio: £ 50.00.

La patología de los linfomas es una de las áreas de las Ciencias Médicas que más han cambiado en la última década. La gran cantidad de datos aportados por las nuevas técnicas, especialmente por la inmunocitoquímica ha generado una gran complejidad en este campo en el que se están usando unas seis clasificaciones diferentes, hechas sobre bases conceptuales dispares que confunden más que ayudan. Esta situación está reclamando una profunda labor de síntesis que haga el conocimiento accesible a patólogos que no trabajan especialmente esta área y a clínicos, antes de que la nueva avalancha de datos aportados

por la biología molecular venga a complicar aún más la situación. Por ello, todo esfuerzo por clarificar los conceptos, como se intenta en esta obra, ha de ser muy bien venido.

El contenido del libro se distribuye en 12 capítulos y un apéndice, escritos por científicos de gran experiencia. El primer capítulo es una introducción acerca de los problemas que hoy se presentan en el área de la patología de los linfomas. Los 11 capítulos siguientes tratan de: la epidemiología y factores de riesgo; la nomenclatura y clasificación; el sistema inmune en relación con los linfomas; genes y cromosomas; linfomas de bajo grado, donde se sigue la clasificación de Kiel; el origen celular de la enfermedad de Hodgkin; el linfoma maligno originado en el tejido linfoide asociado con mucosas; la biología de los linfomas linfocíticos T; los tumores del sistema fagocítico nuclear; las técnicas utilizadas en el diagnóstico clínico, sobre todo en el diagnóstico por la imagen; estadiaje de los linfomas; y un último capítulo sobre la valoración de los linfomas tanto Hodgkin como no-Hodgkin. Termina el libro con un valioso apéndice sobre los antígenos de diferenciación, en el que se describen y comentan los anticuerpos monoclonales, según la nomenclatura moderna (CD), recogiendo, a la vez, la equivalencia respecto a la terminología anterior.

La bibliografía que aparece tras cada capítulo es amplia y está bien seleccionada.

Este manual es de interés para inmunólogos, hematólogos, oncólogos y, muy especialmente, para histopatólogos, debiendo estar presente en todo Servicio de Anatomía Patológica.

Physiology of the Ear. Dirigido por A. F. JAHN y J. SANTOS-SACCHI. Raven Press. Nueva York, 1988. 539 págs., 233 figs. y 14 tablas. Precio: \$ 124.

El éxito conseguido con las técnicas de implantación coclear y otros avances clínicos, explica el interés de esta publicación sobre la Fisiología del oído, en la que se ofrece al clínico práctico y al fisiólogo, una exposición global y actualizada de las funciones auditivas en que se conjugan informaciones multidisciplinarias con la contribución de numerosos especialistas en otorrinolaringología, bioingeniería, fisiología, psicología, neurología, biocomunicación, etc.

Cada capítulo está redactado de modo suficiente para que pueda ser comprendido por sí mismo. Después de un capítulo introductorio sobre la fisiología auditiva, los siguientes se dedican a revisar los conocimientos actuales sobre la estructura y la función

del oído en sus diferentes partes. Se presta atención a la circulación en el oído interno y a la dinámica del líquido coclear. Se describe la fisiología coclear, el procesado de las señales cocleares, la neurotransmisión en el oído interno, la fisiología del nervio coclear y del sistema nervioso auditivo central, así como otros aspectos de interés fisiológico y clínico, con inclusión de algunas técnicas prometedoras.

Patterns of Human Growth. (Cambridge Studies in Biological Anthropology). B. BOGIN. Cambridge University Press. Cambridge, 1988. 267 págs., 49 figs. y 11 tablas. Precio: £ 30/£ 10.95 en rústica.

Se ofrece en esta monografía una panorámica antropológica, evolutiva y biocultural del crecimiento humano. Después de una introducción histórica sobre estos estudios y de considerar los principios básicos correspondientes, se dedican, dos capítulos, a la evolución del modelo humano de crecimiento, tratando de explicar su significación funcional y adaptativa. Los tres capítulos siguientes, aportan interpretaciones acerca de las causas fisiológicas, ambientales y culturales de la variación en el crecimiento de diferentes poblaciones y la regulación genética y endocrina del crecimiento humano. Termina ofreciendo modelos matemáticos y biológicos aplicables al crecimiento.

Plant Hormone Receptors. (NATO ASI SERIES H: Cell Biology, 10). Dirigido por D. KLAEMBT. Springer-Verlag. Berlín, 1987. 319 págs., 109 figs. y 12 tablas. Precio: DM 158.

Esta obra contiene los trabajos presentados a la reunión sobre «Receptores Hormonales en Plantas» que, organizado por la *Scientific Affairs Division* de la OTAN, tuvo lugar en el Physik Zentrum en Bad Honnef, cerca de Bonn (18-22 agosto, 1986).

Si bien en el caso de los animales los receptores para las hormonas y los transmisores neuronales están bien caracterizados, tanto estructural como funcionalmente, cuando se trata de receptores hormonales en plantas, los resultados son aún confusos.

Como participantes se invitaron a los Profesores E. E. Baulieu, París, Prof. J. A. Gustafsson, Huddinge y Prof. A. Maelicke, Dortmund. Desgraciadamente, sólo pudo participar el Prof. A. Maelicke por enfermedad de los Profs. Baulieu y Gustafsson. El Prof. Maelicke informó sobre «Estructura y función del receptor acetilcolina nicotínico según demostración mediante anticuerpos monoclonales». Su

conferencia resaltó varios de los aspectos de mayor controversia durante toda la reunión.

La publicación recoge todas las comunicaciones presentadas y el anexo contiene los métodos experimentales demostrados durante la reunión así como otros utilizados por diferentes participantes en sus laboratorios. Por lo tanto, el libro no sólo resume el conocimiento reciente sobre receptores hormonales en plantas, sino que también presenta los procedimientos para la extracción, análisis y caracterización de las proteínas de unión de las hormonas vegetales y los receptores.

Diagnostic Histopathology of the Breast. D. L. PAGE y Th. J. ANDERSON. Churchill Livingstone. Edinburg, 1987. 362 págs., 385 figs. y 11 tablas. Precio: £ 65.

Este manual está orientado hacia los histopatólogos que trabajan en la práctica de la Anatomía Patológica quirúrgica, y constituye una obra de valor muy estimable para la correcta valoración de las lesiones primeramente desde el punto de vista de la Histología, pero con importantes implicaciones en la consideración clínica de los pacientes, especialmente en lo referente al pronóstico.

Está dividido en 20 capítulos, que tratan tres partes distintas: la mama normal, las lesiones benignas y los tumores malignos. Los dos primeros capítulos versan sobre la anatomía y el desarrollo de la mama. El tercero de la ginecomastia. En los capítulos 4 a 7 se estudian los quistes y cambios apocrinos, la adenosis, lesiones varias no neoplásicas (ectasia ductal, mastopatía fibrosa, necrosis grasa, absceso subareolar recurrente, amiloidosis) y el fibroadenoma. En los cuatro capítulos siguientes se estudian la hiperplasia cilíndrica de los lobulillos, las cicatrices radiales y lesiones esclerosantes complejas, y el papiloma y lesiones relacionadas, y la hiperplasia epitelial. El capítulo 12 trata del carcinoma «in situ»; el 14, de formas poco comunes de carcinoma (carcinoma secretor, carcinomas similares a los de las glándulas salivares, carcinomas túbulo-lobulillar, inflamatorio, papilar invasor, con metaplasia sarcomatosa y con metaplasia fusocelular); el 15, de formas histológicas poco frecuentes (carcinoma en células de anillo de sello, carcinoma rico en lípidos; carcinoma de células claras; miepitelioma, carcinoide y carcinoma intranquístico); el 16, constituye una miscelánea de diferentes aspectos del carcinoma, tales como: la extensión de la enfermedad «in situ», el carácter multicéntrico y la bilateralidad, la patología de la mama radiada, la extensión de la enfermedad en el cáncer

invasor, la invasión vascular, la necrosis tumoral, los receptores de esteroides, el estroma y la calcificación del tumor, cambios apocrinos y ecrinos y la metaplasia escamosa. El capítulo 17 está dedicado a los grados histológicos del carcinoma infiltrante. En el capítulo 18 se estudian los tumores no intrínsecos de la mama; y en el 19, las metástasis del cáncer de mama. Finalmente, el capítulo 20 se dedica al sarcoma de la mama.

Todos los capítulos están escritos por expertos en la materia, y son de gran ayuda para el patólogo, particularmente los capítulos que tratan de la hiperplasia epitelial, del carcinoma «in situ» y de las metástasis. Están escritos de modo claro y conciso. La iconografía, de calidad desigual, aunque predominan las imágenes de buena calidad, es copiosa y muy bien seleccionada, lo que permite hacerse una idea exacta de cada cuadro.

Der Aufbau des Menschlichen. F. PREUSS. Paul Parey. Berlín, 1987. 222 págs., 5 figs. Precio: DM 28.

El autor divide las diferentes hipótesis de la evolución en dos grupos: mítico-religiosas y anatómico-mecanicistas. La que él propone la califica de teoría biológica de la evolución y la considera de tipo biológico —metafísico. Admite que hay tres tipos de energía actuando en el cosmos: la Energía Universal, la Energía Material y la Energía Vital y Mental. Estas habrían actuado en orden cronológico en el orden que se han enumerado, si bien la aparición de una no supone la extinción de la precedente.

Limitándonos a la evolución del hombre, Preuss piensa que en el hombre primitivo, y por la acción de la necesidad, especialmente del hambre, apareció una protoconsciencia que supuso una perfección sobre la actuación puramente instintiva. Fruto de esa protoconsciencia fueron los primeros instrumentos y la iniciación del lenguaje. Esas mismas necesidades (lucha por la vida) motivaron que la protoconsciencia se convirtiera en consciencia plena y apareciera la actividad mental. Un paso más se dio cuando superadas, al menos en parte, esas necesidades primarias del hombre, éste ya pudo valorar las cosas en sí y no sólo en relación con sus necesidades vitales y así fue apareciendo la voluntad.

Esta nueva hipótesis sobre la evolución de los seres vivos y, en especial, del hombre —hipótesis que no es tan nueva como supone el autor— no es sostenible, al menos para todos aquellos que admiten que el entendimiento y la voluntad no son un paso más en la evolución progresiva de un determinado ser,

sino que su aparición supone un cambio cualitativo, una nueva naturaleza.

Nucleic Acids and Molecular Biology, I. Dirigido por F. ECKSTEIN y N. J. LILLEY. Springer-Verlag. Berlín, 1987. 243 págs., 54 figs. y 12 tablas. Precio: DM 148.

El extraordinario desarrollo de los conocimientos referentes a los ácidos nucleicos y a la biología molecular, está alcanzando extraordinario interés tanto por lo que significan para la mejor comprensión de muchos procesos biológicos, como por sus crecientes aplicaciones en el campo de la Biotecnología. La editorial inicia con este primer volumen una serie dedicada a esta temática, en la que se incluirán numerosas revisiones de especialistas sobre cuestiones de particular interés.

El primer volumen incluye catorce artículos en los que se revisan diversos aspectos de la estructura y conformación del DNA y de su interacción con ligandos, con atención al B-DNA, Z-DNA, otras formas de DNA, complejos con fármacos, errores en los pares de bases y su reparación, interacción con proteínas y otras interesantes cuestiones sobre la Biología Molecular del DNA.

Handbook of Fine Needle Aspiration Biopsy Cytology (2a. edic.). T. S. KLINE, Churchill Livingstone. Edinburgo, 1988. 492 págs., 297+4 figs. y 44 tablas. Precio: £ 70.00.

En los siete años que han separado esta segunda edición de la primera, de este texto bien conocido, ha habido una generalización de la biopsia por punción-aspiración, con incorporación de una gran cantidad de nuevos datos, por lo que la presente obra supone un gran cambio respecto de la anterior: varios capítulos nuevos, escritos por diferentes expertos, y los originales ampliamente revisados y ampliados. El libro está dividido ahora en 15 capítulos y un apéndice.

En el primer capítulo se hacen unas consideraciones generales sobre la biopsia por aspiración, destacando, por su valor práctico, las enumeraciones de criterios diagnósticos dispuestos en orden de importancia. Los dos capítulos siguientes tratan de la técnica: el capítulo 2 de la técnica más convencional, y el 3, que es totalmente nuevo, de la punción-aspiración guiada por la imagen: tomografía axial computerizada, ecografía y fluoroscopia. Once capítulos se dedican al estudio de órganos y sistemas, inclu-

yendo tres capítulos sobre mediastino, hígado y globo ocular.

Cada capítulo comprende una introducción histórica, seguida de un comentario de la anatomía e histología normales y una breve descripción de las particularidades de las técnicas, así como de sus indicaciones, ventajas, limitaciones y complicaciones. Se describen luego las características histológicas y citológicas de las lesiones benignas y malignas. En algunas entidades la descripción citológica resulta excesivamente escueta tratándose de un libro de punción-aspiración; no se hace suficiente hincapié en las características citológicas, que aparecen con frecuencia a guisa de comentario. Las figuras son abundantes, e incluyen radiografías, ecografías y fluoroscopias, además de micrografías de cortes histológicos y de extensiones. La casi totalidad son en blanco y negro. Quince son en color, reunidas en cuatro láminas. Al final de cada capítulo se comenta ampliamente la fiabilidad de la técnica y se recoge una bibliografía numerosa y bien seleccionada.

El capítulo se dedica a la inmunocitoquímica aplicada a la citología por punción-aspiración. En el apéndice se transcriben las técnicas de tinción más habituales.

En resumen, se trata de un libro en el que se recoge la gran experiencia de sus autores y que no puede faltar en ningún laboratorio de Citopatología. Es también aconsejable para radiólogos.

Control de la tuberculosis: Manual sobre métodos y procedimientos para los programas integrados. (Publicación científica N.º 498). Organización Mundial de la Salud. Organización Panamericana de la Salud. Oficina regional. 1987. 178 págs., 12 figs. y 47 tablas. Precio: gratis.

Esta publicación científica de la Organización Panamericana de la Salud, corresponde a la segunda edición actualizada de la información disponible que se ha considerado conveniente reunir y sintetizar en servicio de la organización de las actividades del control de la tuberculosis, en base a la experiencia de la América Latina.

Se describe el programa nacional del control de la tuberculosis, vacunación con BCG, detección y retención de casos, organización, categorías de personal y descripción de sus puestos de trabajo, planificación, ejecución, informes y registros, vigilancia, sistemas de supervisión y de evaluación del programa, para terminar con los sistemas de capacitación.