

## CRITICA DE LIBROS

---

*Chloride Transport in Biological Membranes.* — Dirigido por J. A. ZADUNAIKY. — Academic Press. Nueva York, 1982. 400 págs., 96 figs. Precio: \$ 35.

Esta monografía ofrece al lector el estado actual de los conocimientos acerca del transporte de cloruro por las membranas biológicas con inclusión de los progresos recientes más significativos. Un conjunto de especialistas en la materia presentan la información correspondiente a un buen número de áreas, sin pretender abordar todas las que guardan relación con el transporte mediado de cloruro.

Los trabajos, que se refieren también a otros aniones, estudian preferentemente el transporte por las membranas de eritrocitos, túbulos y colectores renales, mucosa gástrica, córnea, vejiga y glándula rectal de quelonios y peces, epitelio opercular de teleosteos, piel de anfibios y células de Ehrlich.

Se consideran tanto los aspectos químicos y cinéticos relacionados con el transporte de cloruro como su importancia en la osmorregulación, fisiología ocular y otras funciones.

*Motorik. Steuerung der Muskeltätigkeit und begleitende Prozesse.* — G. KÜCHLER. — Veb Georg Thieme, Leipzig, Jena, 1983. 223 págs., 131 figs., 10 tablas. Precio: 49 M.

El autor, del Instituto Central de Medicina del Trabajo (Berlín) de la República Democrática Alemana, ofrece al mundo científico una interesante revisión acerca de la fisiología de la actividad muscular dirigida al médico especialista en medicina del trabajo y medicina deportiva, así como a los estudiantes que deseen mejorar sus conocimientos en vistas a estas especializaciones.

En el primer capítulo se estudia la transmisión neuromuscular y en el segundo la estructura y función de las unidades motoras. A continuación se considera la regulación de la actividad muscular por el sistema nervioso. El capítulo cuarto se dedica al

metabolismo muscular, cambios circulatorios relacionados con la actividad del músculo, regulación de los procesos de transporte y del metabolismo energético, etc. Otro capítulo se dedica a la fatiga en sus diversos aspectos y el último a la significación de las distintas formas de entrenamiento con los procesos fisiológicos relacionados.

*Neuroglia. Eigenschaften - Funktionen - Bedeutung.* (Abhandlungen aus dem Gebiet der Hirnforschung und Verhaltensphysiologie, 10). — A. ILJITSCH ROITBAK. — Veb Gustav Fischer Verlag, Jena, 1983. 209 págs., 72 figs. y 2 tablas. Precio: 75 M.

El autor ofrece en esta monografía una revisión de los actuales conocimientos acerca de las propiedades, funciones y significación de la neuroglía.

Comienza con un capítulo dedicado a la morfología de la neuroglía, para estudiar a continuación las particularidades electrofisiológicas de las células neuróglícas, el papel de los elementos glía en la homeostasis del cerebro, las relaciones de la neuroglía con los potenciales lentos de distintas regiones del sistema nervioso, las posibles funciones tróficas y secretoras de las células de glía, su actividad motora y su capacidad proliferativa, para terminar con la significación que pueden tener los cambios en las relaciones entre neuronas y células glía como expresión estructural y fundamento de la plasticidad que se observa en las funciones nerviosas.

Esta publicación será de gran valor a cuantos están interesados en conocer el papel de la neuroglía en la fisiología del sistema nervioso.

*Mechanism on Pain and Acupuncture.* — K. TAKASE. — The 21th Century Co., Inc., Tokio, 1983. 42 págs., varias figuras algunas en color.

En esta monografía se ofrece un estudio acerca de la relación del sodio con el mecanismo del dolor,

posibles mecanismos de las técnicas de acupuntura y de la utilización del hidróxido sódico como medicamento en distintos procesos dolorosos. El autor, después de estudiar acupuntura durante unos doce años, considera insatisfactoria por diversas razones esta terapéutica y presenta un nuevo tratamiento consistente en la aplicación de cantidades traza de hidróxido sódico en los «puntos meridianos» de Tsubo, en lugar de las agujas convencionales. La inyección de solución acuosa de hidróxido sódico en estos puntos ( $1 \text{ a } 5 \times 10^{-11} \text{ g}$ ) resulta a su juicio muy ventajosa y más rápida y segura que la acupuntura convencional.

*Fish Locomotion.* — R. W. BLAKE. — Cambridge University Press. Cambridge, 1983. 208 págs., 137 figs. Precio £ 29.95.

El autor, del Departamento de Zoología de la Universidad de British Columbia, Vancouver (Canadá), ofrece en esta monografía un interesante estudio sobre la mecánica de la locomoción de los peces.

Comienza con una consideración introductoria de los principales conceptos de la dinámica de fluidos, para estudiar sucesivamente las propiedades de los músculos que se utilizan para la natación, velocidad, tamaño y potencia locomotora, mecanismos de arrastre y reducción del arrastre, propulsión ondulatoria, mecánica de las formas de natación debidas a la acción preferente de aletas medianas o aletas pares (formas «no corporales»), sistemas de estabilidad y de control, etc. Otro capítulo se dedica a las estrategias natatorias, es decir, a las diferentes formas de actividad locomotora disponibles para cubrir un mismo desplazamiento. Se considera también la natación de larvas, los peces voladores, la locomoción terrestre, etc.

*Vertebrate Circadian Systems. Structure and Physiology.* — Dirigido por J. ASCHOFF, S. DAAN y G. A. GROOS. — Springer-Verlag. Berlín, 1982. 363 págs., 154 figs. Precio: DM 128.

La progresiva atención que se viene prestando a la ritmicidad biológica se refleja en la presente monografía dedicada al estudio de los sistemas circadianos de los vertebrados en sus aspectos estructurales y fisiológicos. Se incluye en la publicación la práctica totalidad de la aportación científica que sobre el ritmo circadiano tuvo lugar en octubre de 1980 en Schloss-Ringberg, incrementada con otros artículos solicitados.

Comienza con dos artículos de carácter general acerca de los principios de la organización fisiológica y principales procesos que inciden en los sistemas circadianos de los vertebrados. Un grupo de artículos trata de las vías por las que las señales exteriores pueden influir en los relojes biológicos. Otras comunicaciones estudian el papel del núcleo supraquiasmático y el de la glándula pineal en los sistemas circadianos. Se atiende asimismo a aspectos endocrinológicos y neurofarmacológicos, al control circadiano de la temperatura de primates, etc. En otro grupo de artículos se atiende al ritmo sueño-vigilia. Algunas aportaciones tratan de los fenómenos de fotoperiodismo. Por último se consideran algunos aspectos generales y funcionales.

*Hygienische Grundlagen der Klimagestaltung in Wohn- und Gesellschaftsbauten. (Hygiene für die Praxis, 4).* — Ju. D. GUBERNSKIJ y E. I. KORENEVSKAJA. — Veb Verlag Volk und Gesundheit. Berlín, 1983. 170 págs., 29 figs., 43 tablas. Precio: 32 M.

Corresponde a la traducción al alemán de la obra original en ruso. Incluye nuevos conocimientos científicos acerca de las condiciones de confort térmico en espacios cerrados para adultos y niños, criterios acerca de la calidad del aire y otros aspectos relacionados con las exigencias higiénicas de las construcciones. Se atiende a los medios artificiales disponibles para la adecuación del microclima en estos espacios.

*Neurofarmacología fundamental y clínica. I.* — Dirigido por J. FLÓREZ y J. M. MARTÍNEZ-LAGE. — EUNSA y Publicaciones de la Universidad de Santander. Pamplona, 1983. 841 págs., numerosas tablas y figuras. Precio: 5.750 ptas.

Este libro es el primer volumen de un tratado de Neurofarmacología Fundamental y Clínica, dirigido por los profesores J. FLÓREZ (Universidad de Santander) y J. M. MARTÍNEZ-LAGE (Universidad de Navarra), cuyo propósito es ofrecer una información actualizada en la que se integrarán los conocimientos de la Neurofarmacología básica, de la Neurofisiología clínica y de la Neuropatología, con las experiencias terapéuticas en el enfermo neurológico. Sus páginas proporcionan documentación y estímulo para conseguir una serie de importantes objetivos: la comprensión de las acciones de los fármacos que se emplean en la terapéutica de las enfermedades neurológicas; el establecimiento de

las formas racionales de administración y control terapéutico; la profundización en los mecanismos fisiológicos y neuroquímicos del sistema nervioso, y, consiguientemente, la elaboración del propio criterio que pueda valorar rectamente la eficacia de los medicamentos actuales y futuros.

Los temas que se incluyen en este primer volumen son de gran actualidad. En la primera sección, con la colaboración de los Profs. M. LAFARGA, M. T. BERCIANO, J. del RÍO, J. FLÓREZ y J. A. ARMIJO, se agrupan aspectos hasta ahora dispersos: la correlación morfo-funcional de la unidad neuronal a la luz de la microscopía electrónica; la valoración del concepto de receptor como realidad neuroquímica y de su manipulación; el establecimiento de los principios farmacocinéticos indispensables para entender y utilizar racionalmente la técnica, ya insustituible, de los niveles plasmáticos de fármacos; y el análisis morfo-funcional de la barrera que limita el paso de los fármacos al sistema nervioso.

La segunda sección presenta las grandes transformaciones producidas en la terapéutica de las epilepsias. El progreso en el conocimiento de los mecanismos, la farmacocinética clínica y las interacciones de los fármacos antiepilépticos, ha abierto, en efecto, nuevas orientaciones en la elección de cada fármaco y su uso en monoterapia en la valoración de sus reacciones adversas y en el rechazo de una politerapia a ultranza. Autores de esta sección son los Profs. J. FLÓREZ, J. A. ARMIJO, J. M. MARTÍNEZ-LAGE, J. BERCIANO y J. L. HERRANZ.

Pero es en las enfermedades de los ganglios basales, especialmente en la enfermedad de Parkinson, donde ha ocurrido una auténtica explosión farmacológica y terapéutica. De ahí la extensión de los diversos capítulos que constituyen la tercera sección que se inicia con la neurotransmisión de los complejos circuitos de los núcleos de la base y su farmacología, para analizar luego con detenimiento la terapéutica de los diversos síndromes. (Profs. J. FLÓREZ, J. M. MARTÍNEZ-LAGE, J. J. ZARRANZ, J. F. MARTÍ-MASSÓ, J. A. OBESO, C. VITERI y E. MARTÍNEZ-VILA).

Por último, en la cuarta sección se estudia con amplitud la farmacología y terapéutica del dolor comenzando por los mecanismos y neuroquímica de la nocicepción y de su control endógeno, para abordar en seguida el planteamiento asistencial moderno del enfermo con dolor en todas sus dimensiones terapéuticas (Prof. J. A. FUENTES, J. DEL RÍO, L. BARRAQUER-BORDÁS, J. FLÓREZ, J. F. MARTÍ-MASSÓ, A. W. ASTUDILLO, J. M. MARTÍNEZ-LAGE y J. LAHUERTA).

La obra se publica con la cooperación de Ediciones Universidad de Navarra (EUNSA) y Publica-

ciones de la Universidad de Santander, lo que es un interesante ejemplo al servicio de la ciencia y de la cultura.

*Biochemistry of Differentiation and Morphogenesis* (33. Colloquium-Mosbach 1982) — Dirigido por L. JAENICKE. — Springer-Verlag, Berlín, 1982. 301 págs., 158 figs. Precio: DM 88.

En el 33 Coloquio de la Sociedad Alemana de Química Biológica, celebrado en Mosbach en 1982, se abordó la temática de la bioquímica de la diferenciación y de la morfogénesis. En esta publicación se da a conocer el conjunto de las aportaciones científicas correspondientes.

En la primera parte se incluyen estudios relacionados con la expresión génica y la regulación de los programas de desarrollo en diferentes materiales biológicos. Siguen trabajos sobre transferencia de genes con atención a algunos oncogenes. Otros artículos abordan diferentes aspectos de la diferenciación celular. Se estudia también el fenómeno del reconocimiento celular. Por último, se presentan comunicaciones de carácter morfogenético.

La monografía refleja bien el desarrollo de la investigación bioquímica relacionada con los procesos de diferenciación y morfogénesis, y será de utilidad a cuantos con distintas perspectivas están interesados en este campo.

*Techniques in Molecular Biology*. — Dirigido por J. M. WALKER y W. GAASTRA. — Croom Helm, Londres, 1983. 333 págs., numerosas tablas y figuras. Precio: £ 19.95/9.95.

El desarrollo adquirido en el campo de la Biología molecular en los últimos años es paralelo a la disponibilidad de nuevas metodologías y técnicas que han mejorado considerablemente la capacidad de resolución de las antiguas. En la presente obra se presenta una selección de técnicas avanzadas de carácter analítico y preparativo que, a juicio de los autores, son de particular utilidad para la investigación en ese campo.

En los diferentes capítulos se describen los principios teóricos y los aspectos prácticos de mayor interés para la correcta utilización de la correspondiente técnica, a la vez que se discute su potencialidad y sus limitaciones. Los autores de cada capítulo son científicos con amplia experiencia en la técnica que describen.

La obra se dirige a estudiantes de cursos avanza-

dos, estudiantes de postgrado, técnicos y científicos que se enfrentan con la puesta a punto de técnicas en Biología Molecular: cromatografía líquida, electroforesis analítica, aislamiento y determinación de secuencia de cadenas peptídicas, aislamiento y marcado de ácidos nucleicos, síntesis de proteínas y ácidos nucleicos, aislamiento de plásmidos, técnicas de genética molecular, determinación de secuencias de DNA, etc.

*Vitamin E. 1981 Abstracts.* — Henkel Corporation. Minneapolis, 1983. 126 págs. Precio: gratis.

En esta publicación se reúnen los abstracts de los trabajos de investigación sobre la vitamina E en la bibliografía mundial correspondiente a 1981. Para cada artículo se aporta su referencia bibliográfica completa (autores, dirección, título, revista, etc.) y un resumen muy breve de su contenido, pero suficiente para juzgar de su interés.

Estas referencias bibliográficas aparecen ordenadas bajo los siguientes grandes epígrafes: presencia y distribución, química y determinación, fisiología y patología, farmacología, nutrición y metabolismo, y uso médico y terapéutico.

Resultará sin duda muy útil a cuantos se interesan en seguir los avances relacionados con la vitamina E.

*Axoplasmic Transport in Physiology and Pathology.* — Dirigido por D. G. WEISS y A. GORIO. — Springer-Verlag. Berlín, 1982. 196 págs., 76 figs. Precio: DM 78.

Con ocasión de una reunión científica sobre el transporte axoplásmico (1981) se acordó redactar las contribuciones originales en la publicación que ahora comentamos.

Después de una introducción sobre las propiedades generales del transporte axoplásmico, distintos expertos presentan interesantes estudios en que se refleja el estado actual de la investigación en el campo bajo muy diversas perspectivas. En la sección I se reúnen artículos sobre el papel fisiológico del transporte axoplásmico, en la segunda se considera su papel en el crecimiento y en la regeneración nerviosa. En la tercera se atiende a las relaciones entre el transporte axoplásmico y las neuropatías experimentales, mientras que en la cuarta se hace lo mismo respecto a la patología neuronal. En la última sección se reúnen comunicaciones sobre el transporte axoplásmico como herramienta provechosa en neurofisiología y neuroanatomía.

*Structure, Dynamics, Interactions and Evolution of Biological Macromolecules.* — Dirigido por C. HÉLÈNE. — D. Reidel Publ. Co., Dordrecht, 1983. 415 págs., numerosas tablas y figuras. Precio Dfl. 150.

La obra corresponde a la aportación científica realizada con ocasión de un coloquio celebrado en Orleans (Francia), en 1982, para tratar de la estructura dinámica, interacciones y evolución de las macromoléculas biológicas. Incluye las conferencias plenarias del coloquio, así como otras diversas contribuciones de colaboradores del Prof. Charles Sardon, en cuyo homenaje se convocó la reunión.

En la primera parte se presentaron 15 artículos que tratan de diversos aspectos relacionados con la estructura y la dinámica de los ácidos nucleicos, así como de sus asociaciones con proteínas. A continuación se incluyen diez trabajos sobre cuestiones de la estructura y dinámica de proteínas. Por último aparecen cuatro contribuciones sobre la posible evolución de las macromoléculas biológicas.

La información contenida en esta monografía será sin duda de utilidad a cuantos investigan en el campo de la Biología Molecular de proteínas y ácidos nucleicos.

*Cellular Acclimatisation to Environmental Change (Society for Experimental Biology. Seminar Series, 17).* — Dirigido por A. R. COSSINS y P. SHERLINE. — Cambridge University Press. Cambridge, 1983. 254 págs., 71 figs. Precio: £ 29.50.

En esta monografía se ofrece un conjunto de temas en el que se pone de manifiesto la plasticidad fisiológica de los organismos en relación con los cambios que se producen en el ambiente, pero con referencia muy preferente a las respuestas celulares.

Se considera entre otras cuestiones, la adaptación y estructura de la membrana, la regulación de volumen, procesos de aclimatación celular con cambios enzimáticos y con alteraciones en la expresión de proteínas isoformas, adaptaciones de funciones mediadas por receptores, adaptación a la salinidad en teleosteos, biosíntesis de péptidos anticongelantes en la adaptación de peces al frío, etc. Como conclusión se presenta un sugestivo artículo sobre la perspectiva celular en el estudio de la fisiología ambiental.

El libro interesará sin duda a zoólogos, fisiólogos y bioquímicos que deseen conocer los mecanismos de la adaptación celular como componente de la fisiología ambiental.

*Fisiología y tecnología de la reproducción de la hembra en los animales domésticos.* — R. H. F. HUNTER. — Editorial Acribia. Zaragoza, 1982. 368 págs., numerosas tablas y figuras. Precio: 2.500 ptas.

El autor, de la Escuela de Agricultura de la Universidad de Edimburgo, presenta en doce capítulos los conocimientos más importantes de la fisiología reproductiva femenina de los mamíferos domésticos, con particular atención a los aspectos prácticos, que pueden contribuir mediante su modificación o manipulación directa en la mejora de la productividad animal. Se parte de la base de que el lector haya adquirido previamente la terminología biológica y los conocimientos básicos de la fisiología animal y se dirige, por tanto, a estudiantes de cursos superiores interesados en la fisiología aplicada a la cría de animales.

Se comienza con los conceptos relacionados con la diferenciación sexual, pubertad y ciclo sexual, para seguir con las técnicas de modificación del ciclo estral, control de la ovulación, e inducción de la superovulación, apareamiento e inseminación natural y artificial, función de las trompas de Falopio, desarrollo e implantación de los embriones, fecundación *in vitro*, trasplantes de embriones, diagnóstico de la preñez, control del parto, factores limitantes del rendimiento reproductivo, y perspectivas para el mejoramiento de la productividad.

La información se refiere fundamentalmente al ganado equino, y a especies cárnicas: vaca, cordero y cerdo.

*Central Neurone Environment and the Control Systems of Breathing and Circulation.* — Dirigido por M. E. SCHLÄFKE, H. P. KOEPCHEN y W. R. SEE. — Springer-Verlag. Berlín, 1983. 271 págs., 133 figs. Precio: DM 84.

En 1981 se celebró en Bochum (Alemania) un simposium dedicado al ambiente neuronal central en relación con los sistemas de control respiratorio y circulatorio, en honor del Prof. H. H. LOESCHKE, que tanto ha contribuido a la investigación en este campo. Esta monografía reúne, una vez reelaborado y ampliado, el conjunto de las contribuciones científicas que allí se hicieron.

En la primera sección se incluyen artículos acerca del ambiente neuronal central, y en las sucesivas se presentan estudios sobre la quimiosensibilidad central, y periférica, la fisiología y patofisiología del control respiratorio, la generación del ritmo respiratorio pontobulbar, las interrelaciones con el control

cardiovascular y algunos aspectos morfológicos con relación a las células diana para las anticolinesterasas, colinolíticos y oximas, y los campos quimiosensibles centrales del bulbo raquídeo. Por último se resumen los temas tratados en discusión en mesa redonda sobre las relaciones entre la quimiosensibilidad y la descarga simpática, convergencias sobre la quimiosensibilidad central y los mecanismo neurofisiológicos de la generación del ritmo respiratorio.

*Die Lungenfunktion. Physiologie und Pathophysiologie, Methodik.* (3.<sup>a</sup> edic.) — W. T. ULMER, G. REICHEL, D. NOLTE y M. S. ISLAM. — Georg Thieme Verlag. Stuttgart, 1983. 250 págs., 134 figs., y 24 tablas. Precio: DM 88.

Doce años después de aparecer la primera edición se publica ahora la tercera de esta obra dedicada a la función pulmonar desde una perspectiva fisiológica y fisiopatológica, con particular atención a la metodología disponible para su exploración.

En la primera parte se exponen los conocimientos fisiológicos básicos, para considerar a continuación los aspectos fisiopatológicos: insuficiencia respiratoria, alteraciones de la ventilación y de la difusión, reducción de las constantes de difusión, fisiopatología de circulación pulmonar, etc. La última parte describe y discute las técnicas más utilizadas para la exploración y diagnóstico de la función respiratoria: espirografía, neumotacografía, neumometría, diagramas flujo-volumen, distensibilidad pulmonar y medida de otros índices en la mecánica respiratoria, análisis de gases respiratorios, capacidad de difusión, gases sanguíneos, y técnicas de cateterización del sistema circulatorio pulmonar.

La obra se dirige fundamentalmente a facilitar a los médicos especialistas su capacidad de diagnóstico de las funciones pulmonares.

*Diving and Asphyxia (Monographs of the Physiological Society, 40).* — R. ELSNER y B. GOODEN. — Cambridge University Press. Cambridge, 1983. 168 págs., 32 figs. Precio: \$ 49.50.

Se presenta en esta monografía una interesante revisión de las adaptaciones fisiológicas que se producen, muy principalmente en mamíferos, cuando cesa la respiración por inmersión bajo el agua, incluyendo procesos análogos en humanos.

Comienza considerando las adaptaciones fisiológicas de los mamíferos acuáticos, los ajustes cardiovasculares que permiten la conservación de su me-

tabolismo, así como las tolerancias y adaptaciones celulares ante situaciones de asfixia. Se estudia luego la capacidad del hombre para su inmersión en las aguas y las respuestas fisiológicas al buceo. Se consideran a continuación los mecanismos fisiológicos de control en patos buceadores y en focas, así como los sistemas de control en las inmersiones humanas. Un capítulo breve trata de la asfixia y la supervivencia perinatal en distintos mamíferos. Por último se atiende a las implicaciones médicas de la inmersión humana.

*Physiologie neuro-sensorielle en O.R.L.* — Dirigido por Y. GUERRIER y A. UZIEL. — Masson et Cie., Éditeurs. París, 1983. 201 págs., 161 figs. Precio: 220 F.

Los autores ofrecen en esta obra una exposición actualizada de la fisiología que debe ser bien conocida para cuantos estudiantes y médicos deseen especializarse en otorrinolaringología, facilitando de este modo adquirir la base imprescindible para la adecuada comprensión de los aspectos directamente relacionados con el ejercicio médico y quirúrgico de la especialidad.

En la primera parte se estudia la fisiología de la olfacción, del gusto, de la audición, del aparato vestibular y del equilibrio. En la segunda parte se aborda la fisiología general de los nervios craneales y más detenidamente de los nervios trigémino, facial, glossofaríngeo, del complejo vago-espinal, del nervio accesorio y el hipogloso. En cada capítulo se comienza con los datos morfológicos y neuroanatómicos, para tratar luego fundamentalmente de los aspectos fisiológicos que por lo que se refiere a los órganos sensoriales incluyen los caracteres y origen de la sensación, transducción y codificación, vías y procesado hacia los centros e integración cortical.

*Curso de Prácticas de Biología General. II.* — F. SALOM-BONET y M.<sup>a</sup> H. CANTARINO-ARAGÓN. — Herman Blume. Madrid, 1983. 150 págs., numerosas tablas y figuras.

Como continuación a la primera parte dedicada a cuestiones de Biofísica, Bioquímica y Biomatemáticas se publica ahora este segundo volumen para el

estudio práctico de células, tejidos y órganos. Los autores, de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense (Madrid), incluyen el estudio práctico de bacterias, protozoos, y hongos microscópicos, citología e histología vegetal con observaciones de cloroplastos, cromoplastos, vacuolas, los diversos tejidos vegetales, cortes de raíz, tallo y hojas en diversas plantas, mitosis en meristemos, etc. En la parte dedicada a citología e histología animal se presentan observaciones de diversos tejidos en diferentes materiales biológicos. Otra sección se dedica a la sangre y grupos sanguíneos. Por último se presentan algunas prácticas de disección de crustáceos, peces (breca) y mamíferos (ratón). La descripción e ilustraciones resultan muy útiles.

*New Trends in Basement Membrane Research. (10th Workshop Conference Hoechst).* — Dirigido por K. KUEHN, H. H. SCHOENE y R. TIMP. — Raven Press. Nueva York, 1982. 291 págs., 170 figs. Precio \$ 78,12.

La décima Workshop Conference Hoechst, celebrada en 1981 en Eibsee (Alemania) fue dedicada a la consideración de las nuevas tendencias de la investigación sobre las membranas basales. En esta monografía se reúnen 26 artículos sobre los más recientes avances en la investigación de estas membranas que representan la aportación científica de aquella reunión.

El papel regulador de estas estructuras extracelulares sobre las funciones de muchas células y su naturaleza mediadora de interacciones entre distintos compartimientos corporales explican el creciente interés que tiene su estudio, también desde el punto de vista clínico.

En la publicación se consideran aspectos estructurales y funcionales de las membranas basales, tanto en el estado normal como en condiciones patológicas, cambios durante el desarrollo embrionario, estructura molecular de la matriz proteica, etc. Se incluyen también estudios genéticos que ponen de manifiesto el carácter complejo de la regulación de la síntesis de estas matrices. Se discuten las interacciones de células y membranas basales y sus posibles relaciones con la metastasis cancerígena y otros trastornos.