
Libros

The Kidney: Physiology and Pathophysiology

D. W. Seldin, G. Giebisch
Raven Press
Nueva York, 1985
2.273 páginas.

Es un tratado de la fisiología que estudia los mecanismos subyacentes de las enfermedades renales, junto al cuadro clínico.

Como tal, por tanto, incluye varios capítulos dedicados a la estructura y función del riñón, los cambios hidroelectrolíticos y, finalmente, la insuficiencia renal.

Se contemplan de forma detallada los aspectos endocrinos de la regulación del agua, sodio, potasio e iones divalentes. Asimismo, el metabolismo del fósforo constituye una parte importante del estudio. Otro capítulo interesante es el que trata del equilibrio ácido-base, de una forma también rigurosa.

La última sección del libro se refiere a la fisiología renal en situaciones concretas como el embarazo, la insuficiencia renal terminal en diálisis, etc.

En resumen, un buen libro de consulta.

Modern techniques of ion transport

B. M. Brenner, J. H. Stein
Churchill Livingstone
New York, Edinburgh, London, Melbourne, 1987
340 páginas, con abundante bibliografía.

Se trata del volumen 15 de la serie "Contemporary Issues in Nephrology", dedicado a los últimos avances en los estudios de la fisiología renal, mediante las más modernas técnicas de acceso al mundo de la nefrona. Así, el primer capítulo lo dedica a las técnicas de micropunción con implantación de microelectrodos, para medir los gradientes eléctricos y químicos existentes a través de las membranas celulares.

Con ello se obtienen datos acerca de la regulación del volumen en las células tubulares renales, del control del pH intracelular en diversos tipos

de células, del transporte activo de protones en el uroepitelio, etc.

Incluye un capítulo relativo al transporte activo del sodio, mediante la ayuda del espectroscopio y de la resonancia magnética nuclear.

Más adelante profundiza, con estudios sobre cultivos celulares, en el transporte de sodio y su relación con la aldosterona y la amilorida. Las técnicas de fragmentación celular y los métodos de estudio, isotópicos o no, también constituyen un tema.

Tres capítulos nos describen, respectivamente, el transporte de iones en el tubo proximal, en la rama ascendente del asa de Henle y en los túbulos distales y colectores.

El último capítulo estudia "in vitro" la dinámica glomerular (presión hidrostática, presión oncótica, coeficiente de ultrafiltración, etc.).

Libro, como todos los de esta serie, minucioso en el desarrollo de sus temas.

Progress in transplantation. Volumen 3

P. J. Morris, N. L. Tilney
Churchill Livingstone
Edinburgh, London, Melbourne, New York, 1986
217 páginas.

Interesante libro dedicado al trasplante de órganos en diversos sistemas del organismo, con una exhaustiva revisión de las drogas inmunosupresoras.

El primer capítulo expone los agentes químicos inmunosupresores más importantes como son la azatioprina, la ciclofosfamida, los corticoides y la ciclosporina. Como es de suponer, a esta última se le dedica especial atención, de modo que ocupa un solo capítulo la interpretación clínica de su, a veces, problemática cuantificación, en lo que respecta a la valoración de su eficacia o su toxicidad según los niveles plasmáticos alcanzados. Apoya también la ya reconocida importancia de la ciclosporina, el que prácticamente se habla de ella en todos los capítulos.

El siguiente tema trata de los diferentes anticuerpos que pueden mediar en el trasplante y, ligado a ello, en otro capítulo se valora el protocolo de las transfusiones sanguíneas previas al trasplante renal, que en número de tres a cinco son beneficiosas.

Dos capítulos tratan del trasplante de páncreas, augurando buen futuro al injerto de islotes aisla-

dos, aún cuando se precisan más experiencias en este campo.

El trasplante de intestino delgado presenta todavía muchos inconvenientes, que se describen en otro capítulo.

El libro finaliza con una referencia a los problemas dermatológicos secundarios a las drogas inmunosupresoras, que abarcan desde la púrpura y el acné y estrías cutáneas por los corticoides, hasta la aparición de tumores.