

# **Libros nuevos**

**Störungen des Gasaustausches in der Lunge (Trastornos del intercambio gaseoso en el pulmón)**, por Max Scherrer. 136 páginas, 23 figuras, 26 cuadros. "Medizinisches Verlag Hans Huber." Bern und Stuttgart 1961.

Los trastornos del intercambio gaseoso en el pulmón se acompañan, en general, de una hipoxemia en sangre arterial. Este dato, sin embargo, no permite reconocer si la causa es un corto circuito vascular, una hipoventilación alveolar, una alteración de la distribución, un trastorno de la difusión, ni la participación de cada uno de ellos en el caso frecuente de su combinación.

El autor presenta en esta monografía su método, basado en el estudio gasométrico de la ventilación y arterial, a diferentes niveles de concentración de oxígeno en el aire inspirado. Primeramente expone con detalle la técnica empleada, la sistemática de cálculo y los fundamentos fisiopatológicos en los que se basa. A continuación muestra los valores obtenidos en 15 voluntarios normales. Pasa después a exponer los resultados de las exploraciones realizadas en una serie muy amplia de pacientes bronquíticos, asmáticos, enfisematosos, con fibrosis pulmonar y afecciones extrapulmonares, distinguiendo aquellos que presentaban procesos puros, de los complicados. Por último, el autor, lleva a cabo una amplia discusión de su metodología, de los resultados obtenidos y de su importancia diagnóstica en clínica.

Consideramos este libro, por lo antes expuesto, muy útil para todos aquellos especialistas que se dediquen a la Fisiopatología o a la exploración funcional respiratoria.

**Die Verteilung der Lungendurchblutung beim chronischen Emphysem (La distribución de la perfusión sanguínea pulmonar en el enfisema crónico)**, por H. P. Gurtner. 186 páginas, 18 gráficos y figuras, 19 cuadros. Verlag Hans Huber. Bern und Stuttgart 1968.

El pulmón humano consta de trescientos millones de alvéolos y una cantidad todavía superior de capilares. El intercambio gaseoso de cada unidad alvéolo-capilar depende de la relación entre la ventilación y la perfusión. En el pulmón normal existe, dentro de ciertos límites, un reparto funcional homogéneo. Si esta igualdad se rompe, y la relación ventilación/perfusión varía de unas zonas a otras, aparece el llamado trastorno de la distribución, el cual repercute en forma decisiva sobre el intercambio gaseoso.

El autor de la presente monografía presenta una nueva metódica para determinar en forma cuantitativa el trastorno de la distribución existente en el pulmón enfisematoso, tomando como premisa la presencia de una zona bien ventilada y otra hipoventilada. Emplea para ello el Kriptón radioactivo inyectado intravenosamente con una solución de  $\text{ClNa}$ ; el análisis de las curvas de mezcla del aire espirado y de la sangre arterial, permite el cálculo aproximado de la perfusión de los alvéolos mal ventilados. Esto se completa con el análisis del contenido de  $\text{N}_2$  en orina, lo que permite calcular la presión parcial media alveolar de  $\text{N}_2$ .

Según este procedimiento se hicieron determinaciones en 10 personas normales, y en 14 enfisematosos que mostraron la existencia de 47 por 100 del volumen minuto cardiaco dirigido a la perfusión de alvéolos mal ventilados.

Completa el libro un apéndice dedicado a fórmulas y cálculos de ventilación, perfusión y difusión, así como un amplio índice bibliográfico.

**Durchblutungsmessungen in der klinischen Angiologie (Medida de la circulación sanguínea en Angiología clínica)**, tomo 4 de la serie "Problemas actuales en Angiología", por Alfred Bollinger. 183 páginas, 67 figuras, 16 cuadros. Verlag Hans Huber. Bern und Stuttgart 1969.

El autor, después de hacer una corta comparación entre los diferentes métodos que permiten la determinación cuantitativa del flujo sanguíneo, centra la atención sobre la pletismografía de oclusión venosa, describe en forma detallada la técnica y muestra sus ventajas.

Empleando este método de pletismografía de oclusión venosa obtiene una serie de valores en reposo y después de hiperemia reactiva, la cual describe extensamente, comparando sus resultados con los de diversos autores.

Dedica un amplio capítulo a los factores biofísicos de la regulación de la circulación periférica, y describe extensamente el efecto de calor y frío en sus diversas formas, acción del ejercicio y fármacos. En otro capítulo expone la circulación periférica en la insuficiencia cardiaca, extendiéndose por último ampliamente en los trastornos de la circulación periférica, relacionando los valores obtenidos en la exploración de los pacientes con la causa que produce su alteración, su extensión y su localización.

**Die arterio-venösen Anastomosen-Anatomie, Physiologie, Pathologie, Klinik (Las anastomosis arterio-venosas. Anatomía, Fisiología, Patología, Clínica)**, tomo 2 de la serie "Problemas actuales en Angiología", presentado por F. Hammersen y D. Gross. 127 páginas y numerosas tablas y figuras. Verlag Hans Huber. Bern und Stuttgart 1968.

El problema de las anastomosis arteriovenosas (A a-v) queda enfocado en esta monografía por fisiólogos, patólogos y clínicos desde diversos puntos de vista. El título de las colaboraciones de que se compone es: Situación de las A a-v. Ultraestructura de las A a-v. Patología de las A a-v. Los tumores del Órgano de Hoyer-Groser. Fisiología de la circulación sanguínea en corto circuitos. Efectividad de la circulación sanguínea de la muscular no nutritiva. Clínica de las A a-v, especialmente de los tumores del Glomus. Las alteraciones de la circulación arteriovenosa en el Shock. Significación clínica de las A a-v.

Estos trabajos corresponden al symposium del "Frankfurter Angiologischen Kolloquiums", que tuvo lugar en 1966 en Kitzbühel. A continuación de los mismos se encuentran las discusiones correspondientes, lo que enriquece considerablemente los temas.

Doctor Juan A. Estada