

Blutvolumen, Gefäßbett und Blutverteilung in der Lunge (Lecho vascular, volumen y reparto sanguíneo en el pulmón), por Rupert Backmann. Volumen número 79 de la serie "Veröffentlichungen aus der Morphologischen Pathologie". VIII, 79 páginas, 16 figuras y 23 tablas. Gustav Fischer Verlag. Stuttgart, 1969. DM., 28.

El comportamiento del círculo menor juega un importante papel en la circulación general. La cuantía de sangre existente en el pulmón y su distribución en arterias, capilares y venas es decisiva en la regulación del gasto cardiaco.

El volumen de sangre del ser humano no puede ser determinado por medios clínico-fisiológicos con exactitud. El autor presenta en esta monografía los resultados obtenidos en pulmones procedentes de cadáveres, así como su comparación con pulmones aislados de perros y gatos. En especial dirige su atención al volumen de sangre existente en los capilares y la diferenciación de estos en dos tipos de función diferente. El autor hace previamente una revisión de los métodos hasta ahora empleados en la determinación de la sangre existente en el círculo menor, aportando considerables citas bibliográficas. Expone a continuación las técnicas por él empleadas y los valores obtenidos. Termina discutiendo la interpretación de estos resultados.

Auswirkungen der Atemmechanik auf den Kreislauf (Efectos de la mecánica ventilatoria sobre la circulación), por Rudolf Schorer. Volumen 10 de la serie "Anaesthesiologie und Wiederbelebung". VII, 58 páginas, 17 figuras y 15 tablas. Springer - Verlag. Berlin-Heidelberg-New York, 1965. DM., 16; US., \$4.40.

En esta monografía se presenta un trabajo sobre la influencia de la respiración en la circulación; especialmente se determina el comportamiento del volumen minuto cardiaco en distintas situaciones de la mecánica ventilatoria, con ventilación asistida o espontánea. También se estudia el intercambio gaseoso a nivel del pulmón en relación a las variaciones de la presión media intrapulmonar. Todos los experimentos se realizaron sobre perros anestesiados. El autor recoge además la correspondiente bibliografía, tanto de trabajos realizados en el animal de experimentación, como en el hombre.

Pramedikationseffekte auf Bronchialwiderstand und Atmung (Efecto de la premedicación sobre la resistencia bronquial y la respiración), por L. Stöcker. Volumen 51 de la serie "Anaesthesiologie und Wiederbelebung". VII, 46 páginas, 14 figuras Springer-Verlang. Berlin-Heidelberg-New York. DM., 18; US., \$5.00.

En la presente monografía se estudia por métodos espirométricos, de gasometría arterial y de pletismografía corporal, el efecto de los siguientes fármacos:

Prometazina, Diazepan, Meperidina, Dihidrobenezoperidol, Fentanil y Thalamonal.

Dado que efectos colaterales de broncoconstricción pueden conducir a serias complicaciones intra y posoperatorias, el autor dedica un especial interés a las variaciones de las resistencias de vías aéreas y el volumen de gas intratorácico, con el empleo de las drogas antes citadas en el hombre, con la dosificación habitual. El estudio comprende 78 pacientes quirúrgicos de ambos sexos y de diversas dolencias. Los resultados obtenidos son expresados con toda claridad en gráficos, cuadros, así como registros originales.

Einführung in die Elektromedizin (Introducción a la Electromedicina), por Otto Müller y Erwin Schliephake. X+346 páginas, 224 figuras. Gustav Fischer Verlag. Stuttgart, 1960. DM., 44.

La presente monografía es tan amplia y encierra tal cuantía de temas que no es posible ni siquiera en ese comentario al hacer un índice completo de su contenido. Comienza con un capítulo dedicado a los conceptos básicos de electricidad. Una vez visto esto con suficiente amplitud, pasa el autor a analizar los aparatos de terapia de baja frecuencia, galvánicos y farádicos, así como la iontoforesis, estudiando el efecto de los diferentes tipos de corrientes eléctricas. Describe seguidamente la técnica de las corrientes de excitación y los diversos medios para crearlas. También hace una descripción de los baños hidroeléctricos. Dedicó gran extensión de espacio a los aparatos de alta frecuencia; franklinización, arsonvalización, diatermia, onda corta y microondas, describiendo el efecto sobre el organismo, el tipo de electrodos y los modelos de aparatos existentes. Pasa el autor a continuación a describir los aparatos de electrocirugía, así como también los ultrasonidos, su forma de aplicación y sus efectos. A la electrocardiografía dedica un amplio capítulo presentando los modelos de galvanómetros, desde el primero de ellos hasta los modernos sistemas de proyección de chorro de tinta. También describe los modelos más usuales de electroencefalógrafos. Se encuentra también en esta monografía un estudio sobre el empleo de los baños de calor y de luz, junto a la utilización de los rayos infrarrojos y ultravioletas. Otros interesantes capítulos estudian al cuerpo humano como productor de corriente eléctrica, así como los peligros de la corriente eléctrica para él. También se ocupa de las bases fisiológicas de todo lo expuesto anteriormente. Presenta además el libro un índice muy completo. Creemos por ello que viene a ocupar un hueco de gran importancia y que será consultado por todos los especialistas de estas ramas.

Juan A. Estada