

REVISTA DE LIBROS

LE CHAMP ELECTRIQUE DU COEUR NORMAL ET PATHOLOGIQUE.

Etude expérimentale, P. B. Avril, Masson et. Cie. París 1956.

Un volumen de 159 páginas lujosamente impreso con 73 figuras, algunas de ellas en colores.

El objeto de este trabajo es estudiar el campo eléctrico del corazón en el perro. Para ello el autor hace una minuciosa descripción anatómica del corazón del perro y sus relaciones en el tórax. Describe después la técnica, utilizando como aparato de registro un encefalógrafo de 10 canales. El análisis del campo eléctrico cutáneo e intra-torácico, del corazón normal del perro con tórax intacto muestra que, en lo que se refiere al complejo QRS, el conjunto de derivaciones obtenidas, mismo a muy pequeña distancia del corazón, puede representarse por un diagrama único. El autor estudia después los efectos sobre el campo eléctrico de la sección de la rama derecha del haz de His y de una lesión focal artificialmente producida. En el primer caso, el campo eléctrico aunque modificado permanece regular mientras que en el segundo aparece un fenómeno eléctrico nuevo. Los vectores denominados de necrosis y de lesión reconocen puntos de origen diferentes del centro eléctrico cardíaco y se sitúan en la zona lesionada. En estas condiciones, el estudio de los mapas eléctricos permite individualizar un componente focal y un componente global que se comportan como fuerzas vectoriales y admiten cada uno su propio punto de origen.

El autor comenta después los resultados del aislamiento parcial insitu del epicardio ventricular y del endocardio ventricular, demostrando que mientras el aislamiento local del primero tiene poco efecto sobre el campo eléctrico, el aislamiento total produce una rotación del vector medio de 180°. El análisis de los resultados obtenidos muestra que si la proximidad del corazón tiene una influencia evidente sobre la amplitud de los trazados, no se puede encontrar en el caso del corazón normal del perro un efecto selectivo ligado a la actividad de la pared del miocardio más próxima al electrodo. Además, la transmisión directa de los potenciales del miocardio subyacente no parece ser indispensable para la integridad morfológica de los trazados. Si existen cambios en la lesión focal dicha zona miocárdica se independiza un tanto del conjunto y, por consiguiente, las manifestaciones eléctricas de ésta lesión se disocian del fenómeno global en función de la proximidad del electrodo en relación a la lesión, es decir de la "distancia eléctrica" y de la orientación del eje hacia el punto de derivación, en relación con la dirección de los vectores que representan los componentes global y focal. El autor recuerda, sin embargo, que la extrapolación de éstos resultados al hombre será válida cuando pueda demostrarse que la electrogénesis del corazón del primero es superponible a la del segundo.

El libro demuestra un trabajo de investigación metódica y cuidadoso y los resultados obtenidos contribuirán, sin duda, a aclarar muchos de los aspectos todavía oscuros en éste terreno tan debatido de la electrocardiografía.