

**Editorial****EL CONOCIMIENTO DE LA EMBRIOLOGÍA Y LA ANATOMÍA  
CARDÍACA: UN PRERREQUISITO BÁSICO PARA LA  
COMPRESIÓN DE LAS CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS****Raúl O. Cayré***Director de Investigación y Docencia. Cordis, Instituto del Corazón, Resistencia, Chaco,  
Argentina**Miembro Nacional Correspondiente. Academia de Ciencias Médicas de Córdoba, Argentina*

El conocimiento de la embriología del corazón y las grandes arterias y su expresión anatómica, constituyen un prerrequisito para la comprensión de las características anatómicas y funcionales de las malformaciones cardíacas. El conocimiento de las estructuras anatómicas, es condición *"sine qua non"* para el correcto diagnóstico de las cardiopatías y en especial, de las malformaciones cardíacas congénitas.

Esta premisa adquiere aún mayor significación si se tiene en cuenta, la gran importancia que tienen hoy en día, las técnicas imagenológicas en el diagnóstico de las cardiopatías congénitas. Esto adquiere gran importancia para el estudio de pacientes con malformaciones cardíacas del corazón, en los cuales las alteraciones que presentan las diferentes estructuras anatómicas

de este órgano en cada una de las cardiopatías congénitas, hace a veces muy difícil reconocer dichas estructuras. Así mismo, esto también es de sumo valor para los cirujanos cardiovascularmente al momento de tener que efectuar una corrección paliativa o definitiva de una cardiopatía congénita.

Conocer la ubicación del corazón en el tórax y sus características anatómicas, no sólo desde el punto de vista estrictamente morfológico, sino también aplicadas a las diferentes técnicas imagenológicas que se efectúan para el estudio de la anatomía cardíaca, así como la posición espacial de las diferentes estructuras anatómicas que lo componen y su ubicación dentro de la silueta cardíaca, es también indispensable para el análisis de la forma y de la función del mismo, tanto en el corazón normal, como en los portadores de una cardiopatía congénita.

Determinar la ubicación o localización que un órgano ocupa en el sistema bilateral de simetría del cuerpo, así como sus características anatómicas derechas e izquierdas, independiente de la posición que ocupen en el cuerpo, es también un prerrequisito fundamental para determinar la relación espacial de los diferentes órganos y estructuras y un conocimiento previo necesario para la aproximación al diagnóstico segmentario de las cardiopatías congénitas.

La determinación del situs viscerotrial por cualquiera de las técnicas de diagnóstico gráfico o imagenológicas, es fundamental para el análisis segmentario de las cardiopatías

congénitas. Su diagnóstico permite no solo establecer los tipos y modos de conexiones y relaciones que existen entre los diferentes segmentos del corazón (atrial, ventricular y arterial), sino también, contribuir al diagnóstico de las cardiopatías congénitas complejas que habitualmente, se asocian a los casos de síndromes de simetría bilateral derecha o izquierda.

El análisis de los diferentes segmentos del corazón implica también, conocer las características anatómicas particulares de cada uno de ellos y poder determinar además de su ubicación espacial, la interrelación existente entre ellos.

Las técnicas actuales de diagnóstico imagenológico tales como el ecocardiograma 2D, 3D, 4D y el mapeo de flujo con Doppler color, la tomografía multicorte y la resonancia magnética y angiografía, así como la angiografía y la hemodinamia, permiten establecer además

de las conexiones y relaciones entre los distintos segmentos del corazón, la fisiología de la circulación sanguínea en cada caso particular.

El desconocimiento de la fisiología circulatoria en las malformaciones congénitas del corazón, resultante de los diferentes tipos y modos de conexiones y relaciones entre los distintos segmentos cardíacos, puede en determinadas circunstancias, tener consecuencias nefastas para el paciente.

Por todo ello, el conocimiento básico y lo más completo posible de los mecanismos morfogénicos y de la expresión anatómica de las estructuras cardíacas, así como su funcionamiento, permitirá un abordaje más detallado y completo de las cardiopatías congénitas que sin duda, redundará significativamente en un mejor diagnóstico y tratamiento de las malformaciones cardíacas del corazón.