

UNA NUEVA PERSPECTIVA SOBRE EL ORIGEN DEL TABIQUE INTERVENTRICULAR MUSCULAR, ANÁLISIS ANATÓMICO EN EMBRIÓN DE POLLO

Romero Flores Brenda Guadalupe
(bren99rom@hotmail.com)

Asesor
Lazzarini Roberto
(lazzarini@xanum.uam.mx)

El tabique interventricular muscular (TIVm) se forma por el desarrollo de las bolsas trabeculares, siendo su primera manifestación morfológica una cresta miocárdica en la región apical del surco interventricular. Diferentes investigaciones muestran el surgimiento y la dirección de crecimiento de la cresta miocárdica, así como el cierre de la comunicación interventricular. Sin embargo, estas investigaciones se centran únicamente en la cresta miocárdica, ignorando que el TIVm es una estructura tridimensional. Este trabajo tuvo como objetivo, investigar la morfogénesis temprana del TIVm mediante análisis anatómico descriptivo en diferentes etapas del desarrollo embrionario. Se utilizaron huevos fértiles de gallina de la empresa ALPES (Tehuacán, Puebla), los cuales fueron incubados a 37.9°C y 60% de humedad para obtener embriones en diferentes estadios de Hamburger y Hamilton (HH). Se obtuvieron los corazones y se procesaron para microfotografías, microscopía electrónica de barrido, tinciones de H-E y Direct Red-80. En el estadio 16HH, se observa un tabique primario formado por dos protuberancias de gelatina cardiaca, con actividad predominantemente valvular. Posteriormente en 18HH, las protuberancias se retraen en el segmento ventricular, originando los cojines del canal atrioventricular y las crestas conotroncales. En 20-22HH, se distinguen dos regiones trabeculares que se proyectan divergentemente en dirección caudal. Las regiones surgen de la pared ventral y dorsal, debajo del *conus*. En estadios posteriores, las regiones trabeculares crecen y coalescen, originando al TIVm. Nuestras observaciones sugieren que la primera manifestación morfológica del TIVm no es una cresta miocárdica, sino dos regiones trabeculares, una ventral y otra dorsal, que se proyectan caudalmente.