

SISTEMA DE CONDUCCIÓN ELÉCTRICA

Un tejido cardíaco especial forma el sistema de origen y conducción de los estímulos eléctricos que provocan las contracciones cardíacas. Este tejido, aún siendo muscular, no tiene función contráctil, pero por su especial metabolismo es capaz de producir y transmitir automáticamente los impulsos eléctricos que van a desencadenar la contracción del músculo cardíaco. Los estímulos se originan normalmente en el **nódulo sinusal**, ubicado en las cercanías de la zona de ingreso de la vena cava superior a la aurícula derecha. Desde allí se difunden por el músculo de las aurículas hasta alcanzar el **nódulo auriculoventricular**. Este nódulo se encuentra cercano a la válvula tricúspide y transmite el impulso desde las aurículas a los ventrículos, demorando un poco la conducción para permitir que la contracción auricular finalice habiendo logrado derivar la sangre hacia los ventrículos. Luego de esta pausa, el impulso eléctrico se disemina a través del **haz de His** y sus **ramas izquierda y derecha** por todo el tejido muscular ventricular, desencadenando la contracción de ambos ventrículos y la expulsión de la sangre hacia la aorta y la arteria pulmonar.

La transmisión de estos impulsos produce corrientes eléctricas que se registran con el **electrocardiograma**.

