

## Modificaciones de la secuencia de activación

El sistema específico de conducción (SEC) del corazón es su instalación eléctrica. Además de los correspondientes generadores de impulsos (NS) y relés (NAV) tiene un conjunto de cables para enviar el estímulo a la intimidad del músculo (ramas). Los mismos miocitos son parte del complejo entretrejido de conducción puesto que son capaces de comunicar a los miocitos vecinos la orden de estimulación - contracción. Cuando algún cable está deteriorado o roto, el estímulo se conduce rápido por los otros cables indemnes, y la zona con el cable deteriorado **recibe la orden desde los miocitos vecinos** de la zona bien estimulada, solo que esta conducción ocurre de forma **más lenta** que de la forma normal (fig.14).

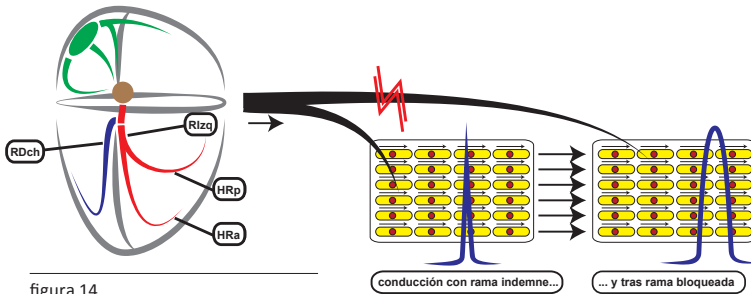


figura 14

## 0401 el bloqueo de rama derecha (BRD)

Cuando la rama derecha deja parcial o totalmente de conducir el estímulo la masa muscular derecha se contrae tarde y lentamente, porque recibe la orden desde las zonas vecinas normalmente estimuladas, que son todo el ventrículo izquierdo y el septo. El **retraso de las masas musculares derechas crea una onda lenta que está al final del QRS** y que lógicamente será negativa en las derivaciones izquierdas (la ven “de espaldas”) y positiva en las derechas (fig.15).

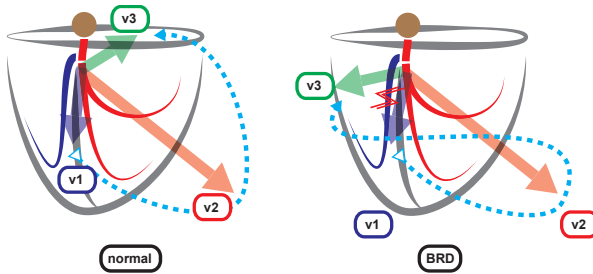


figura 15 - vectores BRD

El QRS mantiene el vector septal (v1) y el segundo vector o ventricular (v2) que depende de la gran masa izquierda. Pero tras todo ello, con retraso, llega la despolarización de la masa derecha con un cambio en la

posición del tercer vector (v3), que se expresa en una onda ancha terminal. Esa onda lenta será tanto más grande cuanto más avanzado sea el bloqueo (más masa muscular derecha esté desconectada).

Se verá por ello una **onda S lenta y ancha en derivaciones izquierdas D-I, aVL, V5-6**, que se ha dado en llamar **uncinada** por su aspecto de uña femenina. Por contra habrá una **R terminal (llamada R', R prima) en derivaciones derechas V1-2**, que normalmente no hay. La duración completa del QRS,

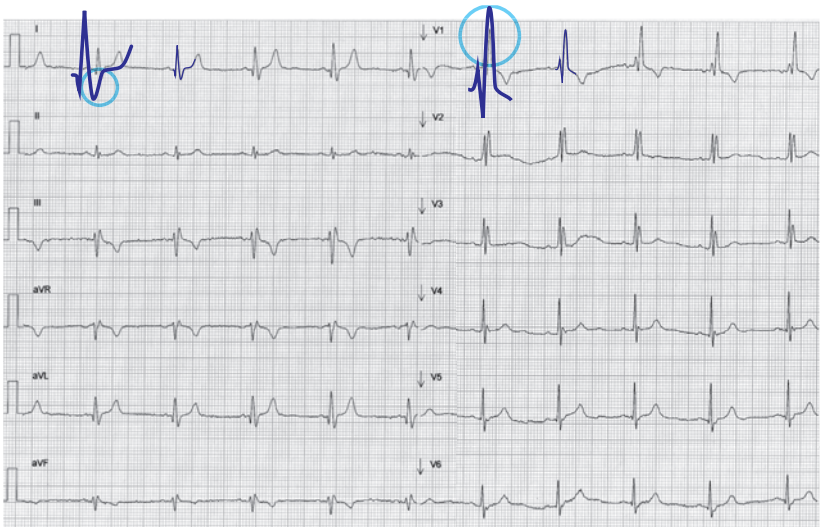


figura 16 - BRD