

Bloqueio de ramo direito - 2008

Dr. Andrés R. Pérez Riera

Os bloqueios do ramo direito ou do sistema hisiano direito podem ocorrer no septo em antes da divisão do ramo (His direito e tronco do ramo) ou na parede livre do ventrículo direito quando já o ramo se ha dividido:

A) NO SEPTO INTERVENTRICULAR

- NA PORÇÃO DIREITA DO FEIXE DE HIS:

direita;

direita.

1) Porção penetrante

2) Porção ramificante

- NO RAMO DIREITO PROPRIAMENTE DITO: composto de 3 porções:

3) Porção Troncular,
proximal ou do septo membranoso: BRDT.

Os bloqueios localizados nas regiões 1, 2 e 3 são denominados
PROXIMAIS OU TRONCULARES.

mimética;

moderator band.

4) Média intramiocárdica ou

5) Inferior, distal ou do

Bloqueios nos níveis 4 e 5 são denominados **PERIFÉRICOS.**

Nas patologias que afetam a válvula aórtica as lesões do ramo direito no septo interventricular comprometem a porção superior, média ou inferior.

As doenças da válvula mitral e em aquelas secundárias a infarto de miocárdio podem afetar o ramo direito na porção média e inferior.

A presença hipertrofia ventricular parece ser um fator importante na localização do SÂQRS no plano frontal na presença de bloqueio de ramo direito

B) NA PAREDE LIVRE DO VENTRÍCULO DIREITO (VD)

Se distinguem 2 grupos:

6A) Bloqueio do Ramo Direito Parietal ou Global

(6B) **A**trasos **F**inais de **C**ondução (**AFC**), bloqueios divisionais, fasciculares, parciais ou do Purkinje da parede livre do ramo direito.

Bloqueios no nível 6 (na parede livre do VD), quando comprometem as três divisões concomitantemente, são denominados **Bloqueios Completos Divisionais do Ramo Direito Globais (BCRDG)**.

Esta situação a encontramos em forma característica no pós-operatório de Tétrade de Fallot (T4F) e da comunicação interventricular (CIV) que tiveram por via de acesso a parede livre do VD (ventriculotomia direita). Nestes casos, a incisão cirúrgica compromete globalmente o Purkinje parietal do ramo direito causando em 80% a 95% dos casos o típico padrão de BCRD.

Os bloqueios seletivos no território de uma das três divisões do ramo direito na parede livre são denominados **A**trasos **F**inais de **C**ondução (**AFC**).

Eletrovetorcardiograficamente, este diagnóstico é sempre apenas de suspeita, uma vez que, o único elemento constante é a presença do Atraso Final de Condução localizado a direita, na porção **superior**, **inferior** ou **média** a qual pode ou não ser consequência de verdadeiro alteração dromótropa.

Na maioria dos casos, os **AFC** representam variantes normais e sua importância e interesse clínico, radicam no fato que podem originar padrões eletrovetorcardiográficos facilmente confundíveis com:

- 1) Os Bloqueios Divisionais Esquerdos: Bloqueio Divisional Ântero-Superior Esquerdo (BDASE) e Bloqueio Divisional Pósterio-Inferior Esquerdo (BDPIE);
- 2) Áreas eletricamente inativas (pseudo-áreas eletricamente inativas) tanto da parede anterior quanto da inferior.
- 3) São característicos da síndrome de Brugada

Estes, 3 fazem relevante a necessidade da perfeita caracterização e individualização.

Respondiendo la duda **“The aVR lead faces the basal, infundibular, RVOT or crista supraventricularis regions. An R wave in aVR >5 mm (RV outflow tract) and a Q/R ratio in aVR \leq 1: Q \leq than R wave constitutes a RVE criterion”**.

Quiere decir que la derivación unipolar aVR se localiza “enfrentando” la Vía de Salida del VD (VSVD) llamada también región infundibular VSVD es traducida al idioma inglés como **RVOT (Right Ventricular Outflow Tract)** Esta región es de gran importancia en electrofisiología porque ella origina:

- 1) Idiopathic RVOT Ventricular Tachycardia o sea las taquicardias ventriculares idiopáticas monomórficas que se originan en la VSVD. 60%

a 80% de las TV idiopáticas se originan de la VSDV e el resto de la VSVI.

2) Las TV monomórficas orgánicas con morfología de BCRI de la displasia arritmógena del VD

3) Es el área afectada en el síndrome de Brugada

Finalmente está diciendo que una onda R de aVR mayor que 5mm y una relación $Q/R \leq 1$ es un criterio de sobrecarga ventricular derecha RVE significa Right Ventricular Enlargement.