Sobrecarga biventricular | Biventricular hypertrophy

- Definição | Definition
- Exemplos | Examples

Definição | Definition

- Eixo elétrico de QRS no plano frontal desviado para a direita, associado a critérios de voltagem para SVE;
- ECG típico de SVD, associado a um ou mais dos seguintes elementos:
  - Ondas Q profundas em V5 e V6 e nas derivações inferiores;
  - R de voltagem aumentada em V5 e V6;
  - S de V1 e V2 + R de V5 e V6 com critério positivo de Sokolow;
  - Deflexão intrinsecoide em V6 igual ou maior que 40 ms;
- Complexos QRS isodifásicos amplos, de tipo R/S > 50 mm, nas precordiais intermediárias de V2 a V4 (fenômeno de Katz-Wachtel).

- *QRS electrical axis in the frontal plane deviated to the right, associated with voltage criteria for LVE;*
- *Typical ECG of LVE, associated with one or more of the following elements:*
  - *Deep Q waves in V5 and V6 and in the inferior leads;*
  - *Increased voltage R in V5 and V6;*
  - *S in V1 and V2 + R in V5 and V6 with positive Sokolow criterion;*
  - *Intrinsic deflection in V6 equal to or greater than 40 ms;*
- *Wide isodiphasic QRS complexes, of type R/S > 50 mm, in the intermediate precordial leads from V2 to V4 (Katz-Wachtel phenomenon)*.

Exemplos | Examples

- Exemplo 1 | Example #1

Paciente masculino, 49 anos, com queixa de dor torácica e palpitações. Tem diagnóstico de hipertensão arterial sistêmica. Ao ECG, apresenta ritmo regular sinusal, com **sobrecarga biventricular**, representada por eixo elétrico de QRS no plano frontal desviado para a direita, associado a critérios de voltagem para SVE; ECG sugestivo de SVD, associado a um ou mais dos seguintes elementos: R de voltagem aumentada em V5 e V6 e S de V1 + R de V5 e V6 com critério positivo de Sokolow.

*A 49-year-old male patient presenting with chest pain and palpitations. He has history of hypertension. The ECG shows regular sinus rhythm with **biventricular enlargement**, indicated by rightward deviation of the QRS electrical axis in the frontal plane. There are also voltage criteria consistent with left ventricular hypertrophy (LVH) and electrocardiographic findings suggestive of right ventricular hypertrophy (RVH). Notable findings include increased voltage R waves in leads V5 and V6, as well as the S wave in V1 along with the R waves in V5 and V6 meeting the positive Sokolow criterion.*

AD_4nXfUEiy7RDyqgfuvxzBsfSPKa_W2PIRMY2uqzHZ2xNSFxUuAmQnDOV1StHRBccY43ih7NWxghi9h