

Critérios diagnósticos da troca dos eletrodos dos braços

Dr. Andrés R. Pérez Riera

A troca dos eletrodos dos braços pode simular dextrocardia. O encontro de todas as ondas P, QRS e T negativas em DI é compatível com dextrocardia, mas a progressão normal do QRS nas precordiais afasta esta hipótese indicando troca de eletrodo dos braços¹.

No Plano frontal a alça P é quase invariavelmente inscrita em forma anti-horária. Se a rotação se torna horário é um fato forte a favor de troca de eletrodos dos membros².

Levantam suspeita de troca de eletrodos quando presente um ou mais dos seguintes critérios:

- 1) Eixo do QRS entre 180° e -90° ;
- 2) Onda P positiva em aVR;
- 3) Onda P negativa em DI e/ou DII;
- 4) Muito baixa voltagem nas periféricas

A frequência deste artefato é de 0,4% quando o ECG foi feito em consultório externo e 4% nas unidades de cuidados intensivos. Os erros são dez vezes maiores na unidade de cuidados intensivos³.

Referências

- 1) Glancy DL, Jones M. ECG of the month. Reversal of the arm leads or situs inversus with mirror-image dextrocardia? Reversal of the limb leads and of the precordial leads. J La State Med Soc. 2007;159:63-65.
- 2) Ho KK, Ho SK. Use of the sinus P wave in diagnosing electrocardiographic limb lead misplacement not involving the right leg (ground) lead. J Electrocardiol. 2001; 34: 161-171.
- 3) Rudiger A, Hellermann JP, Mukherjee R, Follath F, Turina. Electrocardiographic artifacts due to electrode misplacement and their frequency in different clinical settings. Am J Emerg Med. 2007;25:174-178.