

El punto J y su exacta ubicación - 2022

Dr. Andrés R. Pérez Riera

El punto J es la unión entre la terminación del complejo QRS (despolarización) y el comienzo del segmento ST (repolarización).

El punto J (del inglés **J**unction) en el ECG es el punto donde el complejo QRS se une al comienzo del segmento ST.

Representa el final **aproximado** de la despolarización y el comienzo de la repolarización según lo determinado por el ECG de superficie.

No obstante, se ha demostrado que hay una superposición de unos **10 ms**.

El punto J marca el final del complejo QRS y suele estar situado por encima de la línea de base, sobre todo en hombres jóvenes sanos afrodescendientes y atletas.

El punto J puede desviarse del valor inicial en la repolarización precoz, isquemia o lesión epicárdica o endocárdica, pericarditis, BRD, BRIHH, HVH, LVH o efecto digitálico.

En la mayoría de los ECG es clara la determinación del punto J como demarcación entre el QRS y el inicio del ST.

Sin embargo, con el avance de los estudios electrofisiológicos y el escrutinio de los mecanismos iónicos/celulares en cada etapa del ECG, estas líneas se vuelven borrosas o no precisas. Para simplificar:

- El punto J está presente en todos los ECG y marca la transición del complejo QRS al segmento ST
- La desviación de la onda J ocurre antes del punto J!!!!!! o sea esta dentro del QRS

- La posición del punto J en relación con un QRS terminal rizado todavía es objeto de debate.

Referencias

1. Hurst JW. Abnormalities of the S-T segment – Part I. Clin Cardiol. 1997 Jun; 20(6):511-20.
2. Hurst JW. Abnormalities of the S-T segment – Part II. Clin Cardiol. 1997 Jul; 20(7):595-600.
3. Hurst JW. Naming of the waves in the ECG, with a brief account of their genesis. Circulation. 1998 Nov 3;98(18):1937-42
4. Gussak I, Antzelevitch C. Early repolarization syndrome: clinical characteristics and possible cellular and ionic mechanisms. J Electrocardiol. 2000;33:299-309
5. Tikkanen JT, Anttonen O, Junttila MJ, et al. Long-term outcome associated with early repolarization on electrocardiography. N Engl J Med. 2009;361:2529-2537
6. Surawicz B, Macfarlane PW. Inappropriate and confusing electrocardiographic terms: J-wave syndromes and early repolarization. J Am Coll Cardiol. 2011;57:1584-1586
7. Perez MV, Friday K, Froelicher V. Semantic confusion: the case of early repolarization and the J point. Am J Med. 2012 Sep;125(9):843-4
8. Haissaguerre M, Derval N, Sacher F. et al. Sudden cardiac arrest associated with early repolarization. N Engl J Med. 2008;358: 2016–2023