

02 Patrones electrocardiográficos en pacientes con hipertrofia ventricular causada por vasculopatía hipertensiva

Jorge Rodríguez¹, Camilo Correa¹, Miguel Moncada².

PALABRAS CLAVE

HIPERTENSIÓN ARTERIAL
HIPERTROFIA VENTRICULAR
ELECTROCARDIOGRAFÍA
ECOCARDIOGRAFÍA

INTRODUCCIÓN

La prueba de oro para el diagnóstico de hipertrofia ventricular (HV) es el ecocardiograma pero la electrocardiografía ha propuesto criterios diagnósticos tanto para HVI como para HVD, aunque la sensibilidad y especificidad no han sido óptimas, dejando siempre a este examen paraclínico por debajo del ecocardiograma en lo que a diagnóstico de HV se refiere (2).

Analizando múltiples electrocardiogramas de pacientes con hipertrofia ventricular e hipertensión arterial (HTA) de base, se ve un patrón repetitivo en las derivaciones DI y DIII consistente en lo siguiente:

- Altos voltajes en las derivaciones DI y DIII.
- Cuando los complejos QRS en DI y DIII convergen (predominio de voltaje positivo en DI y negativo en DIII), hay predominio de cavidades izquierdas.
- Cuando los complejos QRS en DI y DIII divergen (predominio de voltaje negativo en DI y positivo en DIII), hay predominio de cavidades derechas.

Estos patrones no están descritos en la bibliografía de la electrocardiografía clínica alrededor del mundo, y por ello es pertinente que se les haga un estudio más profundo (3).

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Determinar variaciones del complejo QRS en los pacientes estudiados.

- Comparar este criterio con los criterios ya descritos en la literatura.
- Determinar la prevalencia según la edad y el sexo, de hipertrofia ventricular con hipertensión arterial de base.
- Hallar la sensibilidad y la especificidad del criterio que se va a investigar.

METODOLOGÍA

A todo paciente que llegue a la consulta de INCARE Las Vegas a quien se le diagnostique HTA y se sospeche HV, se le hará ecocardiografía diagnóstica. Posteriormente se procederá a realizar el ECG para obtener los datos que se van a estudiar para los criterios investigados. Serán incluidos como muestra todos los pacientes con HV (confirmada por ecocardiografía) e HTA. Como controles se tomarán los pacientes a los que no se les confirme la HV.

RESULTADOS ESPERADOS

Hallar la sensibilidad y especificidad del criterio diagnóstico detectado para diagnosticar HV en pacientes con HTA de base.

DISCUSIÓN

Viendo el problema epidemiológico que acarrea el tener una HV hipertensiva sin ser diagnosticada adecuadamente, se evidencia la necesidad de buscar un método diagnóstico más sencillo y de menor costo con una sensibilidad y especificidad óptimas, para hacer un diagnóstico pronto y adecuado y evitar así las fatales consecuencias de esta enfermedad.

BIBLIOGRAFÍA

1. BRAUNWALD E. *Heart Disease, A Textbook of Cardiovascular Medicine*. 5th Edition. Volume 1. Philadelphia: W.B. Saunders; 1997.
2. ALCOCER L, ASPE J, ARCE E. Left ventricular hypertrophy in hypertension: Considerations regarding its characteristics and its regression. Editorial Arterial hypertension. Amsterdam: *Excerpta Médica*, 1980.
3. URIBE AW. *Electrocardiografía Clínica*. 1^a Edición ed. Medellín, Colombia: Editorial Universidad Pontificia Bolivariana; 1996.

.....
Facultad de Medicina, UPB, Clínica Las Vegas
Grupo de Investigación de Cardiología, Facultad de Medicina, UPB.

¹ Estudiantes VIII Semestre, Facultad de Medicina, UPB.

² MD Internista, Cardiólogo, Hemodinamista, Epidemiólogo, Docente, Facultad de Medicina, UPB.
jcccmd@hotmail.com