

# DEXTROCARDIA EN ELECTROCARDIOGRAFÍA

AUTORA:

Bethencourt González, Idaira E-mail: [iradai@hotmail.com](mailto:iradai@hotmail.com)

Enfermera de la Unidad de Coronarias del Hospital Universitario de Canarias.

## RESUMEN

La dextrocardia es una malformación congénita, en la que, el corazón se encuentra situado en el hemitórax derecho. El electrocardiograma es una prueba importante para detectar la dextrocardia, junto con otras pruebas diagnósticas. Es importante conocer los cambios electrocardiográficos para saber identificarla y no confundirla con un error técnico.

## PALABRAS CLAVES

Dextrocardia, electrocardiograma, corazón, derecha, malformación.

## TITLE

### DEXTROCARDIA IN ELECTROCARDIOGRAPHY

## ABSTRACT

Dextrocardia is a congenital malformation, in which, the heart is located in the right side of the thorax. The electrocardiogram is a relevant test to detect dextrocardia along with other diagnostic tests. It is important to know the electrocardiographic changes to be able to detect it and not to confuse it with a technical error.

## KEYWORDS

Dextrocardia, electrocardiogram, heart, right, malformation.

## INTRODUCCIÓN

La dextrocardia es una malformación congénita, en la que el corazón se encuentra situado en el hemitórax derecho, con el eje cardiaco principal (ápex) apuntando hacia el lado derecho, y una transposición completa de las cámaras cardiacas. Dicha malformación ocurre durante la cuarta semana del desarrollo embrionario, en donde el tubo cardiaco primitivo se dobla a la derecha, en vez de doblarse hacia la izquierda como ocurre normalmente.

Existen tres tipos de dextrocardia de forma general:

- Dextroposición:** Se produce por un fallo mecánico. Las estructuras mediastínicas se desplazan por una lesión que ocupa el espacio en el lado izquierdo del tórax o debido a una pérdida del volumen pulmonar normal en el lado derecho del tórax.
- Dextrocardia con *situs solitus* (Dextroversión):** El corazón es el único órgano que está rotado hacia la derecha.
- Dextrocardia con *situs inversus*:** *El corazón está situado en el hemitórax derecho y otros órganos abdominales también se encuentran invertidos como por ejemplo el hígado, el páncreas, estómago...*

En la siguiente radiografía se puede ver un ejemplo de dextrocardia, en donde se puede ver como la silueta cardiaca se encuentra en el hemitórax derecho.

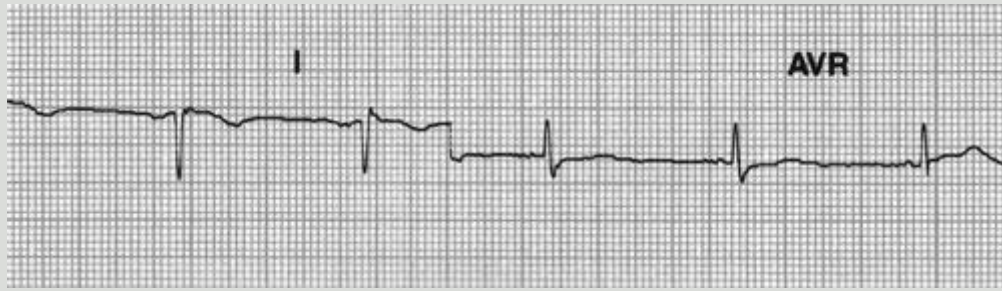


## CARACTERÍSTICAS ELECTROCARDIOGRÁFICAS

El electrocardiograma de una persona con dextrocardia es una "imagen en espejo" de un electrocardiograma normal:

### - En las derivaciones de miembros

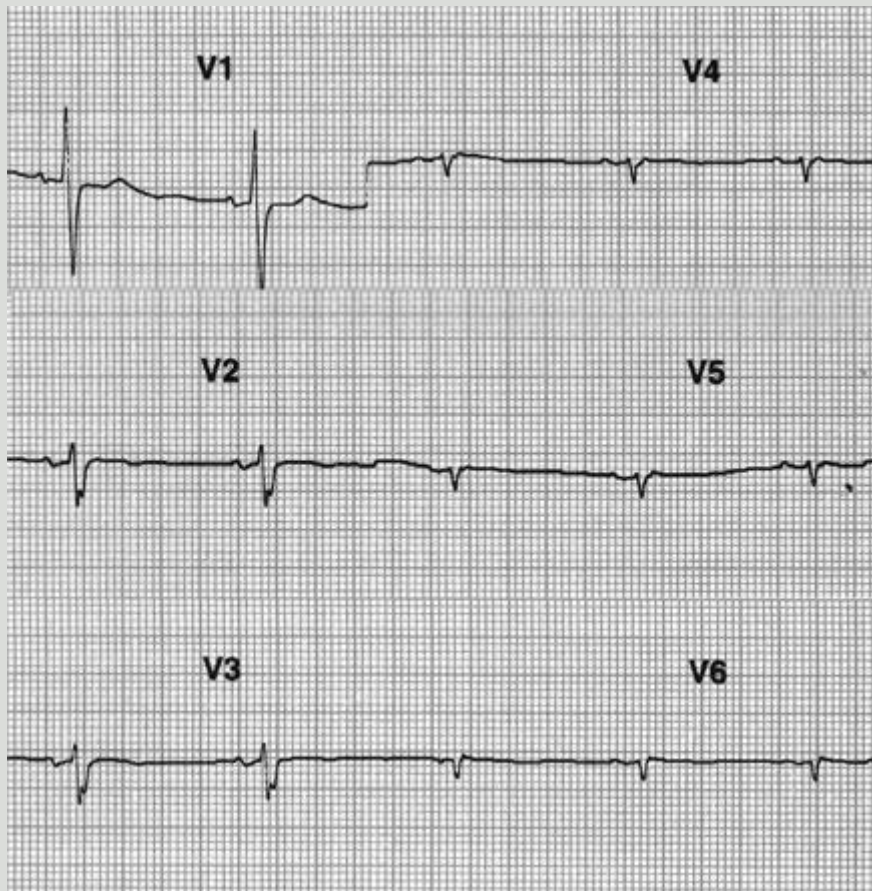
Las ondas P, QRS y T están invertidas en la derivación I, y son positivas en la derivación AVR.



### - En las derivaciones precordiales

La progresión de la onda R en las derivaciones precordiales está invertida, por lo que, la derivación V1 presenta la onda R más alta (derivación más cercana al corazón) y va decreciendo a lo largo del resto de precordiales.

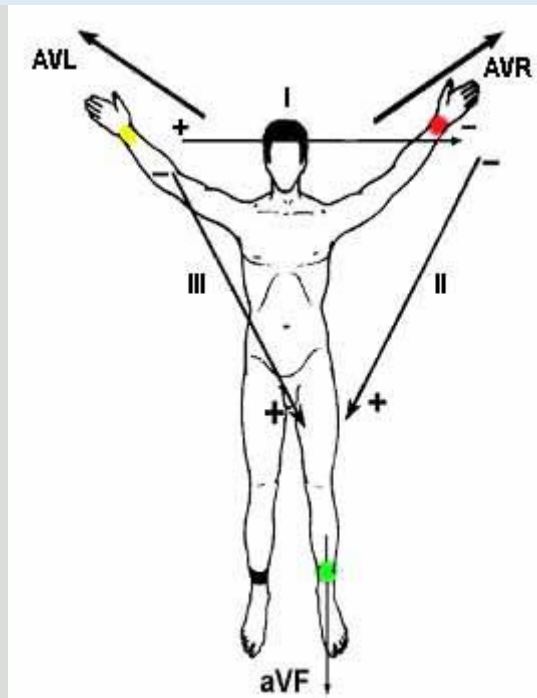
Al realizar precordiales izquierdas lo que estamos registrando son complejos del ventrículo derecho y de la cara posterior del corazón.



En la dextrocardia existen alteraciones electrocardiográficas tanto en las derivaciones de los miembros como en las precordiales. Si solo presentará cambios en los miembros y las precordiales fueran normales, estaríamos ante un error técnico en la colocación de los electrodos de los miembros superiores, y se descartaría la dextrocardia.

Para poder valorar el electrocardiograma se tiene que interpretar como una imagen en espejo, o realizarlo de la siguiente manera:

- En las derivaciones de miembros se deben invertir los electrodos de los miembros superiores, el rojo en el miembro superior izquierdo y el amarillo en el miembro superior derecho. (AVF no hace falta moverlo porque la polaridad no cambia).



- Realizar derivaciones precordiales derechas, ya que, de esta forma se registrarán los complejos del ventrículo izquierdo.
- V1R 4º espacio intercostal en el borde izquierdo del esternón
- V2R 4º espacio intercostal en el borde derecho del esternón
- V4R Entre V2 y V4
- V4R 5º espacio intercostal en la línea medioclavicular derecha
- V5R 5º espacio intercostal en la línea axilar anterior derecha
- V6R 5º espacio intercostal en la línea medioaxilar derecha.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

- Colección de enfermería/Nurse review. "Problemas cardiacos". 1º edición. MASSON.
- Dale D. Dubin, Udo K. Lindner. "Introducción a la electrocardiografía. Método autodidacta de interpretación del ECG. 2º edición. MASSON.
- Davis. "Interpretación del ECG. Su dominio rápido y exacto". 4º edición. Editorial Médica Panamericana
- Dr. Mervin J. Goldman. "Principios de electrocardiografía clínica". 8º edición. Editorial El manual moderno.
- Javier Rekarte Álvarez, Amadeo Oria García. "Aspectos prácticos de electrocardiografía en urgencias" Editorial ARAN. 1º edición.