

## Con EMI el 18 Agosto jornada GRATIS en UTP

El **electrocardiograma (EKG o ECG)** es una prueba diagnóstica que evalúa el ritmo y la función cardiaca a través de un registro de la actividad eléctrica del corazón.

El corazón late porque se emiten señales eléctricas que nacen de la aurícula derecha (en una estructura llamada nodo sinusal) y se transmiten por unas vías específicas que se distribuyen por todo el corazón, dando lugar al latido cardiaco. Esta actividad eléctrica se puede recoger a través de unos **electrodos** que se pegan en la piel, concretamente en la parte anterior del pecho y en los brazos y piernas.

Los **impulsos eléctricos** se registran en forma de líneas o curvas en un papel milimetrado, las cuales traducen la contracción o relajación tanto de las aurículas como de los ventrículos. Este registro en papel es lo que se llama electrocardiograma.

¿Cuándo se hace un electrocardiograma?

Hay muchos problemas, tanto cardiacos como no cardiacos, que alteran las corrientes eléctricas del **corazón** y que se pueden diagnosticar con un electrocardiograma. Se suele solicitar un EKG en las siguientes situaciones:

- \* En caso de dolor torácico u otros síntomas que sugieran una **angina de pecho** o un **infarto de miocardio**?
- \* En caso de sospecha de **arritmias cardiacas**?
- \* En el estudio de sospecha de otros problemas cardiacos como **pericarditis** (inflamación del pericardio, una membrana que rodea el corazón), **miocarditis** (inflamación del músculo cardiaco o miocardio), problemas de las válvulas cardiacas, **insuficiencia cardiaca**, etcétera.?
- \* En personas que llevan marcapasos, para evaluar el funcionamiento del dispositivo.?
- \* En algunas patologías pulmonares como en la embolia de pulmón, en la que un trombo, que se produce generalmente en las piernas, migra hasta el pulmón y obstruye un vaso sanguíneo. Esta patología puede tener un reflejo en el corazón y sospecharse con un electrocardiograma.?
- \* En trastornos de los iones como el potasio, el magnesio, el calcio, etcétera, pues su

alteración también se refleja en un EKG. ?



Finalmente, se pide un electrocardiograma antes de una cirugía para evaluar la función del corazón.

Tomado de: <http://www.webconsultas.com/pruebas-medicas/electrocardiograma-7855>

[http://media.utp.edu.co/fasut/archivos/guia\\_ECG.pdf](http://media.utp.edu.co/fasut/archivos/guia_ECG.pdf)

**Fuente:**

<http://www.utp.edu.co/fasut/jornada-de-salud/con-emi-el-18-agosto-jornada-gratis-en-utp>



Universidad Tecnológica  
de Pereira