¿En qué consiste la actividad eléctrica del corazón?

El músculo cardíaco es un tejido eléctricamente excitable que convierte la energía química almacenada en los enlaces de ATP en generación de fuerza. El corazón es la unión de cuatro cámaras de células musculares que conjuntamente bombean sangre. Además de células musculares aquí también encontramos un sistema de conducción que inicia la contracción cardíaca y ayuda a la propagación rápida de los potenciales de acción a través del corazón.

Para el correcto funcionamiento del corazón es necesario que las aurículas se contraigan inicialmente y se continúe inmediatamente por los ventrículos. Por esto, se tiene un pequeño grupo de células en la entrada de la aurícula derecha (Nodo sino atrial) que inician una despolarización la cual se propaga rápidamente por las células de las aurículas (derecha e izquierda) haciendo que se contraigan al mismo tiempo. Posteriormente, el impulso nervioso llega al nodo atrio-ventricular donde finalmente se distribuye a los ventrículos para que estos se contraigan (Vander’s)

¿Qué es un electrocardiograma?

Un electrocardiograma es una herramienta para evaluar los eventos eléctricos del corazón. Los potenciales de acción ocurren simultáneamente en muchas células individuales del miocardio. Las corrientes son conducidas a través de los fluidos corporales alrededor del corazón y pueden ser detectados por electrodos en la superficie de la piel. Un electrocardiógrafo amplifica estas señales y produce un registro. (Saladín)

¿Qué son las arritmias?

Una arritmia es un trastorno de la [frecuencia cardíaca](https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/003399.htm) (pulso) o del ritmo cardíaco. El corazón puede latir demasiado rápido (taquicardia), demasiado lento (bradicardia) o de manera irregular. ( Medilineplus)

¿Qué tipos de arritmias hay?

¿Por qué es importante estudiarlas?

¿Cómo se pueden identificar arritmias dentro del ECG?

¿Qué es un Tacograma?

¿Qué es la frecuencia Cardiaca?

¿Cómo se puede medir?

¿Qué información relevante puede darnos? ¿Cómo se grafica?