



Mi Universidad

Infografía

Nombre del Alumno:

Daniela Nazli Ortiz Cabrera

Nombre del tema:

Electrocardiograma

Parcial: 4°

Nombre de la materia:

Fisiología

Nombre del profesor:

Basilio Robledo Miguel

Nombre de la licenciatura:

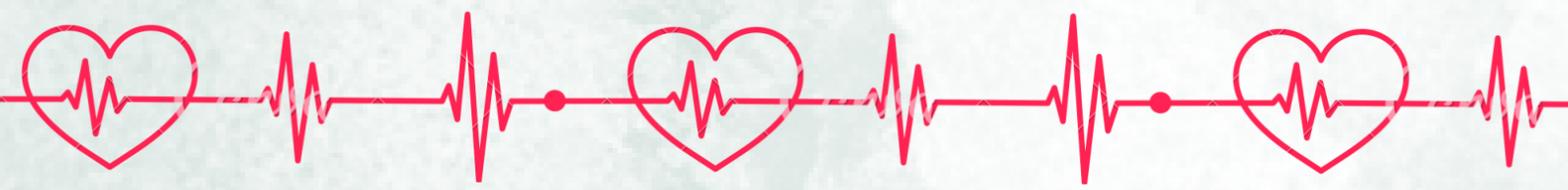
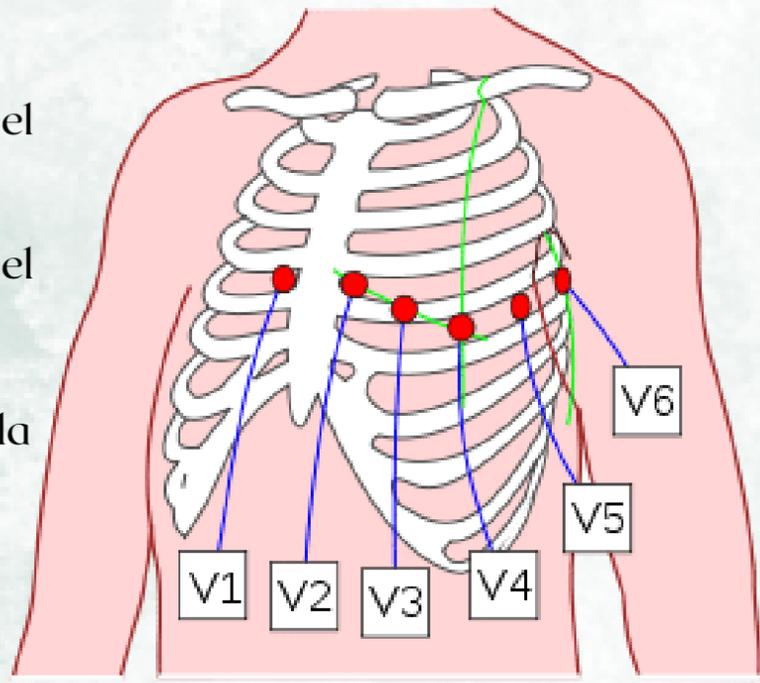
Medicina Humana

Semestre: 2° A

Electrocardiograma

Derivaciones Precordiales

- V1** Cuarto espacio intercostal en el borde esternal derecho
- V2** Cuarto espacio intercostal en el borde esternal izquierdo
- V4** Quinto espacio intercostal en la línea clavicular media
- V3** Entre V2 y V4
- V5** En el mismo nivel horizontal que V4 en la línea axilar anterior
- V6** En el mismo nivel horizontal que V4 en la línea axilar media



Ondas, Segmentos y Intervalos

Onda P

Es el primer componente del ECG normal, indica que se ha producido la despolarización auricular

Características:

- Amplitud- no mas de 0.25 mV
- Duración- 0.06 a 0.11s

Onda T

Producida por potenciales que se generan cuando los ventriculos se recuperan de la despolarización

Características:

Aparece- en el musculo ventricular
Después- despolarización entre 0.25 a 0.35s

Segmento ST

Representa el final de la despolarización y el comienzo de la repolarización ventricular.

Características:

- Amplitud- no aplicable
- Duración- no media

Intervalo PR

Representa la actividad desde el inicio de la despolarización auricular hasta el inicio de la despolarización ventricular.

Características:

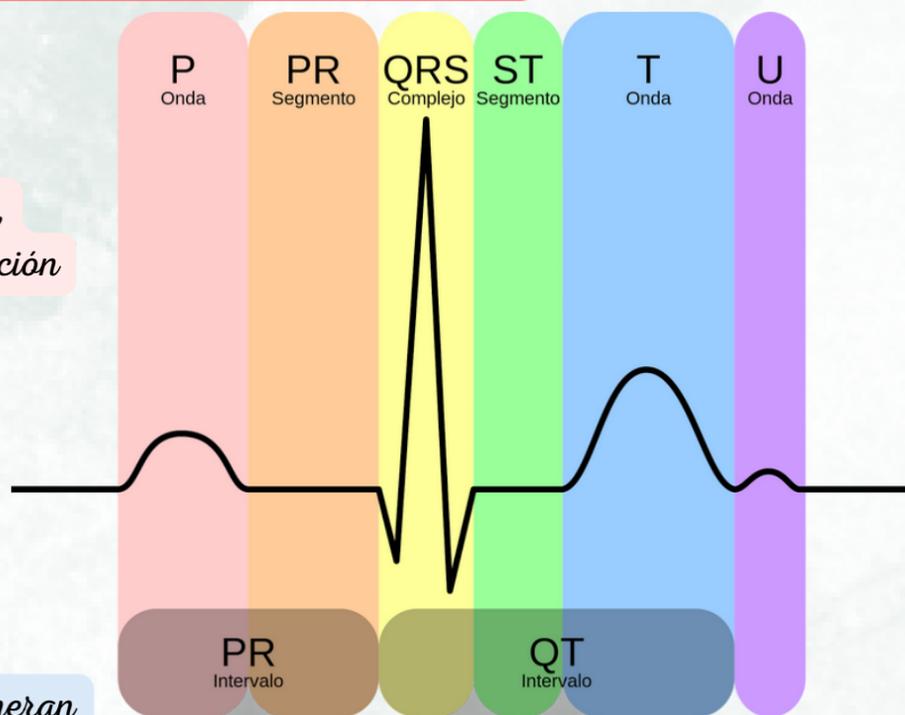
- Amplitud- no aplicable
- Duración- 0.12 a 0.20s

Intervalo QT

Muestra el tiempo necesario para el ciclo ventricular de despolarización-repolarización

Características:

Amplitud- no aplicable
Duración- Varía con edad, sexo y frecuencia cardiaca, normalmente dura 0.36 y 0.44s

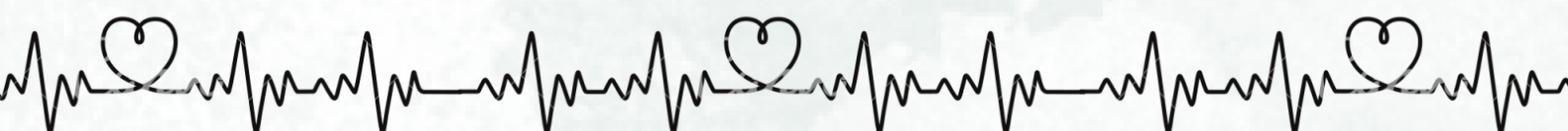


Complejo QRS

Representa despolarización ventricular. Aunque suele ocurrir también la repolarización auricular.

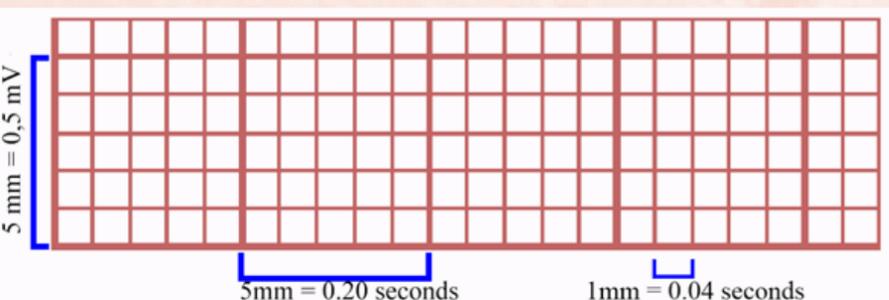
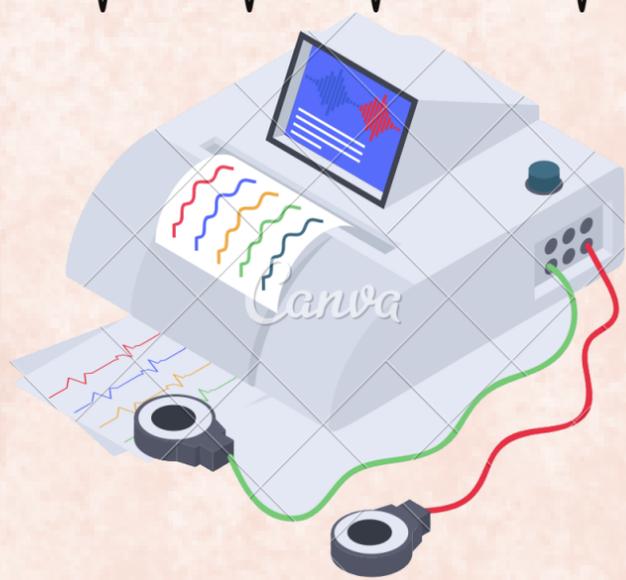
Características:

Amplitud- Difiere en las 12 derivaciones, puede emplearse letras mayúsculas para indicar una onda con amplitud normal o alta, y minúscula para indicar una onda con amplitud baja.
Duración: 0.06 a 0.10 desde el comienzo de la onda Q hasta el final de la onda S .

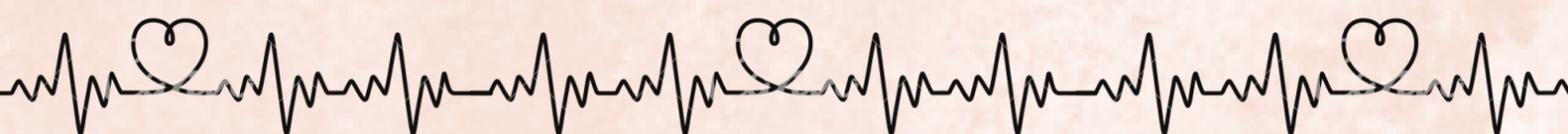




Interpretación del electrocardiograma

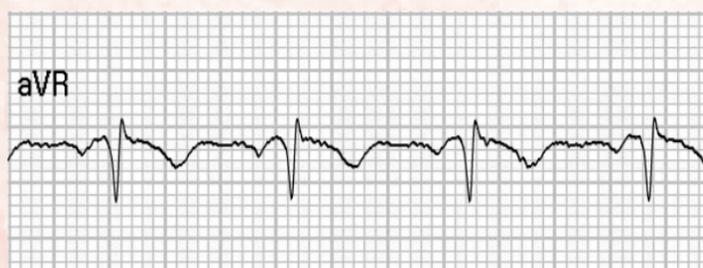


Los cuadros pequeños cuentan como 0.04 segundo y los grandes son de 0.20 segundos



PASOS PARA LA INTERPRETACION DEL ELECTROCARDIOGRAMA

1) EL aVR SIENPRE DEBE DE ESTAR NEGATIVO



2) UBICAR LA ONDA P



3) Contar los cuadros de R-R Y MULTIPLICARLO YA SE POR LOS SEGUNDO DE LOS CUADROS CHICOS O POR LOS GRANDES

4) PARA PODER OBTENER LA FRECUENCIA CARDIA SE DIVIDE, SI SON CUDROS PEQUEÑOS SE DIVIDIRA POR 1,500 O POR LOS GRANDES QUE SON POR 300

5) PARA OBTENER EL INTERVALO PR SE MULTIPLICARA LOS CUADROS CONTADOS DE P A R SEGUN LOS SEGUNDOS QUE CORRESPONDE A LOS TAMAÑOS DE LOS CUADROS

6) PARA PODER SACAR EL COMPLEJO QRS SE MULTIPLICAN LOS CUADROS CONTADOS DE Q A S POR LOS SEGUNDOS QUE CORRESPONDE A LOS TAMAÑOS DE LOS CUADROS

7) DE IGUAL MANERA PARA PODER SACAR EL INTERVALO QT SE CONTARA LOS CUADRES DE LA Q A T Y SE MULTIPLICARAL POR LOS SEGUNDO QUE CORRESPONDE

8) PARA PODER SACAR EL QTC SE DEBE DE SACAR LA RAIZ DE LA FC Y DIVIDIRLO POR EL RESULTADO DE QT

