



Mi Universidad

Infografías

María Fernanda Pérez Guillén

Cuarto parcial

Fisiopatología II

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

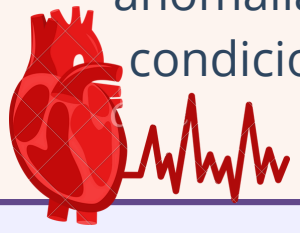
Medicina humana

Tercer semestre, grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 20 de Diciembre del 2024

ELECTROCARDIOGRAMA

El electrocardiograma (ECG) es una prueba diagnóstica que registra la actividad eléctrica del corazón a través de electrodos colocados en la piel. Permite evaluar el ritmo cardíaco, detectar anomalías en la conducción eléctrica y diagnosticar diversas condiciones cardíacas como arritmias, isquemia o infartos.



ONDAS

-ONDA P

- Representa la despolarización auricular.
- Valor normal: Duración de 0.08-0.10 segundos.

-ONDA T

- Representa la repolarización ventricular.
- Normalmente asimétrica, con una pendiente inicial más lenta que la fina

-COMPLEJO QRS

- Representa la despolarización ventricular.
- Valor normal: Duración de 0.06-0.10 segundos.

-ONDA U

- Puede aparecer después de la onda T.
- Asociada a la repolarización de las fibras de Purkinje o hipopotasemia.

SEGMENTOS

-SEGMENTO PR

- Va desde el final de la onda P hasta el inicio del complejo QRS.
- Representa el retraso de conducción en el nodo AV.
- Valor normal: 0.12-0.20 segundos.

-SEGMENTO ST

- Desde el final del complejo QRS hasta el inicio de la onda T.
- Representa la fase inicial de repolarización ventricular.
- Normalmente es isoelectrico.

INTERVALOS

-INTERVALO PR

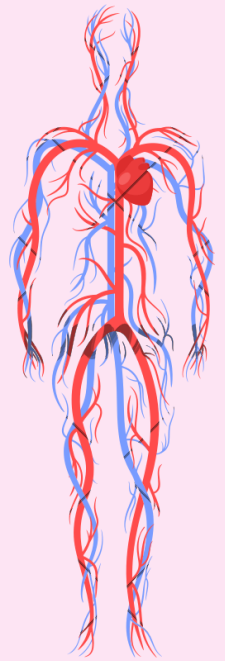
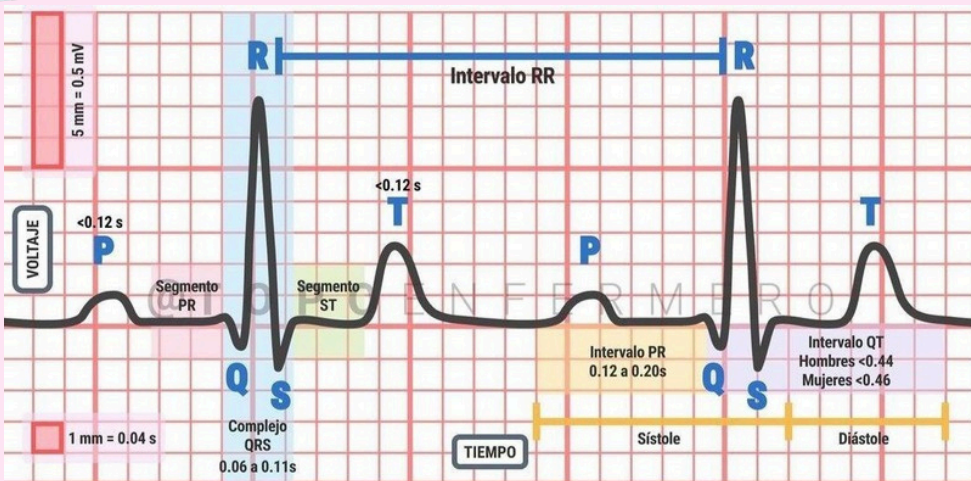
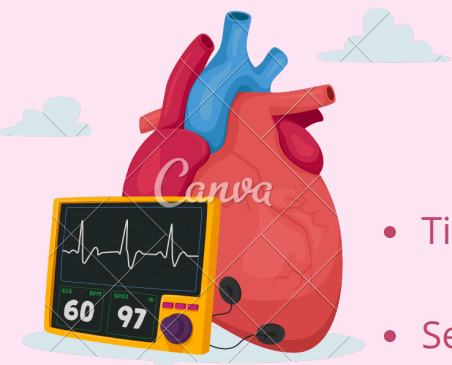
- Desde el inicio de la onda P hasta el inicio del complejo QRS.
- Representa el tiempo de conducción desde las aurículas hasta los ventrículos.
- Valor normal: 0.12-0.20 segundos.

-INTERVALO QT

- Desde el inicio del complejo QRS hasta el final de la onda T.
- Representa el tiempo total de despolarización y repolarización ventricular.
- Valor normal: 0.36-0.44 segundos (corregido según la frecuencia cardíaca)

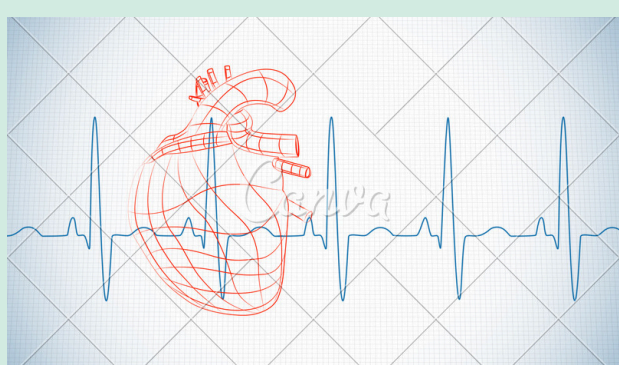
-INTERVALO RR

- Tiempo entre dos complejos QRS consecutivos.
- Se usa para calcular la frecuencia cardíaca.



VALORES NORMALES

- Frecuencia cardíaca: 60-100 latidos por minuto.
- Eje eléctrico: De -30° a $+90^\circ$.



USOS DEL

ELECTROCARDIOGRAMA

- Diagnóstico de arritmias:**
 - Identificar alteraciones en el ritmo cardíaco.
- Detección de isquemia o infarto:**
 - Cambios en el segmento ST y ondas T.
- Hipertrofia cardíaca:**
 - Complejos QRS aumentados.
- Alteraciones electrolíticas:**
 - Cambios en ondas y segmentos.
- Evaluación del efecto de medicamentos:**
 - Prolongación del intervalo QT.