EUDS Mi Universidad Infografía

Yahir Franco Cristiani Vázquez

Cuarto parcial

Fisiopatología II

Dr. Gerardo Cansino Gordillo

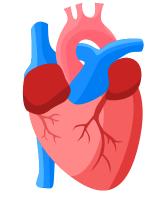
Medicina Humana

Tercer semestre, grupo C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 20 diciembre del 2024



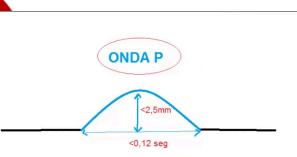
ELECTROCARDIOGRAMA NORMAL

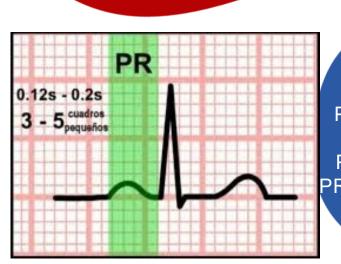


1 ONDA P

USO.:PERMITE VALORAR LA
DESPOLARIZACIÓN AURICULAR IZQ Y DCHA.
SU PRESENCIA SEÑALA QUE AY UN
ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL NODO SA

Valores normales ONDA P = 2.5 DE ALTURA Y 2.5
DE ANCHO P altas: (+) 2.5= P PULMONAR
AUMENTO DE AUR. DCHA P anchas: P MITRALES
AUMENTO DE AUR. IZQ





INTERVALO PR

USO: PERMITE EVALUAR EL SISTEMA DE CONDUCCIÓN.
PR NORMAL DE 3 A 5 CUADRITOS MAX 0.20
MILISEGUNDOS
PR MAYOR A 5 CUADRITOS= BLOQUEO A.V
PR MENOR A 3 CUADRITOS= SX WPW

ONDA QRS

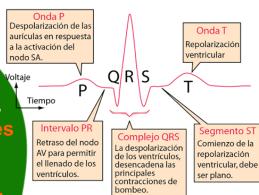
ES LAQué representa: Despolarización ventricular (contracción de los ventrículos).

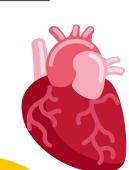
VALORES NORMALES: Duración: 0.06-0.10 segundos.

Componentes:Onda Q: Primera deflexión negativa antes de la onda R.

Onda R: Primera deflexión positiva.

Onda S: Segunda deflexión negativa después de la onda R. PRIMERA DEFLEXIÓN HACIA ABAJO DEL COMPLEJO QRS, ENCRAGADO DE LA REPRESENTACIÓN DE LA DESPOLARIZACIÓN SEPTAL





4

4. SEGMENTO ST

Qué representa: El periodo en que los ventrículos están completamente despolarizados.

Características normales: Debe ser isoeléctrico (alineado con la línea base del ECG).

Punto J

Cerebromedico.com

5

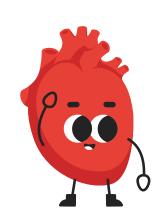
ONDA T

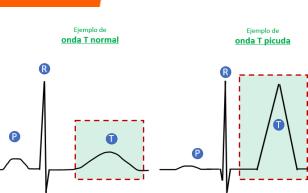
Qué representa: Repolarización ventricular (relajación de los ventrículos).

Características normales:

Amplitud: Menor a dos tercios de la onda R.
Positiva en la mayoría de las derivaciones (excepto aVR y

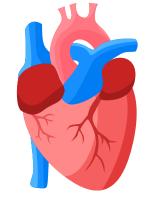
a de las derivaciones (excepto aVR y a veces en V1).







ELECTROCARDIOGRAMA NORMAL

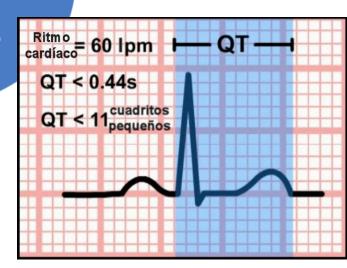


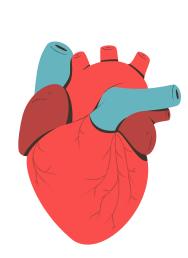
6

INTERVALO QT

Qué representa: Desde el inicio del complejo QRS hasta el final de la onda T, incluye la despolarización y repolarización ventricular. Características normales:

Duración (QTc): ≤ 0.44 segundos (corregido según la frecuencia cardíaca).



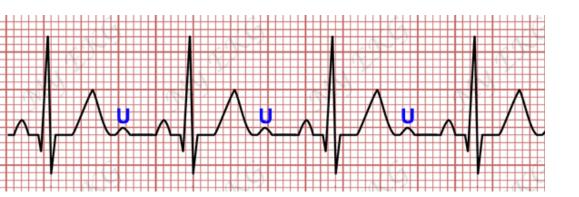


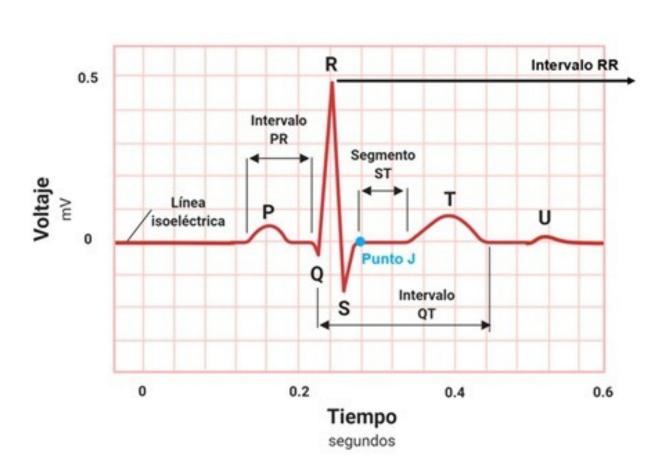
7

ONDA U (OPCIONAL)

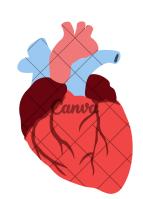
Qué representa: Repolarización tardía de las fibras de Purkinje o los músculos papilares.

Características normales:
No siempre visible.
Pequeña y positiva en derivaciones como V2-V4.









RIMAS

FIBRILACIÓN AURICULAR

Definición: Alteración del ritmo causada por despolarizaciones rápidas y descoordinadas en las aurículas, con pérdida de la contracción auricular efectiva.

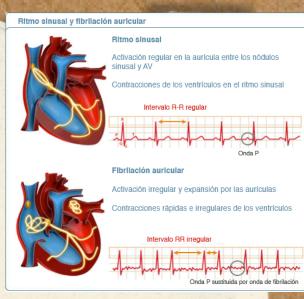
ECG Característico:

Ausencia de ondas P definidas; se observan ondas "f" irregulares.

Ritmo ventricular irregular.

Frecuencia auricular: 300-600 lpm;

frecuencia ventricular variable.



2. Bloqueos Auriculoventriculares (AV) Bloqueo AV de 1er Grado



Intervalo PR alargado (mayor de 0,20 seg. En adultos, y de 0,17 seg. En niños), constante. Puede modificarse con el uso de la atropina o la actividad física.

Definición: Retraso en la conducción del impulso desde las aurículas hacia los ventrículos.

ECG Característico:

Intervalo PR prolongado (> 0.20 segundos).

Ritmo regular; todas las ondas P conducen un complejo QRS.

Bloqueo AV de 2do Grado



Mobitz Tipo I (Wenckebach)

Definición: Retraso progresivo en la conducción del nodo AV hasta que una onda P no es conducida.

ECG Característico:

Alargamiento progresivo del PR seguido de una onda P bloqueada (sin QRS).

Clínica: Puede ser asintomático o presentar bradicardia leve.

Bloqueo AV de 2do Grado **Mobitz Tipo II**

© My EKG

Definición: Bloqueo intermitente de la conducción sin prolongación progresiva del PR.

ECG Característico:

Ondas P no conducidas con intervalos PR constantes en los latidos conducidos.

Clínica: Mayor riesgo de progresión a bloqueo AV completo.

Bloqueo AV de zer Grado (Completo)



Bloqueo AV de 3er Grado (Completo)

Definición: Interrupción completa de la conducción entre aurículas y ventrículos; ambos laten de forma independiente.

ECG Característico:

Disociación auriculoventricular.

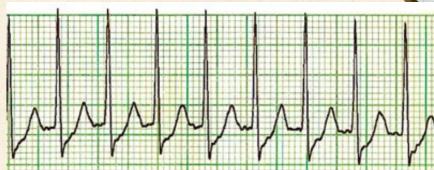
Ritmo ventricular lento (40-60 lpm, dependiendo del marcapasos ectópico).

Clínica: Bradicardia, mareo, síncope; riesgo de paro cardíaco.

ARRITMIAS

Taquicardia Supraventricular Paroxística (TSVP)





Definición: Episodios súbitos de taquicardia originados en las aurículas o el nodo AV, a menudo por un mecanismo de reentrada.

ECG Característico:

Frecuencia ventricular rápida (150-250 lpm).

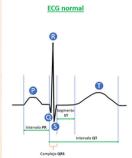
QRS estrecho (< 0.12 segundos).

Ondas P ausentes o fusionadas con el complejo QRS.

Clínica: Palpitaciones súbitas, disnea, mareo, sensación de opresión torácica.



Pointes)





Definición: Forma de taquicardia ventricular polimórfica asociada a un intervalo QT prolongado.

ECG Característico:

Complejos QRS con morfología cambiante, que parecen "girar" alrededor de la línea isoeléctrica.

Intervalo QT prolongado previamente.

Factores de riesgo:

Alteraciones electrolíticas (hipokalemia, hipomagnesemia).

Uso de fármacos que prolongan el intervalo QT.

Clínica: Mareo, síncope, colapso súbito; puede progresar a fibrilación ventricular.



Síndrome de Wolff-Parkinson-White (WPW)

Definición: Trastorno caracterizado por una vía accesoria que permite la conducción anómala entre aurículas y ventrículos, causando preexcitación.

ECG Característico:

Onda delta: Ascenso inicial lento del QRS.

Intervalo PR corto (< 0.12 segundos).

Complejo QRS ancho (> 0.12 segundos).

Complicaciones: Riesgo de taquicardia por reentrada o fibrilación auricular que puede degenerar en fibrilación ventricular.