



Mi Universidad

Infografía

Ermin de Jesús Reyes López

Parcial IV

Fisiopatología II

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

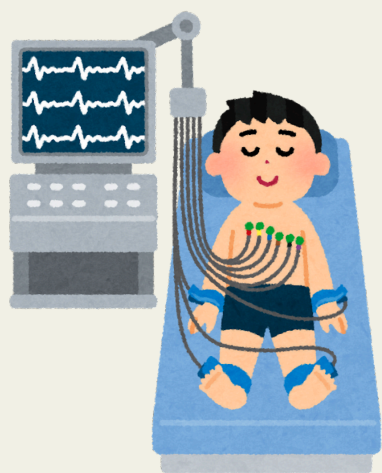
Medicina Humana

Tercer semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 20 de diciembre de 2024

HABLEMOS SOBRE EL EKG NORMAL

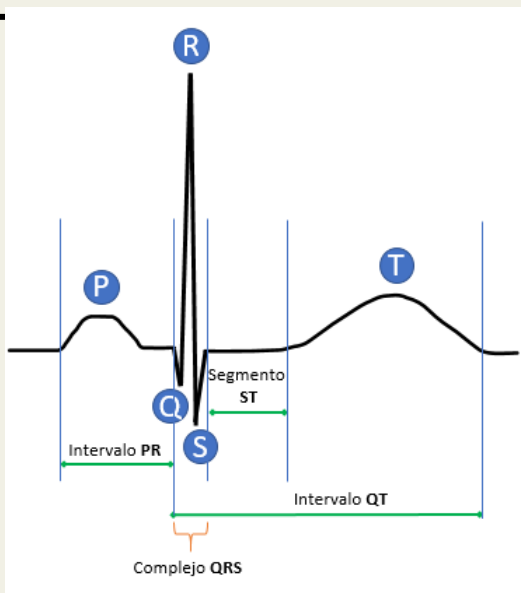
¿QUÉ ES UN EKG?



ES UN EXAMEN EN EL CUAL SE REGISTRA LA ACTIVIDAD ELECTRICA DEL CORAZÓN, EN EL CUAL SE MUESTRAN EN FORMA DE ONDAS LA MANERA EN QUE EL CORAZÓN LATE, DICHO EXAMEN NOS SIRVE PARA BUSCAR ANORMALIDADES Y VER DE DONDE DERIVAN LOS PROBLEMAS QUE PUEDAN REPRESENTARSE EN LOS PACIENTES

EKG NORMAL

EL ELECTROCARDIOGRAMA NORMAL MUESTRA LA ACTIVIDAD ELECTRICA DEL CORAZÓN TRABAJANDO DE MANERA NORMAL, EL CUAL SE BASA EN UNA ONDA P, UNA ONDA Q, UNA ONDA R, UNA ONDA S, LAS CUALES CONFORMAN EL COMPLEJO (QRS), Y UNA ONDA T



ONDA P

INDICA LA DESPOLARIZACIÓN AURICULAR

ALTURA: 2.5 CUADRITOS
LONGITUD: 2.5 CUADRITOS
DURACIÓN: < A 120 MS

COMPLEJO QRS

INDICA LA DESPOLARIZACIÓN VENTRICULAR

COMPLEJO QRS: EL COMPLEJO QRS ES LA PARTE MÁS ANCHA DEL ECG Y GENERALMENTE DURA ENTRE 0.06 Y 0.10 SEGUNDOS, ES DECIR, ENTRE 1.5 Y 2.5 CUADRITOS PEQUEÑOS

ONDA T

INDICA LA REPOLARIZACIÓN VENTRICULAR

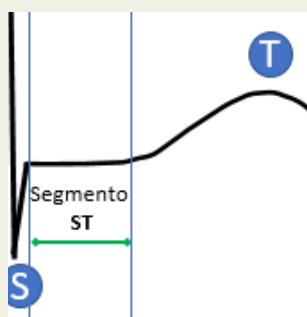
ONDA T: LA ONDA T NORMALMENTE DURA ENTRE 0.1 Y 0.25 SEGUNDOS, LO QUE SERÍA ENTRE 2 Y 6 CUADRITOS PEQUEÑOS.

ONDA

PERMITE OBSERVAR DESDE UN PUNTO DE VISTA MECANICO QUE ÉSTA PASANDO A NIVEL DEL CORAZÓN, COMO EL COMPORTAMIENTO DE LAS CELULAS CARDIACAS

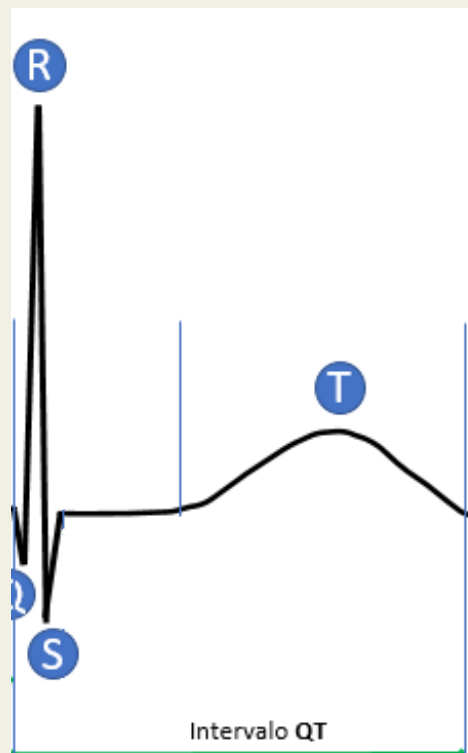
SEGMENTO

SE LE DENOMINA SEGMENTO A LA DISTANCIA ENTRE EL TERMINO Y EL INICIO DE LAS ONDAS COMO POR EJEMPLO SEGMENTO ST



INTERVALO

SE LE LLAMA INTERVALO EL CONJUNTO DE ONDAS Y SEGMENTO COMO POR EJEMPLO INTERVALO QT QUE ABARCA EL COMPLEJO



USOS

- DETECCIÓN DE ARRITMIAS
- DETECCIÓN DE ISQUEMIA
- LOCALIZACIÓN DE LA LESIÓN
- MONITOREO DEL PACIENTE
- INDICADOR DE MUERTE

HABLEMOS SOBRE LAS

PRINCIPALES ARRITMIAS

¿QUE SON?

ALTERACIONES DEL RITMO CARDIACO QUE SE PRODUCEN SECUNDARIO A UNA FALLA EN EL AUTOMATISMO, EXITABILIDAD, CARACTER REFRACTARIO O DE LA CONDUCTIVIDAD, FALLAS QUE CONDUCIRAN A MODIFICAR LA FUNCIÓN NORMAL DEL CORAZON



AUTOMATISMO

ES LA CAPACIDAD DE INICIAR UN IMPULSO O POTENCIAL DE ACCIÓN

EXITABILIDAD

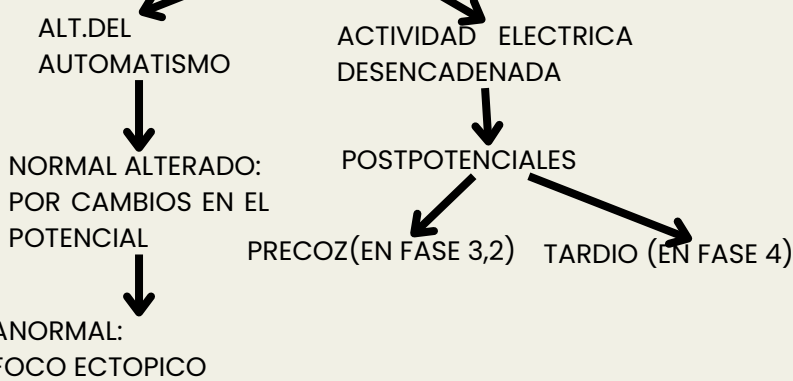
CAPACIDAD DE RESPONDER A ESTIMULOS Y DESENCADENAR UN POTENCIAL DE ACCIÓN

CARACTER REFRACTARIO

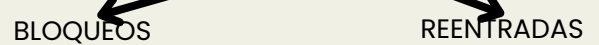
CAPACIDAD DE RESPONDER A UN ESTIMULO REENTRANTE

MEC. DE ARRITMIAS

ALT. IMPULSO

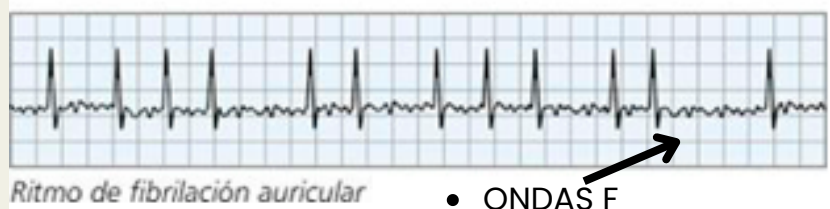


ALT. CONDUCCIÓN

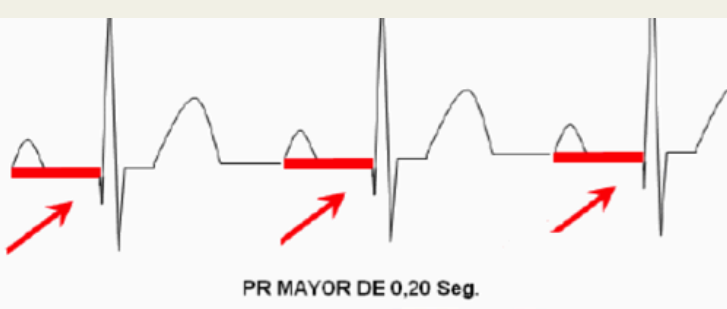


FIBRILACIÓN AURICULAR

- ACTIVIDAD AURICULAR DESORGANIZADA, RAPIDA Y CONTRACCIONES DESCORDINADAS
- AUSENCIA DE LA ONDA P



- LOS PACIENTES PUEDEN LLEGAR ASINTOMATICOS

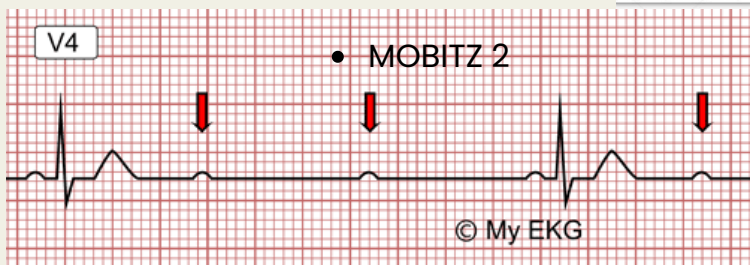
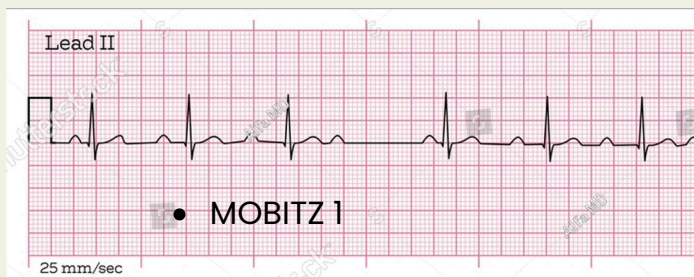


BLOQUEO AV DE 1ER GRADO

- PROLONGACIÓN DEL INTERVALO PR
- QRS NORMAL
- ONDA P SIEMPRE CONDUCE

BLOQUEO AV DE 2DO GRADO

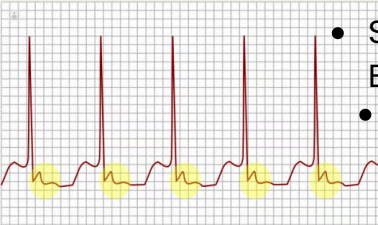
- USENCIA DE QRS
- BLOQUEO DE WENKENBACH



BLOQUEO AV DE 3ER GRADO



TAQUICARDIA SUPRAVENTRICULAR PAROXISTICA



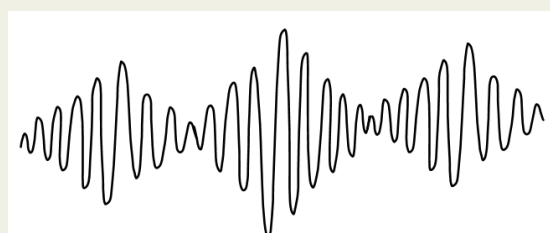
- SE ORIGINA ANTES DE LA BIFURCACIÓN DEL HAS DE HIS
- FC: 120-220 LPM

SX DE WOLFF-PARKINSON-WHITE



- POR VIA ACCESORIA (HAS DE KENT)
- QRS ANCHO POR ONDA DELTA
- ONDA P SINUSAL
- PR CORTO (ONDA DELTA)

TORSADA DE POINTES



- PROLONGACIÓN DE QT
- HOMBRES: > 440 MS
- MUJERES: > 460 MS
- LO DESENCADENA UN POSTPOTENCIAL PRECOZ

BILBIOGRAFIA

- PORTH, C. M. (2015). FISIOPATOLOGÍA: LA BASE DE LA MEDICINA CLÍNICA (10.º ED.). ELSEVIER.