



Universidad del sureste

Campus Comitán

Licenciatura en Medicina Humana

Tema: Esquemas / resúmenes

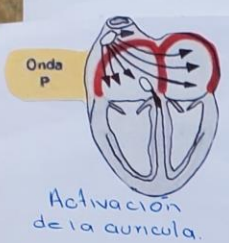
Nombre del alumno: Antonia Berenice Vázquez Santiz

5to "A"

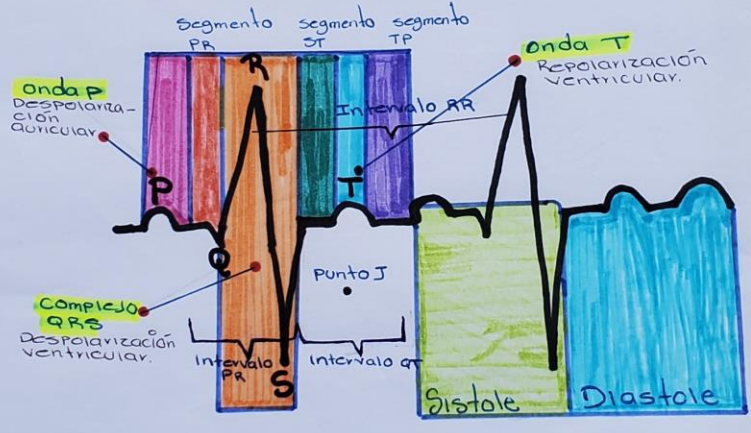
Materia: Cardiología

Nombre del Docente: Dr. Romeo Suarez Martínez

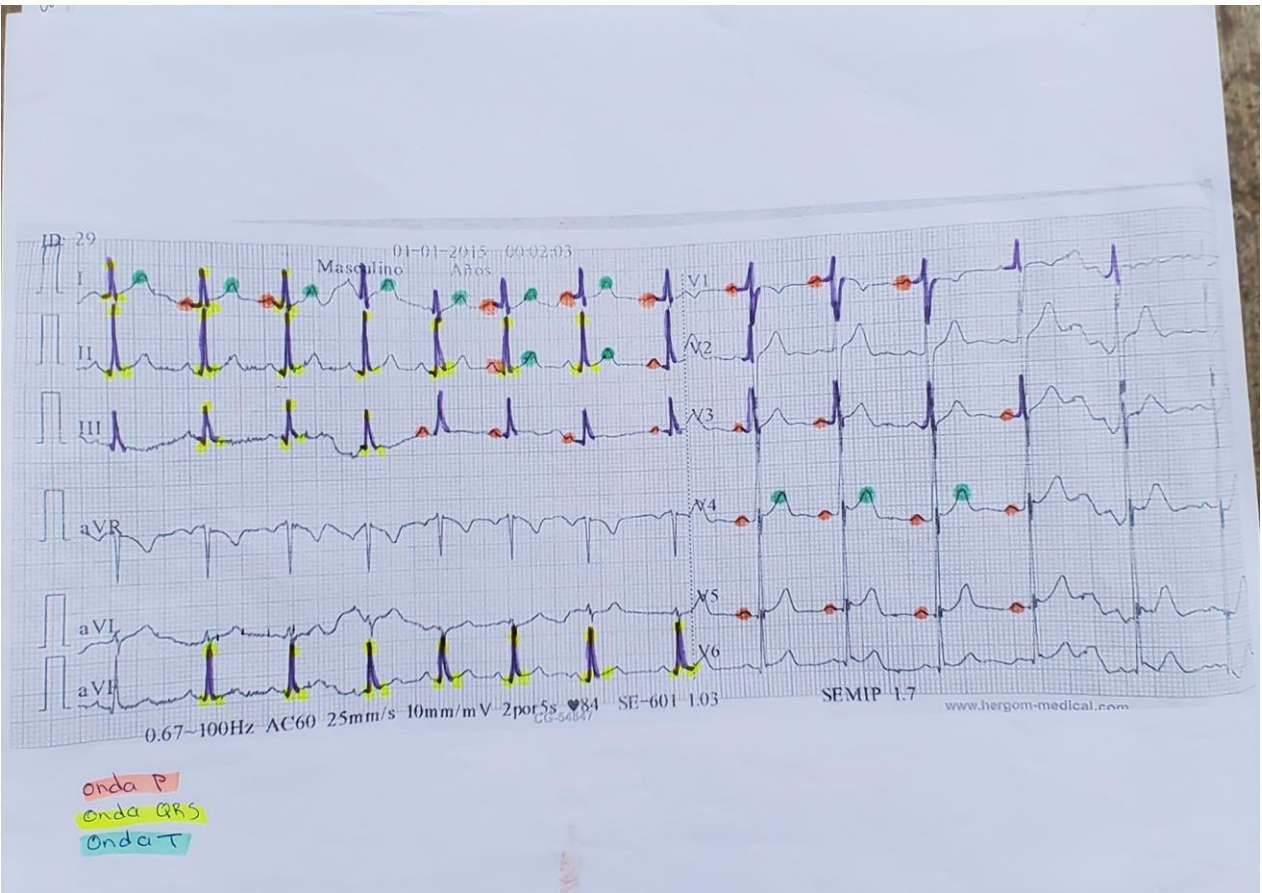
Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de marzo del 2024



Electrocardiograma (EKG)



A. Berence Vs.



onda P
onda QRS
onda T

A Berenice Varquez Santiz

FISIOLOGIA DEL MUSCULO C.


El corazón esta formado por tres tipos principales de músculo cardiaco: Músculo auricular, Músculo Ventricular y fibras musculares especializadas de excitación y de conducción. El músculo auricular y ventricular se contrae de manera muy similar al músculo esquelético, excepto porque la duración de la contracción es mucho mayor.

ANATOMIA FISIOLÓGICA DEL MUSCULO C.

Cabe observar que el músculo cardiaco es estriado, igual que es músculo esquelético. Además, el músculo cardiaco tiene las miofibrillas típicas que contienen filamentos de actina y de miosina casi idénticos a los que se encuentran en el músculo esquelético.

El músculo cardiaco es un sincitio

Las zonas oscuras que atraviesan las fibras musculares cardiacas se denominan discos intercalados; realmente son membranas celulares que separan las cel musculares cardiacas individuales entre sí.

El corazón  realmente está formado por dos sincitios:

Sistema de conducción eléctrico del

La secuencia de contracciones se inicia con la despolarización, mediante la inversión de la polaridad de la membrana celular, por el paso de iones activos a través de canales especializados del nodo sinusal. (o de Keith-Flach) marca pasos del corazón. Esta estructura se sitúa en la parte posterosuperior de la aurícula derecha en la entrada de la vena cava superior.



revisado

Electrofisiología de los miocitos.

Los miocitos cardiacos son células excitables que se encargan de la conducción de los impulsos eléctricos y de la contracción mecánica. En la célula cardíaca podemos distinguir dos estados desde el punto de vista electrofisiológico: estado de reposo y excitado.

Estado de reposo:

La célula muestra una diferencia de potencial entre el interior y el exterior de -90 mV , constante, siendo el interior de la célula negativo respecto al exterior.

Estado excitado:

Existe un flujo de iones a través de la membrana celular que interrumpe el estado de reposo eléctrico de la célula, y da lugar al "potencial de acción transmembrana" (PAT) durante el cual el interior de la célula sufre una serie de cambios eléctricos sucesivos, conocidos como despolarización y repolarización, hasta volver a alcanzar el estado de reposo.

Fase 0: Despolarización rápida entrada de Na^+ interior celular neutro las cargas negativas.

Fase 1: Se inicia la recuperación reducción brusca de entrada Na^+

Fase 2: De meseta los flujos de entrada de Ca^{2+} y salida de K^+

Fase 3: De repolarización rápida aumento brusco de permeabilidad de la membrana a K^+ que sale al exterior.

Fase 4: De reposo o fase diastólica

El potencial transmembrana se mantiene fijo al nivel del potencial de reposo (-90 mV), el interior es negativo respecto al exterior.

ELECTROFISIOLOGIA CARDIACA.



El corazón está dotado de un sistema especial para generar impulsos eléctricos. Esta actividad eléctrica permite la contracción (Act mecánica) sincrónica del músculo cardíaco, condición fundamental para que el corazón pueda bombear sangre a través de los pulmones y la circulación sistémica.

Propiedades cardíacas

El miocardio posee cinco propiedades fundamentales: Batmotropismo (excitabilidad), Dromotropismo (conductibilidad), Cronotropismo (automatismo) e Inotropismo (contractibilidad y Lusitropismo (relajación)).

Fisiología del músculo cardíaco.

El corazón está formado por dos tipos principales de músculo cardíaco: las fibras musculares especializadas que conforman el sistema de excitación especializado y de conducción (fibras lentas) y las fibras que conforman el músculo auricular y ventricular (fibras rápidas) que se contrae de manera muy similar al músculo esquelético.

1) Sistema de conducción del corazón

El sistema especializado de excitación y conducción está formado por: el nódulo sinusal (SA, de Keith - Flack) las vías internodulares, el nódulo aurículo-ventricular (AV, de Aschoff-Tawara), el Haz aurículo-ventricular (AV, de His que se bifurca en ramas derecha e izquierda) y las fibras de Purkinje.