



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Yereni Madaí Velázquez Rodas

Nombre del tema: Potencial de Acción

Parcial: I

Nombre de la Materia: Fisiopatología II

Nombre del profesor: Cindy de los Santos

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5

Frontera Comalapa, Chiapas a 13 de Febrero del 2022

POTENCIAL DE ACCION

En el musculo Cardiaco

El potencial de acción está producido por la apertura de dos tipos de canales: canales rápidos de sodio y canales lentos de calcio o canales de calcio-sodio

La membrana permanece despolarizada durante aprox. 0.2 seg. Debido a los canales lentos de calcio que se abre con mayor lentitud y permanecen abiertos durante este tiempo. También hay disminución de la permeabilidad al potasio lo que reduce su salida durante la meseta del potencial de acción y por tanto impide el regreso del voltaje a su nivel de reposo.

Se logra mediante la abertura de canales de K⁺ sensibles a voltaje y la difusión resultante rápida de K⁺ hacia afuera.

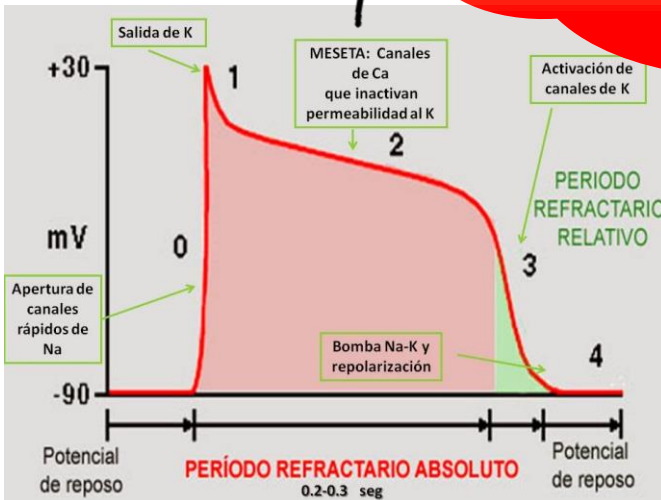
**FASE DE
REPOLARIZACIÓN**

La velocidad de la conducción de la señal del potencial de acción excitador a lo largo de las fibras musculares auriculares y ventriculares es de aprox. 0,3 a 0,5 m/s.

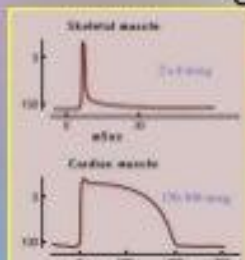
Iniciada en el nodo sinusal se expande por todas las fibras auriculares de arriba abajo

**FASE DE
DESPOLARIZACIÓN**

La velocidad de conducción en el sistema especializado de conducción del corazón en las fibras de Purkinje es de hasta 4 m/s.



POTENCIALES DE ACCION EN EL MUSCULO CARDIACO.



Canales rápidos de sodio.

Canales rápidos de sodio.

Canales lentos de calcio.