



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



MEDICINA HUMANA

**CLICAS PEDIATRICAS**

Dr. Mauricio Giménez

**POTENCIAL ELECTRICO CARDIACO Y CLASIFICACION DE  
ANTIARRITMICOS**



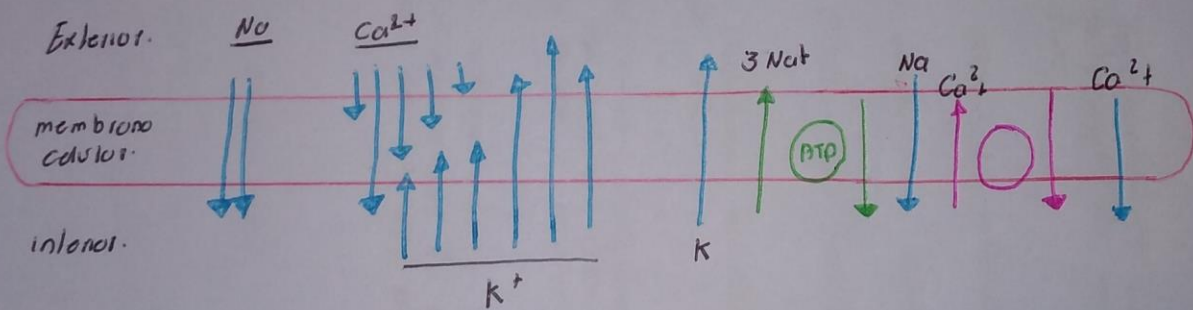
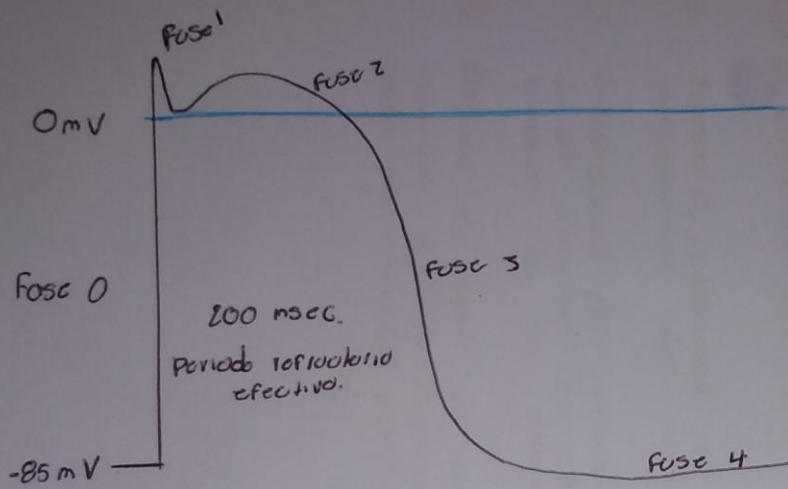
PRESENTAN:

LÓPEZ HERNANDEZ SANDIBEL

Séptimo semestre grupo único

Comitán de Domínguez Chiapas a 11/06/2020

# "POTENCIAL DE ACCIÓN" "MIOCARDICO."



Fase 0: Despolarización rápida - ingreso de  $Na^+$

Fase 1: Repolarización inicial - inactivación de los canales dependientes de voltaje de  $Na^+$  Apertura de los canales de  $K^+$

Fase 2: Meseta - ingreso de  $Ca^{2+}$  en equilibrio con el ingreso de  $K^+$ , El ingreso de  $Ca^{2+}$  ocasiona la liberación de  $Ca^{2+}$  del retículo sarcoplasmático y produce la contracción del miocardio. (miocito).

Fase 3: Repolarización rápida - egreso masivo de  $K^+$  y cierre de los canales de  $Ca^{2+}$

Fase 4: Potencial de reposo - alta permeabilidad a través de los canales de  $K^+$ .

# FARMACOS

# ANTIARITMICOS

## CLASE

## ACCIÓN

## EJEMPLOS

**I** →

Depresión de la fase de despolarización (velocidad del trazo ascendente del potencial de acción); bloqueo del canal de sodio.

**IA** →

prolongación del complejo QRS y del intervalo QT.

**IB** →

Efecto importante sobre la conducción anormal.

**IC** →

prolongación del complejo QRS y del intervalo PR

**II** →

Bloqueo  $\beta$ ; reducción de la frecuencia sinusal; prolongación del intervalo PR.

**III** →

prolongación del potencial de acción; prolongación de los intervalos PR y QT y del complejo QRS; bloqueo de los canales de sodio y calcio.

**IV** →

Bloqueo del canal de calcio; reducción de la actividad y la conducción del marcapasos de los nodos AV y sinusal; prolongación del intervalo PR.

→ • Quinidina, procainamida, disopiramida.

→ • Lidocaina, mexiletina, fenitina, tocainida.

→ • Flecainida, propafenona, ésmolanina?

→ • Propranolol, atenolol, acebutolol.

→ • Bretilo, amiodurona, sotalol.

→ • Verapamilo, y otros agentes bloqueadores de los canales de calcio.