



# **Universidad del Sureste**

**Escuela de Medicina**

## **Potencial de acción miocárdica Clasificación de los fármacos antiarrítmicos**

**Clínica Pediátrica**

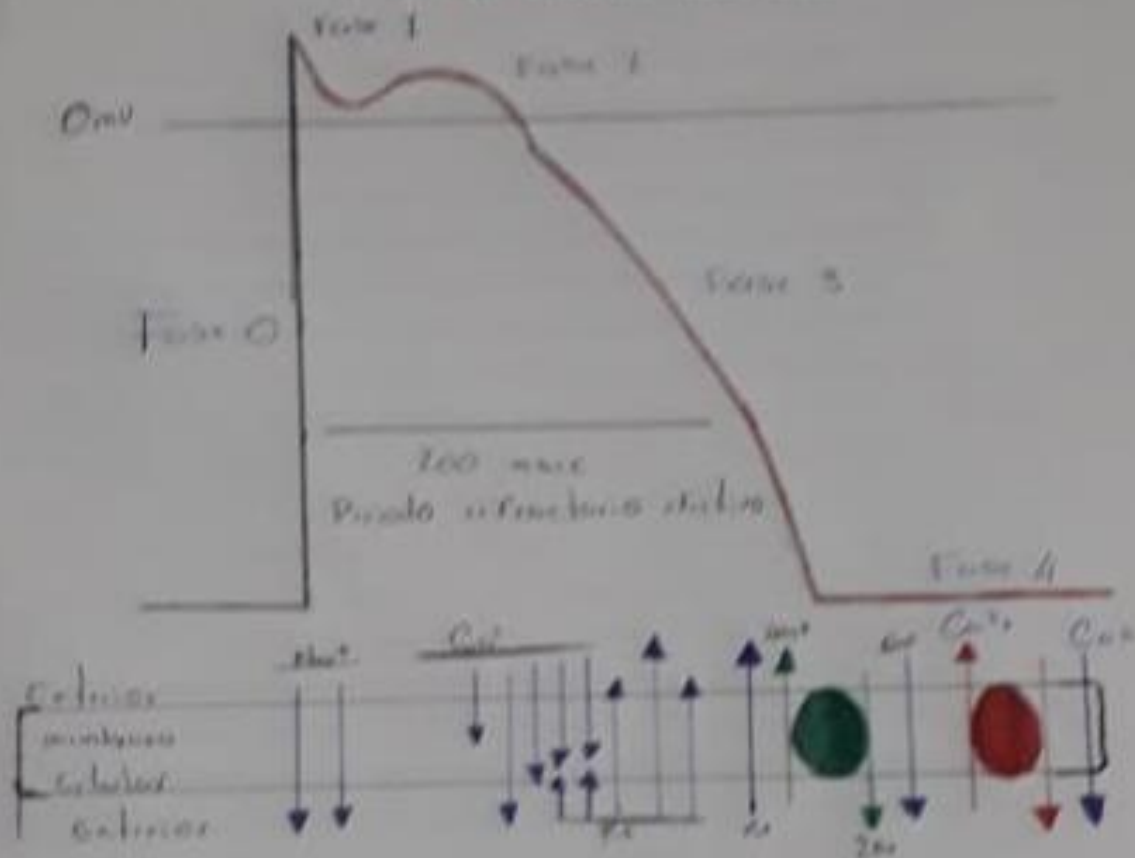
**7° "A"**

- **Docente: Dr. Luis Mauricio Jiménez Ortega**
- **Alumno: Víctor Manuel Jiménez Valdivieso**

**13 de Junio de 2020**

**Comitán de Domínguez, Chiapas**

# POTENCIAL DE ACCIÓN MIOCARDICO



- Fase 0 Despolarización rápida  $\rightarrow$  ingreso de  $Na^+$
- Fase 1 Repolarización inicial  $\rightarrow$  inactivación de los canales de entrada de voltaje de  $Na^+$   
Apertura de los canales de  $K^+$
- Fase 2 Alargado  $\rightarrow$  ingreso de  $Ca^{2+}$  en equilibrio con el egreso de  $K^+$   
el ingreso de  $Ca^{2+}$  mantiene la liberación de  $Ca^{2+}$  del retículo sarcoplásmico y produce la contracción del miocito
- Fase 3 Repolarización rápida  $\rightarrow$  Cierre masivo de  $K^+$  y cierre de los canales de  $Ca^{2+}$
- Fase 4 potencial de reposo  $\rightarrow$  Alta permeabilidad a través de los canales de  $K^+$

Uyler Manuel Jimenez Valdivia

# CLASIFICACIÓN DE LOS FARMACOS ANTIARRITMICOS

Clase	Acción	Ejemplo(s)
I	Depresión de la fase de despolarización (velocidad del flujo ascendente del potencial de acción), bloqueo del canal de sodio	
Ia	Prolongación del complejo QRS y del intervalo QT	Quinidina, procainamida, disopiramide
Ib	Efecto inestable sobre la conducción normal	Lidocaina, mexiletina, flecainida, tocainido
Ic	Prolongación del complejo QRS y del intervalo PQ	Flecainida, propafenona, Encainidina?
II	Bloqueo y reducción de la frecuencia sinusal, prolongación del intervalo PQ	Propafenona, acetazol, acetazolol
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	Bretilo, amiodarona, sotalol
IV	Bloqueo del canal de calcio, reducción de la actividad y la conducción del impulso de los nodos AV y sinusal; prolongación del intervalo PQ	Verapamilo y otros agentes bloqueadores de los canales de calcio

Usher Manuel Jaime Velázquez