

Universidad del Sur este

Medicina Humana

Clínica de Pediatría

Tema: Antiarritmicos y Potencial de acción

Catedrático: Dr. Luis Mauricio Jimenez Ortega

Alumno: Martín Pérez Dorán

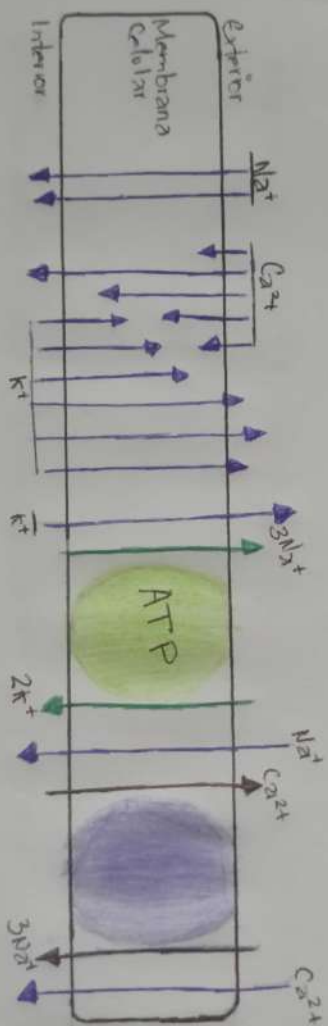
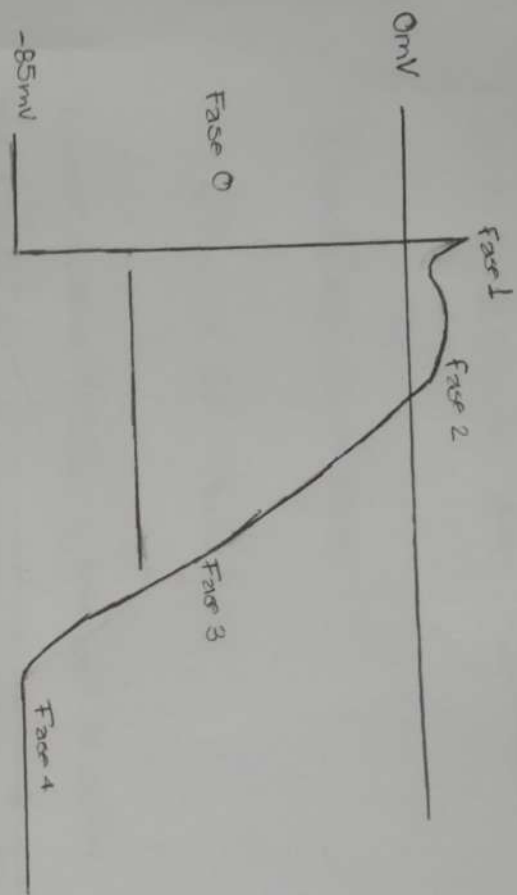
"A A"

Comitán de Domínguez, Chiapas, 29 de mayo de 2020.

Clasificación de los fármacos antiarrítmicos

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	Quinidina, procainamida, dispiramida
Ib	Efecto importante sobre la conducción anormal	Lidocaina, mexiletina, flecainida, tocainida
Ic	Prolongación del complejo QRS y del intervalo PR	Flecainida, propafenona, amiodarona
II	Bloqueo β ; reducción de la frecuencia sinusual, prolongación del intervalo PR	propranolol, atenolol, acebutolol
III	Prolongación del potencial de acción y del complejo QRS; bloqueo de los canales de sodio y calcio	Bretilio, amiodarona, sotalol
IV	Bloqueo del canal de calcio de la actividad y la conducción del marcapasos de los nodos AV y sinusual, prolongación del intervalo PR	Verapamilo y otros agentes bloqueadores de los canales de calcio.

Potencial de acción miocárdico



Fase 0 Depolarización 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+} causa liberación de Ca^{2+} del retículo sarcoplásmico y produce la contracción del 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^+ .