

Escuela De Medicina

Universidad del Sureste

FARMACOS ANTIARRITMICOS Y POTENCIAL DE ACCIÓN

Presenta: Francisco Lara Vega

Dr. Jiménez Ortega Luis Mauricio

Grado: 7to Grupo A

Materia: Clínica Pediátrica

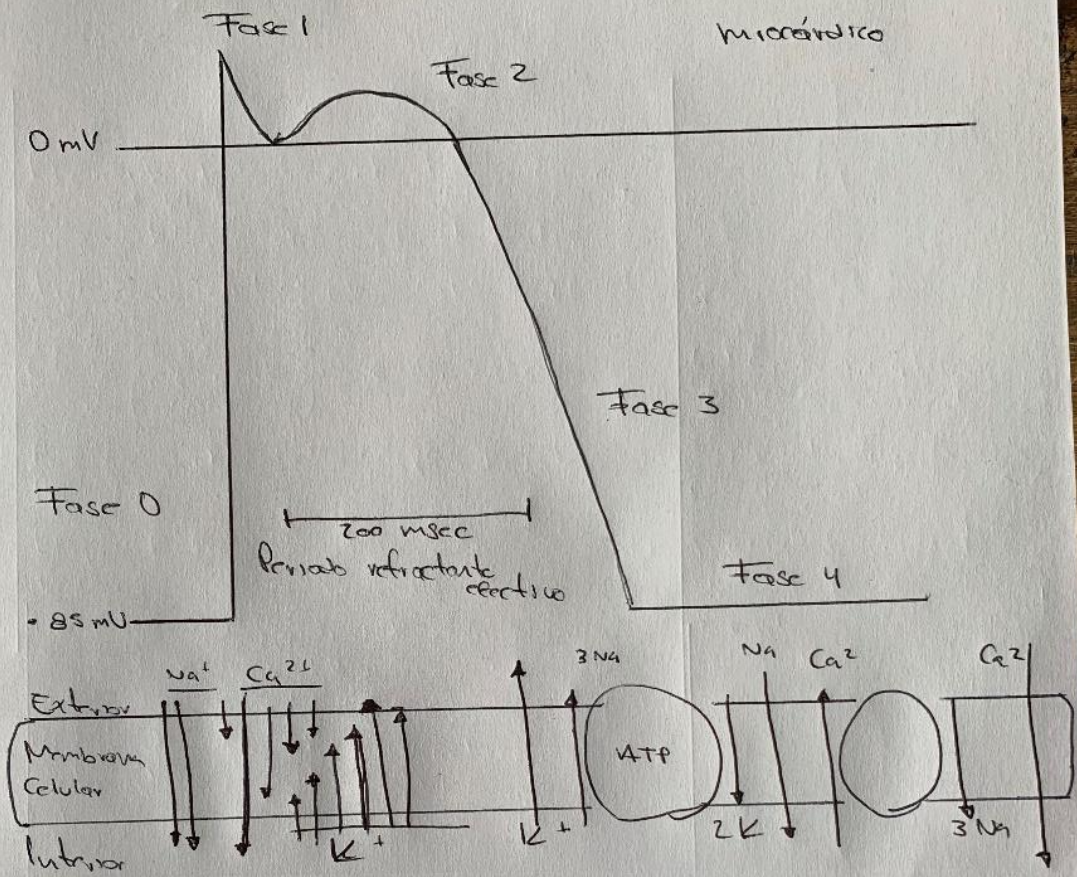
Fecha: 13/06/2020

* 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, Disopiramida
Ib	Efecto importante sobre la conducción anormal	Lidocaina, mexiletina, fenitoina, tocainida
Ic	Prolongación del complejo QRS y del intervalo PR	Flecainida, Propafenona, Etacnicina
II	Bloqueo B: Reducción de la frecuencia sinusal, Prolongación del intervalo PR	Propranolol, cacetolol, acebutolol
III	Prolongación del potencial de acción; Prolongación de los intervalos PR y QT y del complejo QRS, bloqueo de los canales de sodio/calcio	Bretilo, Amiodarona, Sotalol
IV	Bloqueo del canal de calcio; reducción de la actividad y conducción de los marcapasos de los nodos AV y sinusal, Prolongación del intervalo PR.	Verapamilo y otros bloqueadores de los canales de calcio

Francisco Lara Ugo
 Dr. Mauricio Jimenez
 Pediatría
 F.A.

Potencial de acción
microvídico



Fase 0 → Despolarización rápida (Ingreso de Na^+)

Fase 1 → Despolarización inicial = Inactivación de los canales dependientes de voltaje de Na^+
Apertura de los canales de K^+

Fase 2 → Mantén = Ingreso de Ca^{2+} a equilibrio con el resaca de K^+ . El ingreso de Ca^{2+} ocasiona liberación de Ca^{2+} del retículo sarcoplásmico y produce Contracción del microvídulo

Fase 3 → Repolarización rápida - Cierre de canales de K^+ y cierre de los canales de Ca^{2+}

Fase 4 → Potencial de reposo - alta permeabilidad a través de los canales de K^+