

Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Materia: Clínica Pediátrica

Tema: Potencial de acción
Antiarrítmicos

Presenta: Pedro Méndez Vázquez

Dr. Jiménez Ortega Luis Mauricio

Lugar y fecha

Universidad del Sureste, 13 de junio de 2020.

POTENCIAL DE ACCION MIOCÁRDICO



- 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 Ca²⁺ en equilibrio con el egreso de K⁺. El ingreso de Ca²⁺ ocasiona su liberación de Ca²⁺ del retículo sarcoplásmico y produce la contracción del miocito.
- Fase 3 Repolarización rápida - egreso masivo de K⁺ y cierre de los canales de Ca²⁺
- Fase 4 Potencial de reposo - alta permeabilidad a través de los canales de K⁺

ANTIARRITMICOS

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, emorcinu?
II	Bloqueo β ; reducción de la frecuencia sinusal; prolongación del intervalo PR	Propranolol, atenolol, acetatolol.
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	Bretilio, amiodarona, sotalol
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	Verapamilo y otros agentes bloqueadores de los canales de calcio.