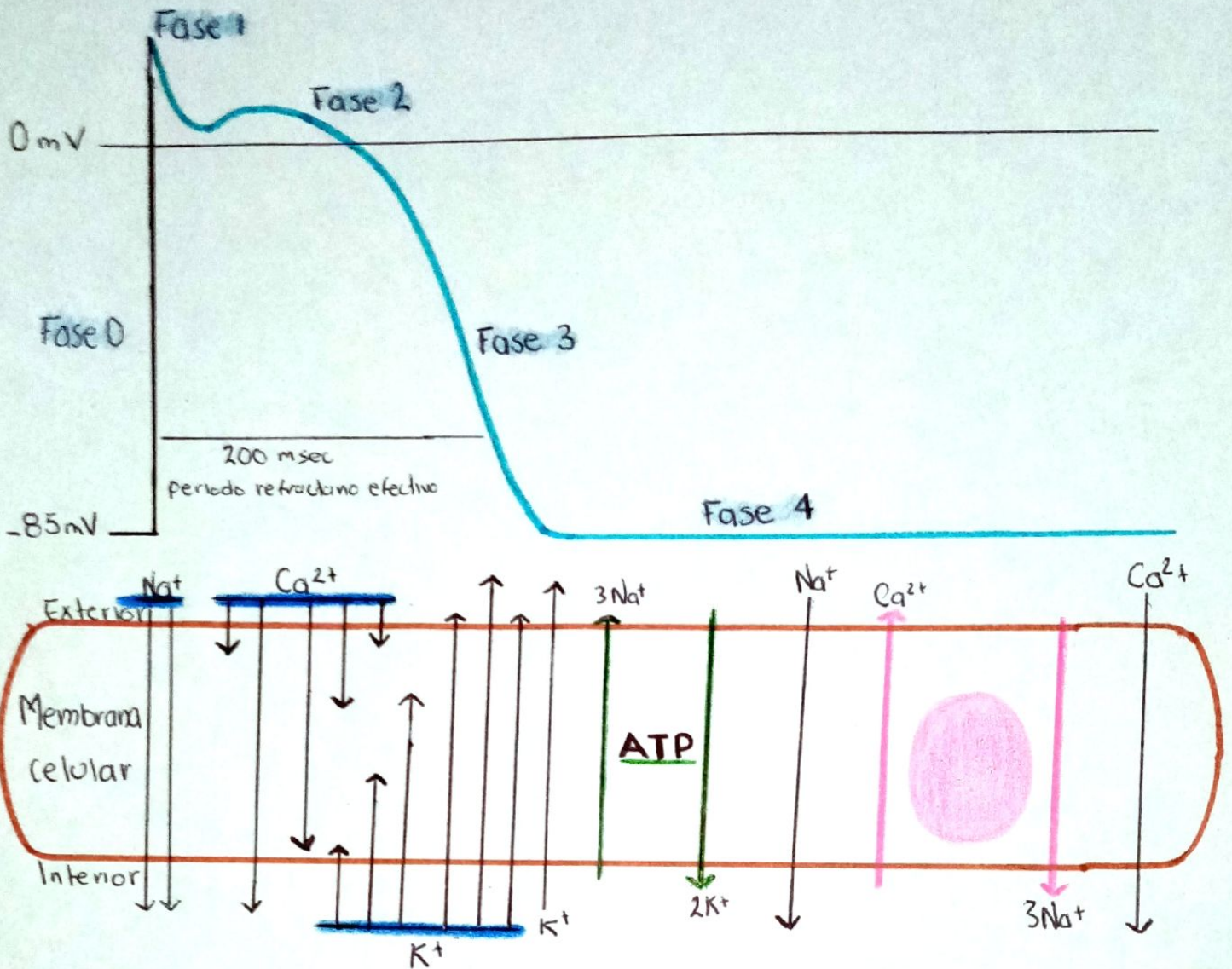


Potencial de acción miocárdico.



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 la liberación de Ca²⁺ del retículo sarcoplasmático 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⁺.

Clasificación de los fármacos antiarrítmicos

CLASE	ACCIÓN	EJEMPLO
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	Lidocaína, mexiletina, fenitoina, tocinida.
Ic	Prolongación del complejo QRS y del intervalo PR	Flécainida, propafenona.
II	Bloqueo β ; reducción de la frecuencia sinusal; prolongación del intervalo PR	Propranolol, atenolol, acetabulol.
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 de marcapasos de los nodos AV y sinusal, prolongación del intervalo PR	Verapamilo, y otros agentes bloqueadores de los canales de calcio.