



UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITAN



LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

## Infografía



Yarely Arlette Morales Santiz

3ªA

Farmacología

Dr. Dagoberto Silvestre Esteban

Comitán de Domínguez Chiapas a 31 de mayo de 2024.

# Antiarrítmicos

Están clasificados por cuatro principales y con el sistema de Vaughan Williams

## Clase I: Bloqueadores de los canales de sodio

Actúan sobre los canales de sodio en las células cardíacas, reduciendo la velocidad de despolarización y propagación del impulso

Clase IA: Prolonga la duración del potencial de acción

Clase IB: acorta el potencial de acción

Clase IC: disminuye la conducción

Subclasses and Mechanisms					
Class	Na <sup>+</sup> channel blockade	Other Effects	Effect on Action Potential Duration (APD) and Effective Refractory Period (ERP)	Action Potential	Examples
Ia	Moderate	Moderate K <sup>+</sup> channel blockade	Increases		Quinidine Procainamide
Ib	Weak <i>(Greater effect in depolarized/ischemic tissue)</i>	None	Decreases		Lidocaine (IV only) Mexiletine
Ic	Strong	Propafenone has mild β blocking activity	No effect		Flecainide Propafenone

## Bloqueadores β adrenérgicos

### Clasificación:

- No selectivos: bloquean β1 - β2:**  
Propranolol, Pindolol, Timolol.
- Selectivos: bloquean solo β1**  
Atenolol, bisoprolol, metoprolol, acebutolol, betaxolol, esmolol (EV).
- Bloqueadores α y β**  
Labetalol, Carvedilol

Facultad de Medicina  
Clínica Amalva - Universidad del Desarrollo

## Clase II: Beta-bloqueadores

Estos fármacos inhiben los efectos de adrenalina y noradrenalina en los receptores beta adrenérgicos reduciendo la FC y contractibilidad

Metoprolol

Atenolol

Propranolol

## Clase III: Bloqueadores de los canales de potasio

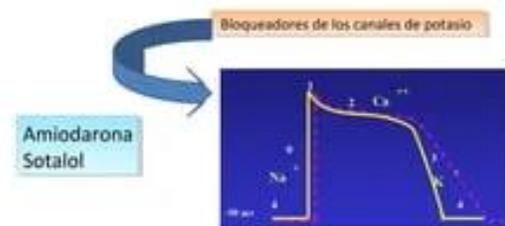
Prolongan la repolarización y la duración del potencial de acción al bloquear los canales de potasio ayuda a prevenir arritmias por el aumento del periodo refractario

Amiodarona

Sotalol

Dofetilida

## Fármacos Antiarrítmicos del Grupo III



Prolongan la repolarización y duración del potencial de acción. Antiadrenérgicos

## Clase IV: Bloqueadores de los canales de calcio

Actúan inhibiendo los canales de calcio lo que reduce la entrada de calcio en las células cardíacas y disminuye la contractibilidad y la conducción a través del NA

Verapamilo

Diltiazem

## Clase IV Bloqueadores de canales de Ca

Verapamilo, diltiazem

↓ velocidad de conducción, ↑ periodo efectivo refractario; ↑ intervalo PR

