



FARMACOLOGIA

luis angel marin hernandez

**Realizar una super nota de los siguientes
temas**

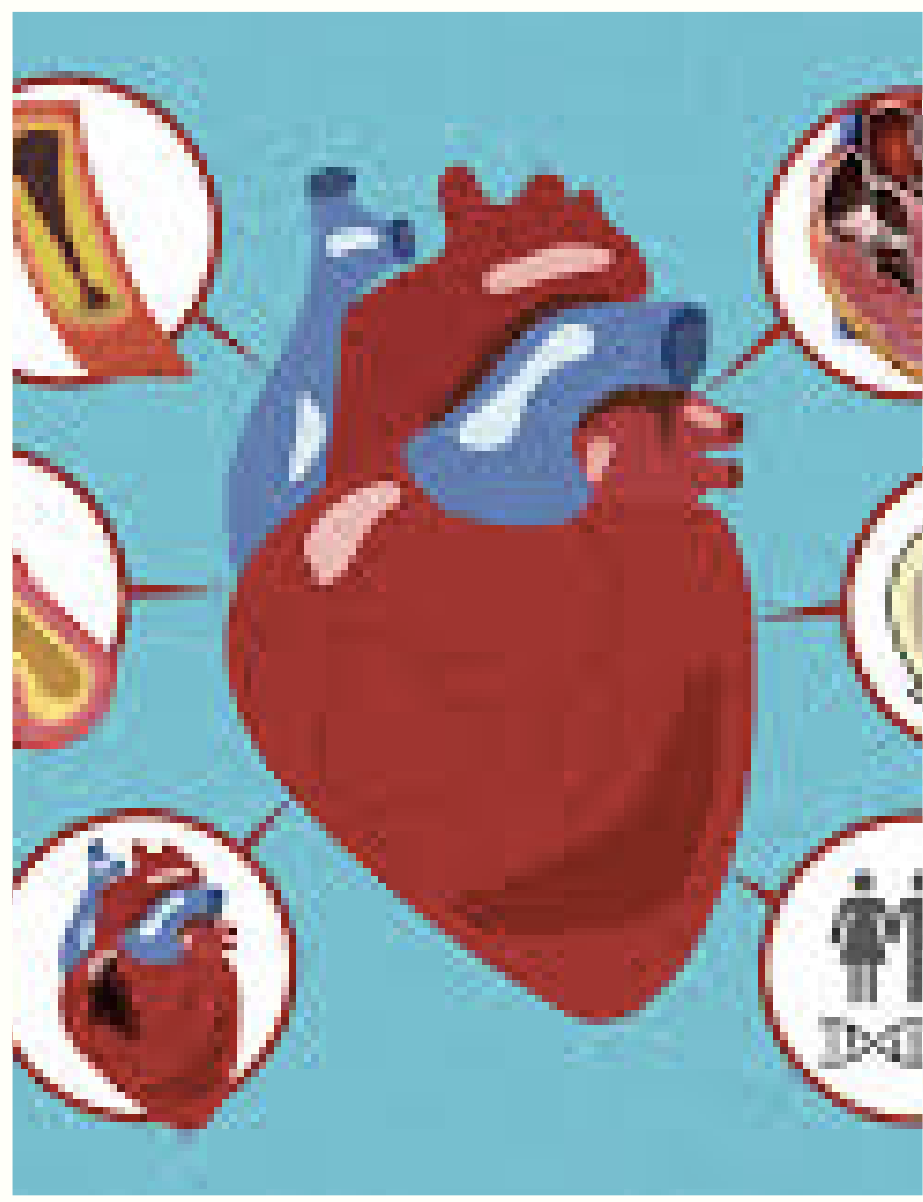
**CARDIOSELECTIVOS Y FARMACOLOGÍA
DEL APARATO RESPIRATORIO**

FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ

parcial 4

FÁRMACOS INOTRÓPICOS POSITIVOS

Son medicamentos que aumentan la fuerza de contracción del corazón, mejorando el gasto cardíaco. Se usan en insuficiencia cardíaca y shock cardiogénico.



Digitálicos: Digoxina (inhibe la bomba Na^+/K^+ , aumenta Ca^{++} intracelular).

Catecolaminas: Dopamina, Dobutamina (activan receptores β_1 adrenérgicos).

Inhibidores de la fosfodiesterasa III: Milrinona (aumenta AMPc , mejora contracción).

4.2 FÁRMACOS ANTIARRÍTMICOS

Corrigen alteraciones del ritmo cardíaco regulando la excitabilidad y conducción eléctrica del miocardio.

Clasificación de Vaughan-Williams:
Clase I (bloqueadores de canales de sodio):
Quinidina, Lidocaína, Flecainida.
Clase II (β -bloqueadores): Propranolol, Metoprolol.
Clase III (bloqueadores de canales de potasio): Amiodarona, Sotalol.
Clase IV (bloqueadores de canales de calcio): Verapamilo, Diltiazem.
Otros: Adenosina, Digoxina.



ARA II
ONISTA DE LOS RECEPTOR
ANGIOTENSINA II

Can

sartan Ipi

A photograph of a white pill organizer with multiple compartments. The compartments contain various types of medication: red capsules, blue and white capsules, yellow and blue capsules, blue tablets, yellow capsules, brown capsules, and pink and white capsules. The image is framed by a decorative orange border with white polka dots.

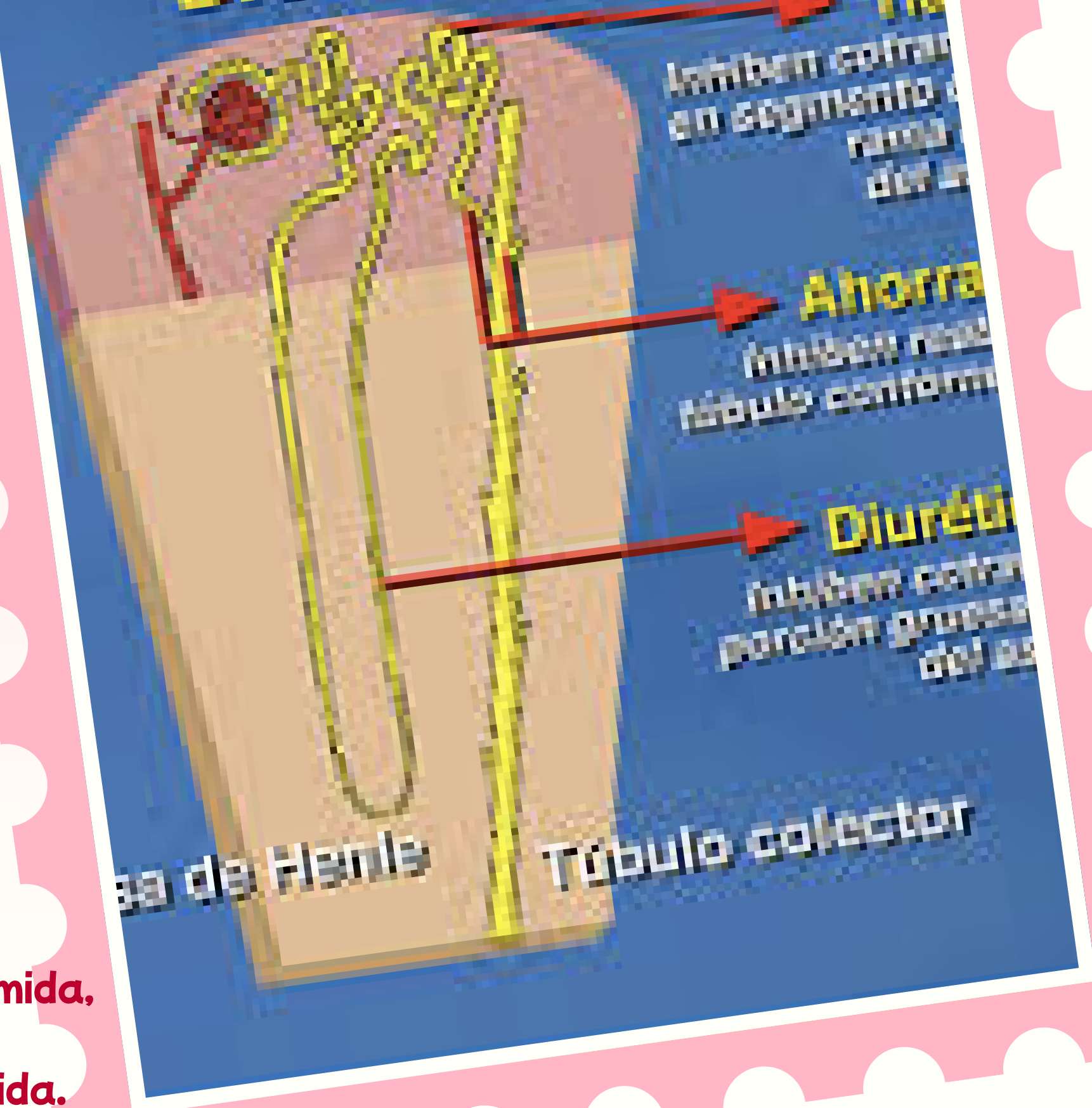
IECA (Inhibidores de la Enzima Convertidora de Angiotensina): Enalapril, Captopril.
ARA II (Antagonistas de los Receptores de Angiotensina II): Losartán, Valsartán.
Inhibidores directos de renina: Aliskiren.

4.4 FÁRMACOS DIURÉTICOS

Aumentan la excreción de agua y electrolitos, reducen la volemia y la presión arterial.



Clasificación:
Diuréticos de asa: Furosemida, Bumetanida.
Tiazidas: Hidroclorotiazida.
Ahorradores de potasio: Espironolactona, Amilorida.
Osmóticos: Manitol.



4.5 BRONCODILATADORES

Relajan la musculatura lisa bronquial, dilatando las vías aéreas. Usados en asma y EPOC.

Tipos:

Agonistas β_2 -adrenérgicos:

Salbutamol, Formoterol.

Anticolinérgicos: Ipratropio,

Tiotropio.

Metilxantinas: Teofilina.



4.6

ANTITUSÍGENO, MUCOLÍTICO Y EXPECTORANTE

- Antitusígenos: Inhiben el reflejo de la tos (Codeína, Dextrometorfano).
- Mucolíticos: Rompen enlaces de moco para hacerlo menos viscoso (Acetilcisteína, Ambroxol).
- Expectorantes: Aumentan la secreción bronquial para facilitar su expulsión (Guaifenesina).

