



Mi Universidad

Farmacología

NOMBRE DEL ALUMNO: ALONDRA LISETH GUTIERREZ LOPEZ

**NOMBRE DEL MAESTRO: FELIPE ANTONIO MORALES
HERNANDEZ**

NOMBRE DEL TEMA: CUADRO SINÓPTICO

NOMBRE DE LA MATERIA: FARMACOLOGÍA

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA GENERAL

CUATRIMESTRE 3

★ FÁRMACOS CARDIOSELECTIVOS



Inotrópicos Positivos

Se usan para aumentar la fuerza de contracción del corazón, especialmente cuando el corazón está débil.

Indicaciones comunes:

- Insuficiencia cardíaca
- Shock cardiogénico

Cómo actúan:

Aumentan el calcio dentro de las células cardíacas o estimulan receptores beta-1.

EJEMPLO:

- Dobutamina: Aumenta la contracción del corazón sin afectar mucho la frecuencia.
- Dopamina: Mejora la presión arterial y la contracción cardíaca.
- Digoxina: Mejora el bombeo del corazón, también ayuda a controlar el ritmo.

Antiarrítmicos

Se utilizan para tratar arritmias, es decir, cuando el corazón late de forma irregular o fuera de ritmo.

Clasificación (Vaughan-Williams):

- Clase I: Bloquean canales de sodio. Ejemplo: Lidocaína
- Clase II: Beta bloqueadores que disminuyen la frecuencia. Ejemplo: Atenolol
- Clase III: Prolongan la repolarización. Ejemplo: Amiodarona
- Clase IV: Bloquean canales de calcio. Ejemplo: Verapamilo

INDICACIONES:

- Fibrilación auricular
- Taquicardia
- Arritmias ventriculares

Angiotensinosos

Se usan para tratar la hipertensión arterial y problemas cardíacos o renales.

Cómo actúan:

Bloquean el sistema renina-angiotensina, lo que provoca vasodilatación (ensanchamiento de vasos) y menos retención de agua.

TIPOS Y EJEMPLOS:

IECAS (Inhibidores de la Enzima Convertidora de Angiotensina):

- Enalapril
- Captopril

ARA II (Antagonistas del Receptor de Angiotensina II):

- Losartán
- Valsartán

Diuréticos

Eliminan exceso de líquido del cuerpo. Esto ayuda a bajar la presión arterial y a reducir hinchazón.

Indicaciones:

- Hipertensión arterial
- Edemas (hinchazón)
- Insuficiencia cardíaca

Precauciones: Puede causar pérdida de potasio, deshidratación o hipotensión.

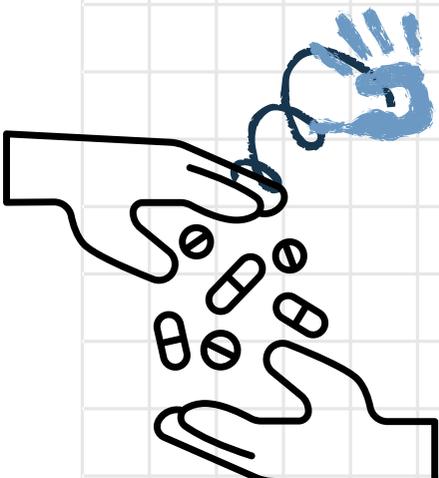
Tipos y Ejemplos:

- De asa: Muy potentes. Ejemplo: Furosemida
- Tiazídicos: Más suaves. Ejemplo: Hidroclorotiazida (HCT)
- Ahorradores de potasio: No eliminan potasio. Ejemplo: Espironolactona





FARMACOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO



Broncodilatadores

¿Para qué sirven?:

Ayudan a abrir los bronquios para que entre mejor el aire, útiles en enfermedades respiratorias.

- Relajan el músculo que rodea los bronquios, mejorando el paso del aire.

Indicaciones:

- Asma bronquial
- Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC)

Tipos y Ejemplos:

- Agonistas beta-2: Relajan rápido.
Ejemplo: Salbutamol, Formoterol
- Anticolinérgicos: Mantienen abiertos los bronquios.
Ejemplo: Ipratropio, Tiotropio
- Metilxantinas: Efecto prolongado.
Ejemplo: Teofilina

Antitusígenos, Mucolíticos y Expectorantes

Antitusígenos

Controlan la tos seca, calmando el reflejo de la tos.

Importante:

No se deben usar cuando hay flemas (tos productiva), ya que impiden expulsarlas.

Ejemplos:

- Codeína

Mucolíticos

Disuelven el moco espeso, haciéndolo más fácil de expulsar.

Uso común:

Bronquitis, asma con mucha mucosidad.

- Acetilcisteína

Expectorantes

Estimulan la eliminación de moco por medio de la tos.

Uso común:

Resfriado común, gripe, bronquitis.

- Guaifenesina

