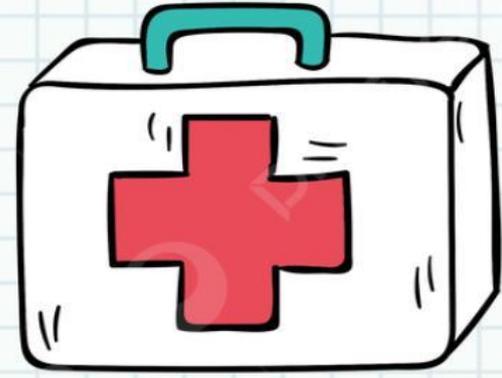


UUDS



NOMBRE DEL ALUMNO:

BRENDA CARMONA JOACHIN

NOMBRE DEL TEMA:

ANTIHIPERTENSIVOS Y ANTIBIÓTICOS

NOMBRE DEL PROFESOR:

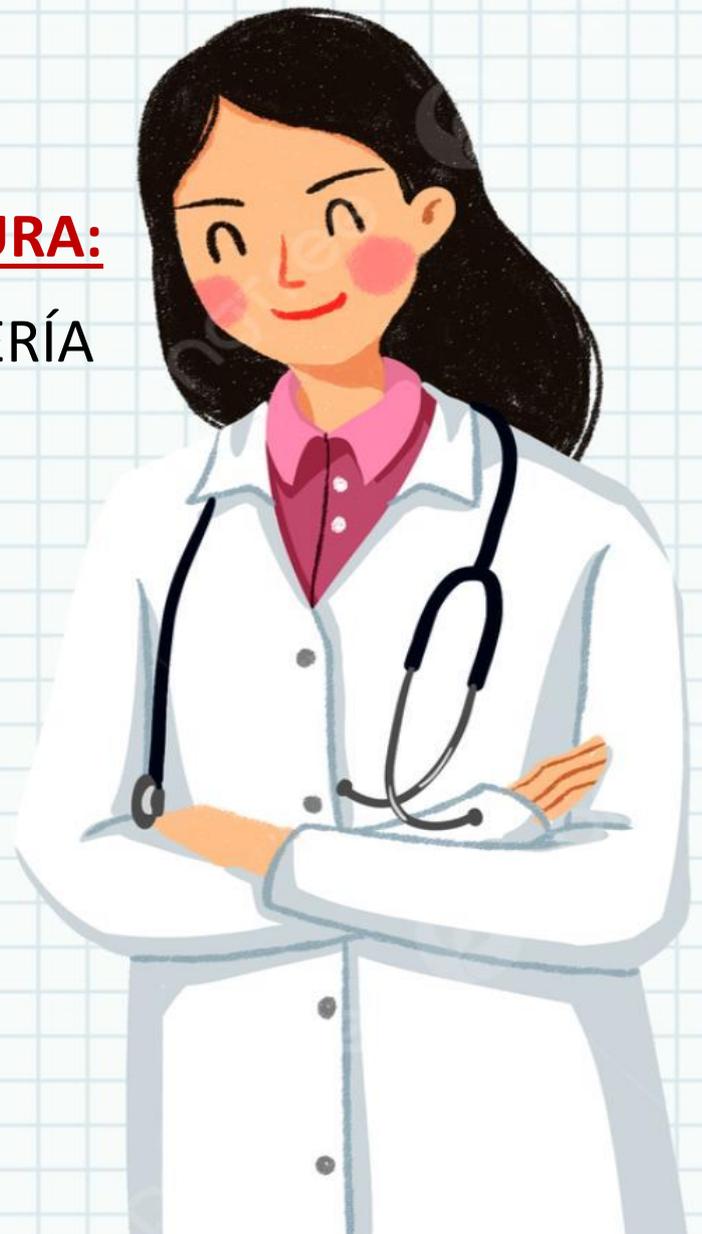
FELIPE ANTONIO MORALES

NOMBRE DE LA MATERIA:

FARMACOLOGÍA

NOMBRE DE LA LICENCIATURA:

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA



HIPERTENSIVOS

Son medicamentos utilizados para disminuir el riesgo cardiovascular en pacientes con hipertensión arterial.

PRESIÓN ARTERIAL:

Medición de la fuerza ejercida contra las paredes de las arterias a medida que el corazón bombea sangre al cuerpo

Cuánta más sangre el corazón bombee y cuanto más estrechas estén las arterias, mayor será la presión arterial

ESTRATEGIAS FARMACOLOGICAS

DIURÉTICOS

Favorecen la eliminación de agua que alivia la presión circulatoria

BLOQUEADORES DE LOS CANALES DE CALCIO

Reducen la presión arterial

INHIBIDORES DE LA ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA

Relajan los vasos sanguíneos para reducir la presión arterial

NORMAL

< 120 y < 80

ELEVADA

$120 - 129$ y < 80

INHIBIDOR ADRENERGICO PERIFÉRICO

Reducen la presión arterial bloqueando los neurotransmisores del cerebro

ALTA

$130 - 139$ o $80 - 89$

ANTAGONISTAS DEL RECEPTOR DE ANGIOTENSINA

Actúan como antagonistas o bloqueantes

IECA

INHIBIDOR DE LA ENZIMA
CONVERTIDORA DE LA
ANGIOTENSINA

INHIBIDORES DE LA
ECA

Actualmente existen 11 activos comercializados,
y se clasifican en tres grupos:

Grupo de
medicamentos
utilizados para tratar la
hipertensión,
problemas del corazón y
de los riñones

IECA CON RADICAL
SULFHÍDRILO

IECA CON RADICAL
CARBOXILO

IECA CON RADICAL
FOSFÍNICO

Se usan para prevenir,
tratar o mejorar los
síntomas en afecciones
cómo:

Dicha encima no
solo está presente
en el plasma

• CAPTOPRIL

• Fosinopril

- Hígado
- Cerebro
- Pulmón
- corazón
- Riñones
- vasos sanguíneos

- Benazepril
- Cilazapril
- Enalapril
- Espirapril
- Lisinopril
- Perindopril
- Quinalapril
- Ramipril
- Trandolapril

- presión arterial alta (hipertensión)
- enfermedad de las arterias coronarias
- insuficiencia cardíaca
- ciertas enfermedades renales crónicas
- una enfermedad que implica el endurecimiento de la piel y los tejidos conectivos (esclerodermia)

La mayoría de las reacciones adversas (Hipotensión, hipercalcemia, fallo renal, angioedema, tos) están relacionadas directamente con el mecanismo de acción (Inhibición de la enzima ECA)

ARA II

ANTAGONISTA DE LA ANGIOTENSINA II

Actúan bloqueando la unión de la A II a los receptores tipo 1 de la angiotensina (AT1) presentes en la pared arterial y otros tejidos

Como consecuencia de este bloqueo se produce una inhibición del efecto vasopresor y liberador de aldosterona

Es similar para todos estos fármacos, siendo los más frecuentes, cefalea, mareos y fatiga

También se han descrito infección de vías respiratorias superiores, dolor de espalda y efectos adversos a nivel gastrointestinal con telmisartán (náuseas, dispepsia y dolor abdominal)

EFICIENTES

LOSARTÁN

NEUTROS

- Candesartán
- Irbesartán
- Valsartán

NO EFICIENTES

- Telmisartán
- Olmesartán
- Eprostarán

BETABLOQUEADORES

CENTRAL

Depresión de centros cardiovasculares simpáticos (centro vasomotor bulbar {Receptores B1})

PERIFÉRICO

- disminuye el gasto cardíaco (inotropismo) y la frecuencia (Cronotropismo)
- disminución de la liberación y síntesis de noradrenalina (por inhibición de la actividad simpática)
- disminución del volumen plasmático
- disminución de la actividad plasmática de renina

PRIMERA GENERACIÓN
(No selectivos)

- Propanolol
- Nadolol
- Timolol
- Pindol
- Betaol

SEGUNDA GENERACIÓN
(Selectivos)

- Metoprolol
- Atenolol
- Esmolol (IV) detiene arritmias

TERCERA GENERACIÓN

NO SELECTIVOS

- Bucindolol
- Carvedilol
- Bisoprolol

B- SELECTIVOS

- Betaxolol
- Nebivolol
- Celiprolol

CALCIO ANTAGONISTAS

Los antagonistas del calcio se usan para tratar la presión arterial alta como a los latidos anormales del corazón (arritmia) y muchas otras afecciones

También se le llama: bloqueante del canal de calcio

NO DIHIDROPIRIDINICOS

- Bloqueo de canales de calcio de pendiente de estimulación
- Menos potencia que los dihidropiridínicos
- Mayor efecto inotrópico, cronotrópico y dromotrópico negativo

- VERAPAMILO
(Fenilalkilaminas)
- DILTIAZEM
(Benzodiacepinas)

DIHIDROPIRIDINICOS

- Activación simpática refleja
- Aumento del inotropismo, leve aumento del GC
- Metabolismo hepático, se indica reducción de dosis en pacientes ancianos

- DIFEDIPINO
- AMLIDIPINO
- NIMIDIPINO
- NICARDIPINA
- FELODEPINA
- ISRADIPINA
- NITRADIPINA