



Nombre de la alumna: Laura Guadalupe Álvarez Gómez

Nombre del profesor (a): Felipe Antonio Morales

Nombre del trabajo: Antihipertensivos

Materia: Farmacología

Grado: 3° cuatrimestre

Grupo: "A"

# ANTIHIPERTENSIVOS

- NOM 030. JNC7, JNC8

- NOM 030

- Tiene como objeto establecer los procedimientos para la prevención, detección, diagnóstico, tratamiento y control de la hipertensión arterial sistemática
- Es de observancia obligatoria en todo territorio nacional para los establecimientos y profesionales de la salud de los sectores públicos, social y privados

- JNC7

- La medición correcta de la presión arterial es un prerrequisito esencial para el diagnóstico y seguimiento de los pacientes con hipertensión
- La evolución del paciente con hipertensión es un componente clave del proceso de diagnóstico
- No plantea que al iniciar un tratamiento para la hipertensión se debe considerar como un riesgo cardiovascular
- Recomienda que durante la evolución del paciente con hipertensión se valorar sus estilos de vida

- JNC8

- La hipertensión es la condición más común vista e la atención primaria y conduce a infarto de miocardio, accidente cerebrovascular insuficiencia renal y muerte si no se detecta a tiempo y se trata adecuadamente

- Diuréticos

- Aumenta la eliminación de líquidos a través de los riñones
- Reduce el volumen sanguíneo

- Betabloqueantes

- Son fármacos que fueron empleados en principio como antiarrítmicos
- Son más efectivos que los diuréticos para reducir el riesgo cardiovascular
- Potencian la acción de otros hipertensivos

- IECA

- Son los inhibidores de enzimas y convertidora de la angiotensina
- Bloquean la acción de enzimas que produce la angiotensina
- Es una hormona vasoconstrictora
- No produce efectos secundarios

- ARA

- Son antagonistas de los productores de angiotensina II
- Se han desarrollado con la intención de obtener los beneficios de los IECA

- Clasificación de antihipertensivos

# ANTIHIPERTENSIVOS

- Clasificación de antihipertensivos

- Bloqueadores alfa

- Son fármacos antagonistas
- Impide que la noradrenalina llegue a los receptores alfa
- Como efecto secundario causan hipotensión ortostática

- Bloqueadores de los canales del calcio

- Son fármacos que bloquean la contracción del músculo liso de la pared vascular que es controlada por el calcio

- IECA

- Esta formado por un conjunto de péptidos y enzimas que producen la síntesis de la angiotensina
- Disminuye la presión arterial al impedir la transformación de angiotensina I en angiotensina II
- Actúa como potentes vasodilatadores

- Beneficios

- Reduce las hospitalizaciones relacionadas con insuficiencias cardíacas, prolongan vida
- Mejora la tolerancia al ejercicio y aumenta la calidad de vida

- Reacciones adversas

- Disminuye la presión arterial
- Produce mareos
- Modifican la función renal
- Aumentan los niveles de potasio en la sangre

- ARA II

- Grupo de medicamentos que median al sistema renina angiotensina aldosterona
- Principal indicación en medicina es la presión arterial, la nefropatía diabética
- Actúa como antagonista o bloqueante del receptor de enzima angiotensina II

- Betabloqueadores

- Fármaco que bloquea el receptor beta adrenérgico de tal forma que impide la unión de la catecolamina y evita su estimulación
- Su efecto es la reducción de la frecuencia cardíaca, presión arterial y la contractilidad favoreciendo a diástole cardíaca

- Efectos secundarios

- Fármacos bien tolerados
- En la mayoría de los casos el paciente no experimenta ningún efecto secundario

Bibliografía:

UDS. Antología de farmacología. Utilizada el 02 de julio del 2020. PDF