

**Nombre de alumno: Seidy Jazmín Ramírez
Castellanos**

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico

Materia: Farmacología

Grado: 3º

Grupo: B

ANTIHIPERTENSIVOS

**NOM 030.
JNC7
JNC 8**

HIPERTENSIÓN ARTERIAL SISTÉMICA

La hipertensión arterial sistémica, es uno de los factores de riesgo cardiovascular más prevalentes en las sociedades modernas, entre ellas, la mexicana.

Esta Norma tiene establecido los procedimientos para la prevención, detección, diagnóstico, tratamiento y control de la hipertensión arterial sistémica, con el propósito de disminuir la mortalidad, la morbilidad y aumentar la esperanza de vida con calidad de la población.

Clasificación etiológica

- Primaria
- Secundaria

Ocurre en el 95% de los casos de HAS (enfermedad multicausal).
La HAS es parte del cuadro nosológico de una enfermedad conocida..

- Causas:
- Renal
 - Vascular
 - Endocrinas
 - Sistema n. central.

JNC7

Ayuda a la modificación positiva de los estilos de vida y hace recomendaciones claras aconsejables y sus efectos..

- Diuréticos
- Beta-bloqueadores
- Inhibidores de la enzima
- Bloqueadores de los canales del calcio.
- Bloqueadores de los receptores de angiotensina.

Estos fármacos disminuyen de manera similar la presión arterial y con ello el riesgo de eventos cardiovasculares adversos y de enfermedad renal terminal.

El JNC 7 dice que la relación médico-paciente resulta esencial y llama la atención sobre la forma en proveer cuidados para las enfermedades crónicas.

La definición de pre-hipertensión es uno de los asuntos más llamativos del Informe JNC 7 desde el punto de vista de la salud pública.

JNC8

Dan a conocer las nuevas pautas

Tienen un enfoque riguroso y basado en la evidencia para recomendar umbrales de tratamiento, metas y medicamentos en el tratamiento de la hipertensión en los adultos.

relajan las metas de presión sanguínea del JNC 7, así como los umbrales para el inicio del tratamiento tanto en pacientes de edad avanzada, como en pacientes menores de 60 años con diabetes y enfermedad renal.

- Algoritmo de tratamiento detallado
- Tabla comparativa de las diferencias fundamentales que existen entre el JNC 7 y el JNC 8.
- Recomendaciones basadas en la evidencia para el manejo de la HTA

CLASIFICACION DE ANTIHIPERTENSIVOS

se clasifican según su mecanismo de acción.

- Diuréticos
- Betabloqueadores
- IECA
- ARA
- Bloqueadores alfa

Su mecanismo de acción es aumentar la eliminación de líquidos a través de los riñones.
son fármacos que fueron empleados en principio como antiaritmicos.
Actúan bloqueando la acción de la enzima que produce la angiotensina.
Se han desarrollado con la intención de obtener los beneficios de los IECA.
Son fármacos antagonistas que impiden que la noradrenalina llegue a los receptores alfa.

Reduce el volumen sanguíneo.
Provoca un descenso de la tensión arterial..
son más efectivos que los diuréticos para reducir el riesgo cardiovascular.
es una hormona vasoconstrictora.
No producen efectos secundarios importantes (tos persistente).
Bloquean la acción de la hormona angiotensina II en receptores de los vasos sanguíneos.

Efecto secundario es la hiperpotasemia.
-Potencian la acción de otros hipertensivos.
Indicados cuando se abandona el tratamiento con IECA(xtos)
indicados si además de hipertensión, tienes otras enfermedades cardiovasculares

IECA

Disminuyen rápidamente la presión arterial al impedir la transformación de angiotensina I en angiotensina II.

Reduce los niveles plasmáticos de angiotensina II, elevándose la renina y la angiotensina I.

Actúan como potentes vasodilatadores, tanto arteriales como venosos, que producen respuestas hipotensoras prolongadas.

- Benazepril
- Captopril
- Cilazapril
- Enalapril
- Espirapril
- Fosinopril

-Beneficios: Prolongan vida, Mejoran la tolerancia al ejercicio y aumentan la calidad de vida.
-Reacciones Adversas: -Mareo
-Tos seca
-Hinchazón en labios o garganta

ARA II

son un grupo de medicamentos que modulan al sistema renina angiotensina aldosterona.

principal indicación en medicina es en la terapia arterial, la nefropatía diabética

actúan como antagonistas o bloqueantes del receptor de la enzima angiotensina II, llamado receptor AT1.

AT1 causa vasodilatación, reduce la secreción de la vasopresina y reduce la producción y secreción de aldosterona, entre otras acciones.

La especificidad de cada antagonista del receptor de la angiotensina II se logra por la acumulación de una combinación de tres parámetros farmacodinámicos y farmacocinéticos

1. Inhibición del fármaco al nivel más bajo.
2. Afinidad por el receptor AT1 en vez del receptor AT2.
3. Vida media,

BETA BLOQUEADOR

es un fármaco que bloquea el receptor beta adrenérgico, de tal forma que impide la unión de la catecolamina y evita su estimulación.

Reduce la frecuencia cardiaca, la presión arterial y la contractilidad favoreciendo la diástole y mejorando la función del corazón y el flujo de sangre a las arterias coronarias.

- Enfermedades cardiacas
- Enfermedades no cardiacas

- *Angina de pecho.
- *Arritmias.
- *Insuficiencia cardiaca.
- *Glaucoma
- *Ansiedad
- *Migraña

En la mayoría de los casos, el paciente no experimenta ningún efecto secundario. debido a su mecanismo de acción, puede experimentar algunos efectos.

- *Asma
- *Disfunción eréctil
- *Cansancio o astenia.

BIBLIOGRAFIA: FARMACOLOGIA ANTOLOGIA.docx.pdf pág. 66-87