

Medicamentos utilizados en el tratamiento de hipertensión arterial.

Nombre del alumno:

Katia Marlen Espinosa Sánchez.

Nombre del profesor:

Dr. Dagoberto Silvestre Esteban.

Parcial: 2do. Parcial.

Semestre: 4to. Semestre. 4to. D

Nombre de la Materia:

Terapéutica farmacológica.



Diuréticos.

Tiazidas.

Hidroclorotiazidas.

- Inhiben la reabsorción de sodio.

Dosis:

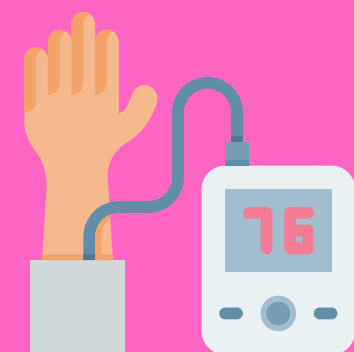
- Dosis inicial: 12.5-25mg/día.
- Dosis máxima: 50mg/día.
- Via de administración: VO.
- Categoría D (embarazo).

Interacciones:

- Digoxina (riesgo de toxicidad).
- AINE.

Efectos adversos:

- Hipocalemia.
- Hiponatremia.
- Hiperucemia.



De ASGA.

Furosemida.

- Aumenta la eliminación de orina reduciendo la presión arterial.

Dosis:

- Dosis inicial: 40mg/día.
- Dosis máxima: 80mg/día.
- Via de administración: VO.
- Categoría D (embarazo).

Interacciones:

- Digoxina (riesgo de toxicidad).
- AINE.

Efectos adversos:

- Hipocalemia.
- Ototoxicidad.



Diuréticos.

Ahorradores de K.

Espiromolactona.

- Actúa como ahorrador de potasio provocando aumento en la excreción de sodio y agua.

Dosis:

- Dosis inicial: 12.5-25mg/día.
- Dosis máxima: 50mg/día.
- Via de administración: VO.
- Categoría D (embarazo).

Interacciones:

- IECA, ARA-II.

Efectos adversos:

- Hipercalcemia.
- Hiperplasia prostática.
- Ginecomastia.



Bloqueadores de Canales de calcio.

Dihidropiridínicos.

Nifedipina.

Dosis:

- Dosis inicial: 30mg/día.
- Dosis máxima: 60mg/día.
- Via de administración: VO.
- Categoría C (embarazo).

Mecanismo de acción:

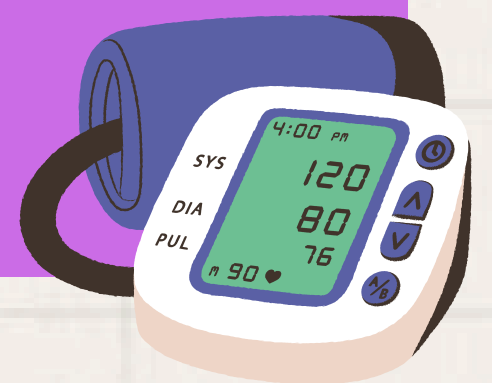
- Actúan como una bomba osmótica, liberando el nifedipino a través de un orificio durante 24 horas.

Efectos adversos:

- Cefalea.
- Somnolencia.
- Mareo.
- Palpitaciones.
- Rubicundación.

Interacciones:

- Antiarrítmicos y verapamil o diltiazem.



Dihidropiridínicos.

Amlodipino.

- Efecto relajante directo sobre el músculo liso vascular.

Dosis:

- Dosis inicial: 5mg/día.
- Dosis máxima: 10mg/día.
- Via de administración: VO.
- Categoría C (embarazo).

Interacciones:

- BCC-Antihipertensivos.
- Edema en IM.

Efectos adversos:

- Cefalea.
- Somnolencia.
- Mareo.
- Palpitaciones.



Bloqueadores de Canales de calcio.

No
Dihidropiridínicos.

Verapamilo.

Dosis:

- Dosis inicial: 30mg/día.
- Dosis máxima: 60mg/día.
- Via de administración: VO.
- Categoría C (embarazo).

Mecanismo de acción:

- Actúa relajando los vasos sanguíneos, de modo que el corazón no tenga que bombear con tanta fuerza.

Efectos adversos:

- Estreñimiento.
- Náuseas.
- Cefalea.



Captopril.

- Reduce los niveles de angiotensina II y aldosterona que puede producir pequeños incrementos en las concentraciones de potasio sérico, acompañados de pérdida de sodio y líquidos.

Dosis:

- Dosis inicial: 25-50mg/día.
- Dosis máxima: 150mg/día.
- Via de administración: VO.
- Categoría C en 1er trimestre.
- Categoría D en 2do y 3er trimestre(embarazo).

Interacciones:

- Diuréticos ahorradores de potasio.
- AINE.

Efectos adversos:

- Hipotensión.
- Deterioro función renal.
- Tos seca persistente.
- Angioedema.
- Rash cutáneo.
- Hiperpotasemia.
- Cefalea.
- Mareo.



Enalapril.

- Impide la conversión de angiotensina I en angiotensina II.

Dosis:

- Dosis inicial: 2.5-5mg/día.
- Dosis máxima: 20-40mg/día.
- Via de administración: VO.
- Categoría C en 1er trimestre.
- Categoría D en 2do y 3er trimestre(embarazo).

Interacciones:

- Diuréticos ahorradores de potasio.
- AINE.

Efectos adversos:

- Hipotensión.
- Deterioro función renal.
- Tos seca persistente.
- Angioedema.
- Rash cutáneo.
- Hiperpotasemia.
- Cefalea.
- Mareo.



Lisinopril.

- Inhibe el enzima conversor de angiotensina (ECA) que cataliza la conversión de angiotensina I al péptido vasoconstrictor angiotensina II.

Dosis:

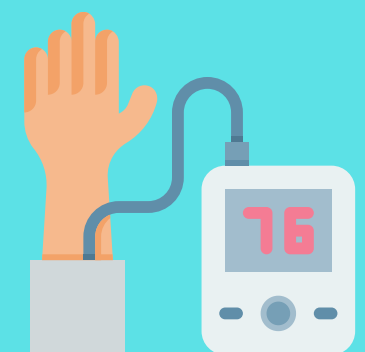
- Dosis inicial: 2.5-5mg/día.
- Dosis máxima: 20-40mg/día.
- Via de administración: VO.
- Categoría D (embarazo).

Interacciones:

- Diuréticos ahorradores de potasio.
- AINE.

Efectos adversos:

- Hipotensión.
- Deterioro función renal.
- Tos seca persistente.
- Angioedema.
- Rash cutáneo.
- Hiperpotasemia.
- Cefalea.
- Mareo.



Quinapril.

- Inhibir la actividad de la ECA circulante y tisular, disminuyendo la actividad vasoconstrictora y la secreción de aldosterona.

Dosis:

- Dosis inicial: 20-40mg/día.
- Dosis máxima: 80mg/día.
- Via de administración: VO.
- Categoría D (embarazo).

Interacciones:

- Diuréticos ahorradores de potasio.
- AINE.

Efectos adversos:

- Hipotensión.
- Deterioro función renal.
- Tos seca persistente.
- Angioedema.
- Rash cutáneo.
- Hiperpotasemia.
- Cefalea.
- Mareo.



ARA II.

Losartán.

- Actúa bloqueando, de forma específica y altamente selectiva, la unión de la angiotensina II a los receptores tipo 1 de la angiotensina (AT1) presentes en la pared arterial y otros tejidos.

Dosis:

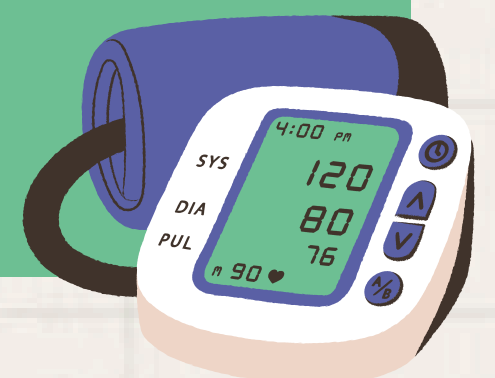
- Dosis inicial: 25-50mg/día.
- Dosis máxima: 150mg/día.
- Via de administración: VO.
- Categoría D (embarazo).

Efectos adversos:

- Angioedema.
- Hiperpotasemia.

Interacciones:

- Diuréticos ahorradores de potasio.
- IECA.



Telmisartán.

- Desplaza a la angiotensina II, con una afinidad muy elevada, de su lugar de unión al receptor subtipo AT1, el cual es responsable de las conocidas acciones de la angiotensina II.

Dosis:

- Dosis inicial: 20-40mg/día.
- Dosis máxima: 80mg/día.
- Categoría D (embarazo).
- Via de administración: VO.

Efectos adversos:

- Angioedema.
- Hiperpotasemia.

Interacciones:

- Diuréticos ahorradores de potasio.
- IECA.



ARA II.

Valsartán.

- Bloquea los efectos vasoconstrictor y secretor de la aldosterona y de la angiotensina II, produciendo dilatación de los vasos sanguíneos y el consiguiente descenso de la presión arterial.

Dosis:

- Dosis inicial: 20-80mg/2veces/día.
- Dosis máxima: 160mg/2veces/día.

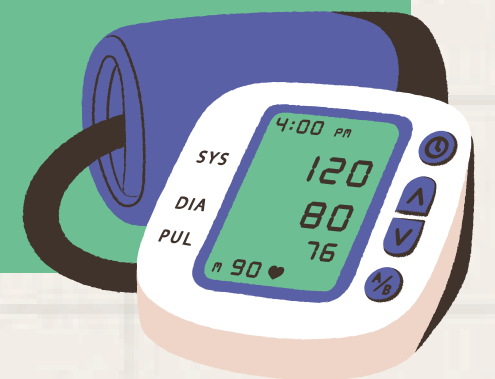
- Categoría D (embarazo).
- Via de administración: VO.

Interacciones:

- Diuréticos ahorradores de potasio.
- IECA.

Efectos adversos:

- Angioedema.
- Hiperpotasemia.



Irbesartán.

- Bloquea todas las acciones de la angiotensina-II, mediadas por el receptor AT1.

Dosis:

- Dosis inicial: 150mg/24hrs.
- Dosis máxima: 300mg/24hrs.

- Categoría D (embarazo).
- Via de administración: VO.

Interacciones:

- Diuréticos ahorradores de potasio.
- IECA.

Efectos adversos:

- Angioedema.
- Hiperpotasemia.



Inhibidores de la renina.

Aliskiren.

Dosis:

- Dosis inicial: 150mg/día.
- Dosis máxima: 300mg/día.
- Via de administración: VO.

Interacciones:

- IECA.
- Además: evitar zumo de pomelo y uso conjunto con ciclosporina, itraconazol, quinidina y verapamilo.

Efectos adversos:

- Diarrea.
- Mareos.
- Hiperpotasemia.
- Artralgia.
- Angioedema.

Mecanismo de acción:

- Bloquear el lugar con acción proteolítica de la renina, impidiendo la conversión del angiotensinógeno en angiotensina1.

Bloqueantes alfa-beta...

Labetalol.

- Aumenta la eliminación de orina reduciendo la presión arterial.

Dosis:

- Dosis inicial: 50mg/12hrs.
- Dosis máxima: 100mg/12hrs.
- Via de administración: VI y VO.
- Categoría C (embarazo).

Interacciones:

- Antidepresivos tricíclicos.
- Cimetidina.
- Antiarrítmicos.

Efectos adversos:

- Mareos o aturdimiento.
- Hormigueo en el cuero cabelludo o la piel.
- Cansancio.
- Cefalea.
- Náuseas.



Bibliografía.

- (S/f). Euskadi.eus. Recuperado el 28 de abril de 2024, de https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/gpc_hta_herramientas/es_def/adjuntos/anexo-farmacos_hta.doc