



Universidad del sureste.
Campus Comitán De Domínguez, Chiapas.
Medicina Humana.



Medicamentos para el tratamiento de hipertensión arterial.

Nombre del alumno:
Karen Itzel Rodriguez López.

Nombre del profesor:
Dr. Dagoberto Silvestre Esteban.

Parcial: 2do. Parcial.

Semestre: 4to. Semestre. 4to. D

Nombre de la Materia:
Terapéutica farmacológica.

Diuréticos.

→ Tiazidas.

Hidroclorotiazidas.

- Inhibe la reabsorción de sodio y cloro en el túbulo contorneado distal renal, y como consecuencia aumenta la excreción renal de sodio, agua y potasio.

Dosis:

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

Efectos adversos:

- Hipocalcemia.
- Hiponatremia.
- Hiperucemia.

Interacciones:

- Digoxina (riesgo de toxicidad).
- AINE.

→ De ASA.

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.

Efectos adversos:

- Hipocalcemia.
- Ototoxicidad.

Interacciones:

- Digoxina (riesgo de toxicidad).
- AINE.

→ 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.
- Categoría D.
- Via de administración: VO.

Efectos adversos:

- Hipercalcemia.
- Hiperplasia prostática.
- Ginecomastia.

Interacciones:

- IECA, ARA-II.

Bloqueadores de canales de calcio.

Dihidropiridínicos.

Nifedipino. →

- Inhibe el flujo de iones Ca al tejido miocárdico y muscular liso de arterias coronarias y vasos periféricos.

Dosis:

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

Efectos adversos:

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

Interacciones:

- Antiarrítmicos y verapamil o diltiazem.

Amlodipino.

- Antagonista del Ca que inhibe el flujo de entrada de iones Ca al interior del músculo liso vascular y cardiaco

Dosis:

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

Efectos adversos:

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

Interacciones:

- BCC-
Antihipertensivos.
- Edema en IM.

→ No Dihidropiridínicos.

Verapamilo.

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

Dosis:

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

Efectos adversos:

- Estreñimiento.
- Náuseas.
- Cefalea.

Interacciones:

- Estreñimiento.
- Náuseas.
- Cefalea.

IECA.

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).

Efectos adversos:

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

Interacciones:

- Diuréticos
ahorradores de
potasio.
- AINE.

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).

Efectos adversos:

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

Interacciones:

- Diuréticos
ahorradores de
potasio.
- AINE.

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

- Impide la conversión de angiotensina I en angiotensina II.

Dosis:

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

Efectos adversos:

- Angioedema.
- Hiperpotasemia.

- Diuréticos ahorradores de potasio.
- IECA.

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.

Efectos adversos:

- Angioedema.
- Hiperpotasemia.

Interacciones:

- Diuréticos ahorradores de potasio.
- IECA.

simpaticolítico

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: VO.

Efectos adversos:

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

Interacciones:

- Antidepresivos tricíclicos.
- Cimetidina.
- Antiarrítmicos.

Bibliografía.

- https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/gpc_hta_herramientas/es_def/adjuntos/anexo-farmacos_hta.doc
- Vademecum, V. (2020, 22 junio). ★ Hidroclorotiazida  .
<https://www.vademecum.es/principios-activos-hidroclorotiazida-c03aa03>
- Vademecum, V. (2017, 24 mayo). ★ Nifedipino  .
<https://www.vademecum.es/principios-activos-nifedipino-c08ca05>
- Vademecum, V. (2021, 12 febrero). ★ Verapamilo  .
<https://www.vademecum.es/principios-activos-verapamilo-c08da01-us>