



Universidad del sureste.

Campus Comitán De Domínguez, Chiapas.

Medicina Humana.



Medicamentos utilizados en el tratamiento de hipertensión arterial.

Nombre del alumno:

Diana Rocio Gomez Lopez

Nombre del profesor:

Dr. Dagoberto Silvestre Esteban.

Parcial: 2do. Parcial.

Semestre: 4to. Semestre. 4to. D

Nombre de la Materia:

Terapéutica farmacológica.

IECA

CAPTOPRIL

FUNCION

Categoría C en 1er trimestre.
Categoría D en 2do y 3er trimestre(embarazo).

Categoría C en 1er trimestre.
Categoría D en 2do y 3er trimestre(embarazo).

VIA DE ADMINISTRACION

VO

DOSIS INICIAL

25-50mg/día

DOSIS MAXIMA

150mg/día

EFFECTOS ADVERSOS

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| 1. Hipotensión. | 1. Rash cutáneo. |
| 2. Deterioro función renal. | 2. Hiperpotasemia. |
| 3. Tos seca persistente. | 3. Cefalea. |
| 4. Angioedema. | 4. Mareo. |

INTERACCIONES

1. Diuréticos ahorradores de potasio.
2. AINE.



IECA

ENALAPRIL

FUNCION

Impide la conversión de angiotensina I en angiotensina II.

Categoría C en 1er trimestre.
Categoría D en 2do y 3er trimestre(embarazo).

VIA DE ADMINISTRACION

VO

DOSIS INICIAL

2.5-5mg/día

DOSIS MAXIMA

20-40mg/día

EFFECTOS ADVERSOS

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| 1. Hipotensión. | 1. Rash cutáneo. |
| 2. Deterioro función renal. | 2. Hiperpotasemia. |
| 3. Tos seca persistente. | 3. Cefalea. |
| 4. Angioedema. | 4. Mareo. |

INTERACCIONES

1. Diuréticos ahorradores de potasio.
2. AINE.



IECA

LISONOPRIL

FUNCION

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

Categoría D en (embarazo).

VIA DE ADMINISTRACION

VO

DOSIS INICIAL

2.5-5 mg/día

DOSIS MAXIMA

20-40mg/día

EFFECTOS ADVERSOS

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| 1. Hipotensión. | 1. Rash cutáneo. |
| 2. Deterioro función renal. | 2. Hiperpotasemia. |
| 3. Tos seca persistente. | 3. Cefalea. |
| 4. Angioedema. | 4. Mareo. |

INTERACCIONES

1. Diuréticos ahorradores de potasio.
2. AINE.



IECA

QUINAPRIL

FUNCION

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

Categoría D en (embarazo).

VIA DE ADMINISTRACION

VO

DOSIS INICIAL

20-40 mg/día

DOSIS MAXIMA

80mg/día

EFFECTOS ADVERSOS

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| 1. Hipotensión. | 1. Rash cutáneo. |
| 2. Deterioro función renal. | 2. Hiperpotasemia. |
| 3. Tos seca persistente. | 3. Cefalea. |
| 4. Angioedema. | 4. Mareo. |

INTERACCIONES

1. Diuréticos ahorradores de potasio.
2. AINE.



DIURETICOS TIAZIDAS HIDROCLOROTIAZIDA

FUNCION

Inhiben la reabsorción de sodio.

Categoría D en (embarazo).

VIA DE ADMINISTRACION

VO

DOSIS INICIAL

12.5- 25mg/día

DOSIS MAXIMA

50mg/día

EFFECTOS ADVERSOS

1. Hipocalemia.
2. Hiponatremia.
3. Hiperucemia.

INTERACCIONES

1. Digoxina (riesgo de toxicidad).
2. AINE.



DIURETICOS DE ASA FUROSEMIDA

FUNCION

Aumenta la eliminación de orina reduciendo la presión arterial.

Categoría D en (embarazo).

VIA DE ADMINISTRACION

VO

DOSIS INICIAL

40mg/día

DOSIS MAXIMA

80mg/día

EFFECTOS ADVERSOS

1. Hipocalemia.
2. Ototoxicidad

INTERACCIONES

1. Digoxina (riesgo de toxicidad).
2. AINE.



DIURETICOS

AHORRADORES DE K

ESPIROLATONA

FUNCION

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

Categoría D en (embarazo).

VIA DE ADMINISTRACION

VO

DOSIS INICIAL

12.5-25mg/día

DOSIS MAXIMA

50mg/día

EFFECTOS ADVERSOS

1. Hipocalemia.
2. Ototoxicidad

INTERACCIONES

1. IECA
- 2.ARA II



BLOQ DE CANALES DE CALCIO NIFEDIPINO DIHIDROPIRIDINICO

FUNCION

la vasodilatación arteriolar, particularmente notable en las dihidropiridinas, por lo que reducen las cifras de presión arterial y aumentan el flujo cerebral y coronario

Categoría C en (embarazo).

VIA DE ADMINISTRACION

VO

DOSIS INICIAL

30mg/día

DOSIS MAXIMA

60mg/día

EFFECTOS ADVERSOS

1. Cefalea. S
2. omnolencia.
3. Mareo.
4. Palpitaciones. Rubicundación.

INTERACCIONES

1. Antiarrítmicos
2. verapamil o diltiazem.



BLOQ DE CANALES DE CALCIO VERAPAMILO NO DIHIDROPIRIDINICO

FUNCION

Actúa principalmente sobre el miocardio (depresor miocárdico), con cierto efecto sobre la musculatura lisa vascular. Actúa como depresor cardíaco y vasodilatador

Categoría C en (embarazo).

VIA DE ADMINISTRACION

VO

DOSIS INICIAL

30mg/día

DOSIS MAXIMA

60mg/día

EFFECTOS ADVERSOS

1. **Estreñimiento.**
2. **Nauseas.**
3. **Cefalea.**

INTERACCIONES



ARA II

LOSARTAN

FUNCION

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

Categoría D en (embarazo).

VIA DE ADMINISTRACION

VO

DOSIS INICIAL

25-50mg/día

DOSIS MAXIMA

150mg/día

EFFECTOS ADVERSOS

1. Angioedema.
2. Hiperpotasemia.

INTERACCIONES

1. Diuréticos
2. ahorradores de potasio.
3. IECA.



ARA II

TELMISARTAN

FUNCION

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

Categoría D en (embarazo).

VIA DE ADMINISTRACION

VO

DOSIS INICIAL

20-40mg/día

DOSIS MAXIMA

80mg/día

EFFECTOS ADVERSOS

- 1. Angioedema.**
- 2. Hiperpotasemia.**

INTERACCIONES

- 1. Diuréticos**
- 2. ahorradores de potasio.**
- 3. IECA.**



ARA II

VALZARTAN

FUNCION

Bloquea los efectos vasoconstrictor y secretor de la aldosterona y de la angiotensina II, produciendo dilatación de los vasos sanguíneos

Categoría D en (embarazo).

VIA DE ADMINISTRACION

VO

DOSIS INICIAL

20-80mg/ 2 VECES AL

DIA

DOSIS MAXIMA

160mg/

EFFECTOS ADVERSOS

- 1. Angioedema.**
- 2. Hiperpotasemia.**

INTERACCIONES

- 1. Diuréticos**
- 2. ahorradores de potasio.**
- 3. IECA.**



ARA II

IBERSARTAN

FUNCION

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

Categoría D en (embarazo).

VIA DE ADMINISTRACION

VO

DOSIS INICIAL

150mg/ 24HR

DOSIS MAXIMA

300mg/ 24 HRS

EFFECTOS ADVERSOS

1. Angioedema.
2. Hiperpotasemia.

INTERACCIONES

1. Diuréticos
2. ahorradores de potasio.
3. IECA.



BLOQUEANTES ALFA-BETA

LABETALOL



FUNCION

Aumenta la eliminación de orina reduciendo la presión arterial.

VIA DE ADMINISTRACION

VO Y VI

DOSIS INICIAL

50mg/ hr

DOSIS MAXIMA

100mg/ 12 hr

EFFECTOS ADVERSOS

1. Mareos o aturdimiento
 2. Hormigueo en el cuero cabelludo o la piel
 3. Cansancio.
 4. Cefalea.
- Náuseas.

INTERACCIONES

1. Antidepresivos tricíclicos.
2. Cimetidina.
3. Antiarrítmicos.

Categoría C en (embarazo).

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