



Nombre del trabajo:

Mapa conceptual fármacos IECÁ y ARA II

Materia:

Farmacología

Tercer semestre

Nombre del docente:

Dr. Alfredo López López

Nombre del alumno:

Abril Amairany Ramírez Medina

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

06 de Diciembre de 2022

Bloquean la encima ECA que disocia la angiotensina I para formar el vaso constrictor angiotensina II.

IECA

Bloquean los receptores AT1 y disminuyen su activación por la angiotensina II.

ARA II

IECA

Componentes del sistema renina – angiotensina

Renina

Vía de la macula densa

El ATP y la adenosina inhiben la liberación de renina cuando aumenta el transporte del NaCl.

IECA

Vía barorreceptora intrarrenal

Los aumentos y la disminución en la PA, o la presión de la perfusión renal de los vasos ploglomerulares, inhiben o estimulan la liberación de renina.

IECA y ARA II

Son fármacos utilizados habitualmente para el tratamiento de la HA.

Efectos adversos de los IECA: tos, exantema, fiebre, disgeusia, hipotensión, hiperpotasemia.

Efectos adversos de los ARA II: causan dilatación arteriolar y venosa y bloqueo de la secreción de aldosterona, retención de agua y sal.

ARA II

Funciones y efectos de la angiotensina II

Resistencia periférica alterada: respuesta rápida del hipertensor.

Función renal alterada: respuesta lenta del hipertensor.

Estructura cardiovascular alterada: hipertrofia vascular, cardíaca y remodelación.

ARA II

Bloqueadores del receptor de angiotensina II

Bloquean la acción de la angiotensina II, una encima que estrecha los vasos sanguíneos.

Vía del receptor adrenérgico B1

SNC. La activación de los receptores B1 en las células yuxtglomerulas aumenta el AMP cíclico y mejora la secreción de renina.

Inhibidores del sistema renina – angiotensina

Los bloqueadores B1 que inhiben la liberación de renina, se utilizan en terapéutica las tres clases de inhibidores del RAS.

Ejemplos

- Captopril
- Enalapril
- Lisinopril
- Cilazapril
- Fosinopril
- Imidapril
- Perindopril
- Quinapril
- Ramipiril
- Trandolapril
- Benazepril

Bloqueadores del receptor de angiotensina II

Si se relajan los vasos sanguíneos, se reduce la presión arterial y llega al corazón más sangre rica en oxígeno.

Ejemplos

- Losartan
- Valsartan
- Ibesartan
- Telmisartan
- Eprosartan
- Candesartan
- Olmesartan

## Bibliografía

[https://www.farmacología.hc.edu.uy/images/ANTIHIPERTENSIVOS\\_Y\\_VASODILADORES.pdf](https://www.farmacología.hc.edu.uy/images/ANTIHIPERTENSIVOS_Y_VASODILADORES.pdf)

[https://sanidad.castillalamancha.es/sites/sescam.castillalamancha.es/files/documentos/farmacía/iv\\_1\\_ieca-ara.pdf](https://sanidad.castillalamancha.es/sites/sescam.castillalamancha.es/files/documentos/farmacía/iv_1_ieca-ara.pdf)

<https://www3.gobiernodecanarias.org/sanidad/scs/content/8a4c5b23-50a0-11e9-ba1d-676d0bdd9aba/BOLCAN%20HTA%20no%20complicada%20ENE%202019.pdf>