

---

# *IECAS Y ARA II*

---

*FARMACOLOGIA*

*DERLIN GUADALUPE CASTILLO GONZALEZ*

# IECAS Y ARA II

Son fármacos utilizados habitualmente para el tratamiento de la hipertensión arterial. Actúan bloqueando a distinto nivel el sistema renina-angiotensina, un mecanismo que tiene el organismo para regular de forma precisa la presión arterial

Componentes del sistema renina-angiotensina

RENINA

VIA DE LA MACULA Densa

VIA BARRORECEPTORA INTRARENAL

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

Los aumentos y las disminuciones en la PA, o la presión de la perfusión renal en los vasos preglomerulares, inhiben o estimulan la liberación de renina

**VIA DEL RECEPTOR ADRENERGICO B1**  
**SNC:** la activación de los receptores B1 en las células yuxtglomerulas aumenta el AMP cíclico y mejora la secreción de renina

Funciones y efectos de la angiotensina II

**RESISTENCIA PERIFERICA ALTERADA:**  
Respuesta rápida del hipertensor

**FUNCION RENAL ALTERADA:**  
Respuesta lenta del hipertensor

**ESTRUCTURA CARDIOVASCULAR ALTERADA**  
Hipertrofia vascular y cardiaca y remodelación

Inhibidores del sistema renina-angiotensina

Juegan un papel importante en el tratamiento de las enfermedades cardiovasculares. Los bloqueadores B1 que inhiben la liberación de renina, se utilizan en terapéutica las tres clases de inhibidores del RAS (inhibidores de la ACE, bloqueadores del receptor de angiotensina e inhibidores directos de la renina)

Bloqueadores del receptor de angiotensina II

Estos medicamentos bloquean la acción de la angiotensina II, una enzima que estrecha los vasos sanguíneos. Si se relajan los vasos sanguíneos, se reduce la presión arterial y llega al corazón más sangre rica en oxígeno.

## FUENTE BIBLIOGRAFICA

- [https://sanidad.castillalamancha.es/sites/sescam.castillalamancha.es/files/documentos/farmacia/iv\\_1\\_ieca-ara.pdf](https://sanidad.castillalamancha.es/sites/sescam.castillalamancha.es/files/documentos/farmacia/iv_1_ieca-ara.pdf)
- [https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjyy72Gv\\_X7AhU3LEQIHbRcDHgQFnoECA0QAQ&url=https%3A%2F%2Ffundaciondelcorazon.com%2Finformacion-para-pacientes%2Ftratamientos%2Fieca-y-ara-ii.html&usg=AOvVaw37\\_n0KJyj1AJY7byXa2Fp7](https://www.google.com.mx/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjyy72Gv_X7AhU3LEQIHbRcDHgQFnoECA0QAQ&url=https%3A%2F%2Ffundaciondelcorazon.com%2Finformacion-para-pacientes%2Ftratamientos%2Fieca-y-ara-ii.html&usg=AOvVaw37_n0KJyj1AJY7byXa2Fp7)