



Hipertensión arterial

al día

Sociedad Argentina de Hipertensión Arterial

ECA2: una vía alternativa para modular la presión arterial

El sistema renina-angiotensina-aldosterona (SRAA) cumple un rol central en la regulación de la presión arterial. Mientras que su vía clásica promueve vasoconstricción y retención de sodio, existe una rama “protectora”, mediada por la enzima convertidora de angiotensina 2 (ECA2), con efectos opuestos.

En este trabajo experimental, realizado en ratas espontáneamente hipertensas, se evaluó el efecto de la administración de ECA2 recombinante como estrategia terapéutica.

Los resultados mostraron que el tratamiento con ECA2 redujo significativamente la presión arterial sistólica, diastólica y media en comparación con los controles. Este efecto se acompañó de mejoras en parámetros estructurales y funcionales cardíacos, incluyendo una disminución de la masa ventricular izquierda y cambios favorables en la función sistólica y diastólica.

Además, la utilización de vectores virales para aumentar la expresión de ECA2 permitió estabilizar la evolución de la presión arterial, evitando su incremento progresivo a lo largo del tiempo.

Conclusión:

Estos hallazgos refuerzan el rol de la ECA2 como modulador del equilibrio del SRAA, favoreciendo su rama protectora. La activación de esta vía podría representar una estrategia complementaria para el control de la presión arterial.

Si bien se trata de un modelo experimental, estos resultados aportan evidencia sobre el potencial terapéutico de intervenir sobre la vía de la ECA2 en el tratamiento de la hipertensión arterial.

Premio al Mejor Trabajo de Investigación Básica en Hipertensión Arterial “Prof. Dr. Carlos María Taquini” – Congreso SAHA 2026

Título: la ECA2 recombinante disminuye la presión arterial en ratas espontáneamente hipertensas

Autores: Ciarrocchi Sofía; Gallo Delfina; Franchini Gisela; Aiello, Ernesto Alejandro; Orlowski, Alejandro.

