

## Denervación Renal

### INFORMACIÓN DE CONTEXTO

#### DATOS BÁSICOS SOBRE LA DENERVACIÓN RENAL

- La denervación renal es un **tratamiento mínimamente invasivo mediante catéter**, que utiliza energía de **radiofrecuencia** para bloquear los nervios simpáticos renales cuya hiperactividad provoca una hipertensión incontrolada.
- La denervación renal ha demostrado reducir la tensión arterial en **ensayos clínicos** publicados.
- La denervación renal es una **opción terapéutica rentable** para la hipertensión resistente a los fármacos, gracias a su importante reducción de consecuencias costosas como el ictus, la insuficiencia cardíaca y la enfermedad renal en fase terminal.

#### Las Sociedades European Society of Hypertension y la Joint UK recomiendan la denervación renal en pacientes resistentes seleccionados<sup>1,2</sup>

- La hipertensión grave resistente se define como una tensión arterial sistólica superior a 160 mm Hg o 150 mm Hg en los pacientes con diabetes de tipo 2, a pesar del tratamiento con al menos tres fármacos antihipertensivos.
- Se debe confirmar la resistencia, descartando la pseudoresistencia, las causas relacionadas con el estilo de vida y la falta de cumplimiento terapéutico.
- Aunque existe cierta controversia en cuanto a si el fracaso de la espironolactona debería ser un requisito para el tratamiento de denervación renal, la ESH no considera que dicho fracaso sea un requisito obligado.<sup>1</sup>
- Criterios de exclusión:
  - Intervenciones previas en la arteria renal
  - Aterosclerosis de la arteria renal
  - Presencia de varias arterias renales principales, o arterias renales principales de menos de 4 mm de diámetro o menos de 20 mm de longitud
  - Tasa de filtrado glomerular > 45 ml/min por 1,73 m<sup>2</sup>
  - Pacientes que hayan sufrido recientemente infarto de miocardio, angina de pecho inestable o accidente cerebrovascular

#### Contacto

Dina Hurtado García  
 +34-629-12-94-31 (móvil)  
 HEGA España  
 Boston Scientific Corporation  
[hurtadod@bsci.com](mailto:hurtadod@bsci.com)

#### Referencias

<sup>1</sup> Schmieder RE, Redon J, Grassi G, Kjeldsen SE, *et al.* ESH position paper: renal denervation - an interventional therapy of resistant hypertension. *J Hypertens.* 2012;30(5):837-41.

<sup>2</sup> Caulfield M, de Belder M, Cleveland T, Collier D *et al.* The Joint UK Societies' Consensus Statement on Renal Denervation for Resistant Hypertension.