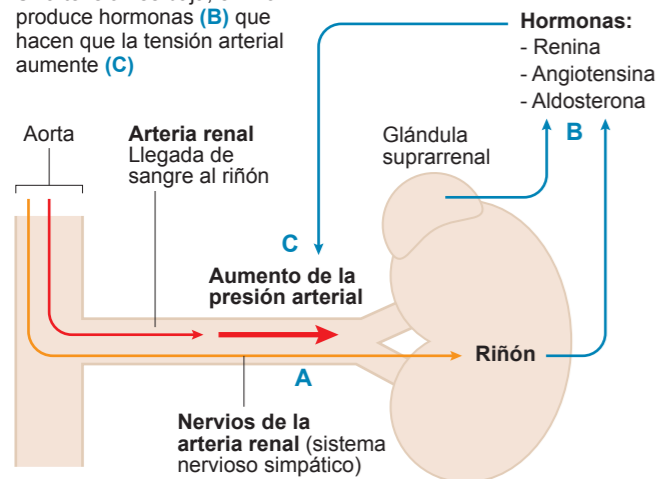


# TRATAMIENTO DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL

Uno de cada diez pacientes hipertensos no responde bien al tratamiento farmacológico. En estos casos, una sencilla intervención reduce la hipertensión de forma inmediata.

## 1 LOS RIÑONES Y LA TENSIÓN ARTERIAL

En condiciones normales, los nervios de la arteria renal (A) informan al riñón de la tensión arterial. Si la tensión es baja, el riñón produce hormonas (B) que hacen que la tensión arterial aumente (C).

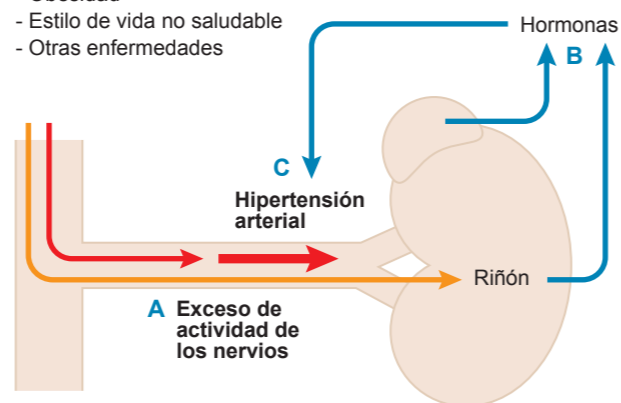


## 2 HIPERTENSIÓN ARTERIAL

En ocasiones, la señal recibida por los nervios de la arteria renal (A) es excesiva. Se producen muchas hormonas (B) y la tensión arterial se dispara (C).

### CAUSAS

- Obesidad
- Estilo de vida no saludable
- Otras enfermedades



### CONSECUENCIAS

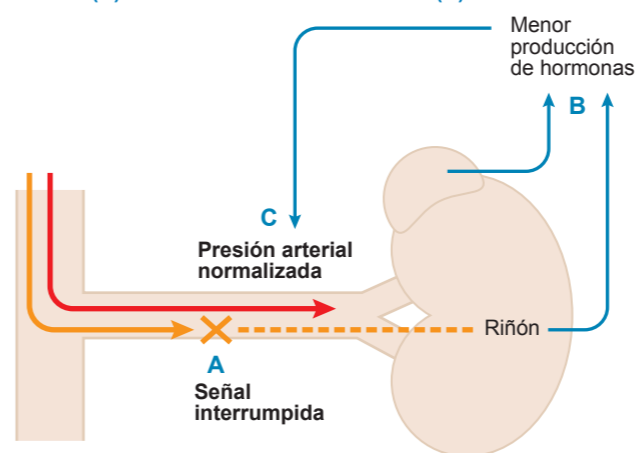
- Daño en el riñón
- Daño cardiovascular

### TRATAMIENTO

- Vasodilatadores
- Diuréticos
- Medicamentos que desactivan la vía hormonal

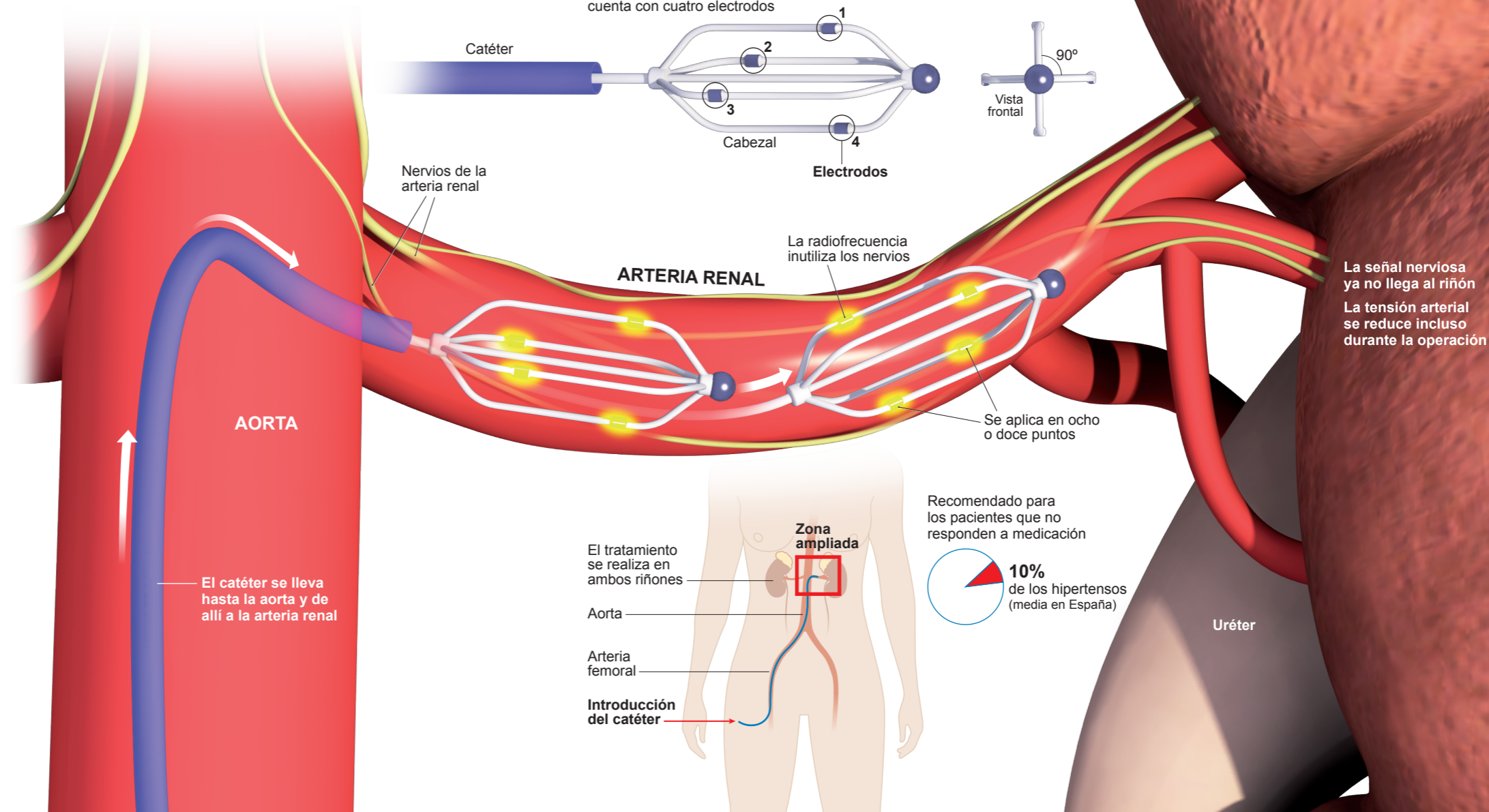
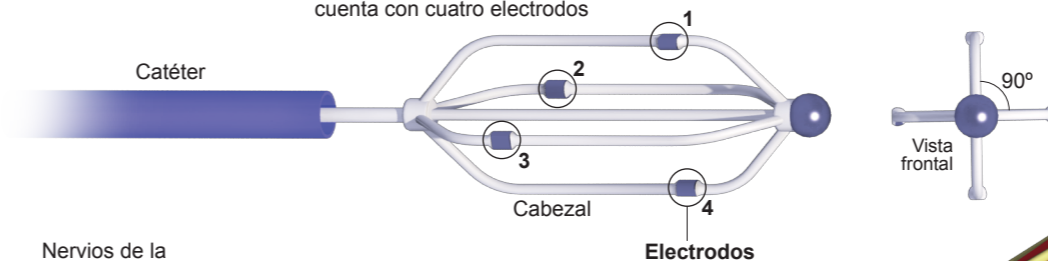
## 3 DENERVACIÓN DE LA ARTERIA RENAL

Se pueden desactivar los nervios de la arteria renal (A). El riñón, al no recibir señales nerviosas, produce menos hormonas elevadoras de la tensión (B). La tensión arterial se normaliza (C).



### CÓMO SE REALIZA

Se introduce un catéter que cuenta con cuatro electrodos



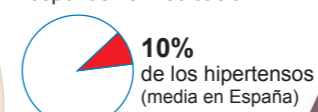
El tratamiento se realiza en ambos riñones

Aorta

Arteria femoral

Introducción del catéter

Recomendado para los pacientes que no responden a medicación



Uréter

Glándula suprarrenal

RIÑÓN