

Implicación de receptores de bradicinina en la vasodilatación de la arteria prostática de resistencia del cerdo

Daniel Serrano Margüello. Simon Corrieri.

Licenciatura en Farmacia. Departamento de Fisiología. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. 28040 Madrid.

daniel.serrano.mar@gmail.com

Medardo Vicente Hernández Rodríguez. Vítor Samuel Leite Fernandes.

Departamento de Fisiología. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. 28040 Madrid.

medardo@farm.ucm.es

Resumen: La hiperplasia benigna de próstata (HBP) es una patología frecuente en hombres de edad avanzada y se relaciona con un proceso isquémico glandular. El presente estudio va dirigido a investigar la implicación de receptores de bradicinina (BK) en la vasodilatación de las arterias prostáticas de resistencia del cerdo. La BK es un péptido que ejerce su acción vasodilatadora y/o vasoconstrictora a través de receptores de bradicinina B₁ y B₂. Ambos tipos de receptores pueden localizarse en el endotelio y musculatura lisa vascular ejerciendo acciones vasoconstrictoras y/o vasodilatadoras. En arterias tratadas con HOE 140, antagonista selectivo del receptor B₂, y precontraídos con noradrenalina (NA), la BK produce relajación dependiente de la concentración. Esta respuesta fue inhibida en preparaciones desprovistas de endotelio vascular. El bloqueo selectivo del receptor B₁ con R-892, no modifica la respuesta mediada por BK. La vasodilatación producida por la BK podría ser de utilidad terapéutica para el tratamiento en los cuadros de isquemia glandular relacionados con el desarrollo de la HBP.

Palabras clave: Bradicinina. Receptor B₁ y B₂. Arteria prostática de resistencia. Endotelio vascular. Vasodilatación.

[Póster](#)

Recibido: 11 marzo 2012.

Aceptado: 13 abril 2012.