
**MECANISMOS PROINFLAMATORIOS Y DIMORFISMO SEXUAL
EN LA INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA**

**DOMINIK GALLARDO DÍAZ
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

La alta prevalencia de las enfermedades renales crónicas (ERC), constituyen un importante problema de salud para nuestro país. Independientemente del origen del daño, las ERC no tratadas, evolucionan hasta la destrucción funcional del parénquima renal, cuyo desenlace a menudo es la diálisis o trasplante renal. En la progresión del mecanismo inflamatorio, es clave el rol de los macrófagos que infiltran el tejido renal y la expresión de citoquinas como interleucina 6 (IL-6) y factor de necrosis tumoral α (TNF α). En la actualidad se plantea que la progresión de daño renal es distinta entre hombres y mujeres, ya que los estrógenos tendrían un papel protector frente al desarrollo de algunas enfermedades renales crónicas, actuando sobre los nefrones en la regulación de varios procesos asociados. En tanto la testosterona de algún modo favorecería el proceso inflamatorio. En este estudio se investigó si las hembras presentan mayor grado de protección frente a los mecanismos proinflamatorios desencadenados en el establecimiento de la insuficiencia renal crónica. Para ello, se evaluó el progreso diferencial de la respuesta inflamatoria renal de ratas hembras y machos frente a una nefropatía producida por una obstrucción ureteral unilateral (UUO). Se evaluó el daño histológico renal y se determinaron marcadores proinflamatorios, como la infiltración de macrófagos y expresión de IL-6. La obstrucción ureteral indujo daño histológico renal similar en ambos sexos. El porcentaje de polimorfonucleares (PMN) y monocitos circulantes aumentó en mayor grado en las hembras. A nivel renal, la infiltración de macrófagos al intersticio aumentó en ambos sexos, respecto a su control, sin evidenciar diferencias significativas entre machos y hembras. La IL-6 renal en tanto, aumentó más en machos que en hembras. Los resultados sugieren que las hembras tienen factores protectores frente al daño inflamatorio asociado al establecimiento de la insuficiencia renal