

# **Instillation of Hyaluronic Acid via Electromotive Drug Administration Can Improve the Efficacy of Treatment in Patients with Interstitial Cystitis/Painful Bladder Syndrome: A Randomized Prospective Study**

**Ömer Gülpınar, Ahmet Hakan Haliloğlu<sup>1</sup>, Mehmet İlker Gökce, Nihat Arıkan**

*Department of Urology, Ankara University Faculty of Medicine, Ankara, <sup>1</sup>Department of Urology, Ufuk University School of Medicine, Ankara, Turkey*

**Propósito:** En el tratamiento de la cistitis intersticial, aplicación intravesical de ácido hialurónico puede sugerirse como una opción de tratamiento. En este estudio prospectivo aleatorizado, los autores intentaron identificar si instilando el ácido hialurónico con el sistema electromotriz de administración de medicamentos (EMDA) aumentaría la absorción de tejido y mejoraría la eficacia.

**Materiales y métodos:** Los datos de 31 pacientes examinados que fueron diagnosticados con síndrome de vejiga dolorosa / cistitis intersticial (BPS / IC) entre 2004 y 2005. Los pacientes fueron asignados al azar a dos grupos: los pacientes en el grupo A recibieron ácido hialurónico directamente con un catéter y los pacientes del grupo B recibieron ácido hialurónico con EMDA. Los pacientes fueron seguidos durante 24 meses y se compararon los dos grupos a ciertos intervalos de tiempo. Los puntos finales primarios del estudio fueron evaluados con escala análoga visual (VAS), evaluación de respuesta global y frecuencia de micción en 24 horas.

**Resultados:** Hubo 6 hombres y 25 mujeres. Los dos grupos fueron similares en la línea de base parámetros. La disminución en la puntuación VAS y la frecuencia de micción en 24 horas fueron significativamente menor con EMDA en los meses 6 y 12. La diferencia entre los dos grupos no fueron significativos en los meses 1 y 24. Además, el tratamiento con EMDA, La prueba positiva de KCl y la frecuencia de evacuación previa al tratamiento > 17 se asociaron con una tasa de respuesta más alta.

**Conclusiones:** la instalación de ácido hialurónico es una sustitución eficaz de glicosaminoglicanos terapia en pacientes con BPS / IC. Instilación de ácido hialurónico a través de EMDA puede mejorar la eficacia del tratamiento; Sin embargo, la falta de eficacia a largo plazo es el principal problema con esta terapia de sustitución de glicosaminoglicanos.