



ORIGINAL ARTICLE

Initial experience with linear focused shockwave treatment for erectile dysfunction: a 6-month follow-up pilot study

Y Reisman¹, A Hind², A Varaneckas³ and I Motil⁴

Low-intensity shockwaves (LISW) are known to produce revascularization and have been in evaluation and in use to treat erectile dysfunction (ED). The present single-arm pilot study is aimed to assess the safety and efficacy of a dedicated shockwave device (Renova) on vasculogenic ED patients. Fifty-eight patients with mild to severe ED were treated by LISW and their erectile function was evaluated by the International Index of Erectile Function–Erectile Function Domain (IIEF-EF), Sexual Encounter Profile and Global Assessment Questions questionnaires, at baseline and at 1, 3 and 6 months post treatment. The average IIEF-EF increased significantly from 14.78 at baseline to 21.93 at 3 months post treatment and stabilized at 22.26 at 6 months post treatment. Out of 58 patients, 47 (81%) had a successful treatment. No adverse events were reported during the treatment and the follow-up duration. In conclusion, it suggests that the performance of LISW could add a new advanced treatment for ED.

International Journal of Impotence Research (2014) **27**, 108–112; doi:10.1038/ijir.2014.41; published online 4 December 2014

Las Ondas de choque de baja intensidad (LISW) son conocidas por producir la revascularización y han estado en la evaluación y en uso para tratar la disfunción eréctil.

(DE). El presente estudio piloto de un solo brazo está dirigido a evaluar la seguridad y eficacia de un dispositivo de la onda de choque (Renova) en pacientes con DE vasculogénicos. Cincuenta y ocho pacientes con disfunción eréctil leve a severa fueron tratados por LISW. Su función eréctil fue evaluado con el Índice Internacional de Función Eréctil Eréctil-(IIEF-EF), Perfil de encuentro sexual y preguntas de evaluación de cuestionarios globales, al inicio del estudio y a 1, 3 y 6 meses después del tratamiento. El promedio del IIEF-EF aumentó significativamente de 14.78 a 21.93 a los 3 meses después del tratamiento y se estabilizó en 22,26 a los 6 meses después del tratamiento. De los 58 pacientes, 47 (81%) tuvieron un tratamiento exitoso. No se informaron eventos adversos durante el tratamiento y el seguimiento a 6 meses.

En conclusión, se sugiere que el desempeño de LISW podría añadir un nuevo tratamiento avanzado para la disfunción eréctil.