



# Neurocirugía

<https://www.revistaneurocirugia.com>



## O-FUN-08 - Radiofrecuencia a través de electrodos de estimulación cerebral profunda en trastornos del movimiento: casos clínicos y revisión de la literatura

*C.V. Torres Díaz, J. Pérez Suárez, L. López Manzanares, M. Navas García, J. Pastor, L. Vega-Zelaya y R.G. Sola*

*Hospital La Princesa, Madrid.*

### Resumen

**Introducción:** Aunque la realización de lesiones de radiofrecuencia a través de electrodos de estimulación cerebral profunda (ECP) se ha descrito en pacientes con trastornos del movimiento, la experiencia con este método es escasa.

**Material y métodos:** Presentamos dos casos que habían sido tratados previamente con ECP del núcleo subtalámico (STN) y ventral intermedio talámico (VIM) para la enfermedad de Parkinson y el temblor esencial, respectivamente, a los que se les realizó una lesión por radiofrecuencia a través de sus electrodos de ECP antes de retirarlos por infección. Se utilizó el equipo de radiofrecuencia de Cosman a 45 mA durante 60 segundos.

**Resultados:** Ambos pacientes mostraron una buena evolución clínica después de veinte y ocho meses, respectivamente, de seguimiento. Estos resultados fueron objetivados por una reducción de la escala del Fahn-Tolosa-Marín y en la Escala Unificada de la Enfermedad de Parkinson Idiopática (UPDRS). El segundo paciente fue intervenido nuevamente para implantación de otro sistema de ECP, 3 meses después de su tratamiento con radiofrecuencia, para optimizar su manejo, logrando un control clínico óptimo con menor requerimiento de estimulación y medicación que antes de la intervención de radiofrecuencia. No se observaron efectos adversos.

**Conclusiones:** Las lesiones de radiofrecuencia a través de electrodos de ECP nos permiten realizar las lesiones pequeñas y localizadas. Su perfil de eficacia y de bajo riesgo añadido a su bajo costo hacen de este procedimiento una alternativa adecuada dentro del repertorio terapéutico para el tratamiento quirúrgico de los trastornos del movimiento.