



# Neurocirugía



<https://www.revistaneurocirugia.com>

## P-060 - A PROPÓSITO DE UN CASO: NEUROMONITORIZACIÓN INTRAOPERATORIA EN LA COMPRESIÓN PERCUTÁNEA DEL GANGLIO DE GASSER CON BALÓN EN EL TRATAMIENTO DE LA NEURALGIA DEL TRIGÉMINO

C. Toledano Alcalde, M. Romero Rosich, Y. Lin Miao, L. Pujals Pont, B. Dorantes Valdés, L. Mateo Aguilar, J.F. López Lozano, G. Tresserras Giné, M. Buxeda Rodríguez, C.F. Alarcón Alba, M.D. Sánchez Casas, I. Cardiel Grimal, E. Casajuana Garreta, M. García Bach

Hospital Universitari Mutua de Terrassa, Terrassa, España.

### Resumen

**Introducción:** La neuralgia del trigémino farmacorresistente presenta desafíos terapéuticos considerables en la neurocirugía diaria. Aunque la descompresión microvascular ha demostrado eficacia a largo plazo, técnicas menos invasivas como la termorrizotomía y la compresión con balón del ganglio de Gasser ganan relevancia. A pesar de la abundancia de literatura que debate sobre el volumen, presión y tiempo en la compresión con balón, hemos encontrado un solo artículo que utilice neuromonitorización intraoperatoria (NMIO), específicamente potenciales evocados trigeminales (PET), para objetivar la lesión nerviosa durante la compresión por balón a través del agujero infraorbitario, correlacionándola con la efectividad a largo plazo de la intervención.

**Caso clínico:** Presentamos el caso de un paciente de 58 años con neuralgia del trigémino derecho resistente, tratado con compresión percutánea con balón del ganglio de Gasser a través del foramen ovale. La NMIO, registrando PET y electromiografía facial, reveló un descenso inmediato y significativo (> 50%) en la amplitud de las ondas PET asociadas a fibras retrogasserianas trigeminales tras la compresión. El paciente se mantiene libre de recaídas 6 meses después del tratamiento.

**Discusión:** Este caso resalta la utilidad de la NMIO en la compresión del ganglio de Gasser para tratar la neuralgia trigeminal, al objetivar cambios neurofisiológicos vinculados con la lesión y correlacionarlos con la eficacia a largo plazo. La capacidad de ajustar la técnica quirúrgica en tiempo real basándose en cambios neurofisiológicos registrados durante la ejecución anima a futuras investigaciones para optimizar la precisión y eficacia de la compresión con balón en el tratamiento de la neuralgia trigeminal.