

Descompresión microvascular en espasmo hemifacial: video a propósito de un caso

Florencia Seraglio, Rodrigo Recchia, Tomás Bosatta, Dana León, Francisco Mannará, Pablo Negri

Hospital General de Agudos Dr. Juan A. Fernández, Ciudad de Buenos Aires, Argentina

RESUMEN

Introducción: el espasmo hemifacial (EH) es una condición neurológica benigna, pero crónicamente invalidante, caracterizada por contracciones involuntarias de los músculos faciales, habitualmente secundarias a un conflicto neurovascular entre la arteria cerebelosa anteroinferior (AICA) y el nervio facial. Si bien la toxina botulínica es el tratamiento inicial más común, su eficacia puede disminuir con el tiempo. En estos casos, la descompresión microvascular (DMV) podría representar una adecuada alternativa terapéutica.

Objetivos: presentar un video de un caso quirúrgico de DMV, en paciente con diagnóstico de EH de larga evolución, refractaria a tratamiento con toxina botulínica.

Descripción del caso: paciente femenina de 68 años, con antecedentes de IAM, arritmia y clipado aneurismático, con diagnóstico de EH desde los 25 años, tratado con toxina botulínica durante más de 3 décadas, con respuesta progresivamente menor. El examen físico evidenció espasmo hemifacial izquierdo típico. La RM mostró un conflicto AICA-nervio facial. Se realizó DMV mediante abordaje retrosigmoideo izquierdo en posición banco de plaza, identificando el conflicto y colocando teflón en la interfaz.

Resultados: la paciente presentó resolución completa del espasmo en el postoperatorio inmediato, sin complicaciones ni recurrencias en el seguimiento clínico.

Conclusión: este caso ilustra la factibilidad y eficacia de la descompresión microvascular en el tratamiento del espasmo hemifacial asociado a un conflicto neurovascular. La técnica permitió la resolución completa de los síntomas sin complicaciones postoperatorias.

Palabras clave: Abordaje retrosigmoideo. Conflicto neurovascular. Descompresión microvascular. Espasmo hemifacial

Microvascular decompression for hemifacial spasm: a case-based video presentation

ABSTRACT

Background: hemifacial spasm (HFS) is a benign but chronically disabling condition characterized by involuntary contractions of the facial muscles, usually due to a neurovascular conflict between the anterior inferior cerebellar artery (AICA) and the facial nerve. Botulinum toxin is the most common initial treatment, but its efficacy may decrease over time. In such cases, microvascular decompression (MVD) can be a valid therapeutic alternative.

Objectives: to present a surgical video of MVD in a patient with long-standing HFS refractory to botulinum toxin treatment.

Case description: a 68-year-old female patient with a history of myocardial infarction, cardiac arrhythmia, and prior aneurysm clipping, presented with hemifacial spasm (HFS) diagnosed at age 25. She had been treated with botulinum toxin for more than three decades, with progressively diminishing response. Physical examination demonstrated a typical left hemifacial spasm. MRI revealed a neurovascular conflict between the AICA and the facial nerve. A microvascular decompression (MVD) was performed through a left retrosigmoid approach in the park-bench position, identifying the conflict and placing Teflon at the neurovascular interface.

Results: the patient experienced complete resolution of symptoms in the immediate postoperative period, with no complications or recurrence during clinical follow-up.

Conclusion: this case illustrates the feasibility and efficacy of microvascular decompression for the treatment of hemifacial spasm caused by a neurovascular conflict. The procedure resulted in complete symptom resolution without postoperative complications.

Keywords: Hemifacial spasm. Microvascular decompression. Neurovascular conflict. Retrosigmoid approach

Florencia Seraglio: florenciaseraglio@gmail.com

Recibido: 23/12/2025 Aceptado: 6/02/2026

DOI: 10.59156/revista.v40i01.785

Rodrigo Recchia: rodrigorecchia@gmail.com

Tomás Bosatta: tomasbosatta@gmail.com

Dana León: danaleonpy@gmail.com

Francisco Mannará: fmannara@hotmail.com

Pablo Negri: pablo01negri@gmail.com

Los autores no declaran conflicto de interés

Los autores no declaran financiamiento.

Este es un artículo de acceso abierto bajo la licencia CC BY-NC

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>

Contribuciones de autoría

Conceptualización, Investigación, Administración del proyecto y Redacción - revisión y edición: Francisco Mannará, Florencia Seraglio. Curación de datos: Florencia Seraglio, Rodrigo Recchia, Tomás Bosatta, Dana León, Francisco Mannará. Análisis formal: Francisco Mannará. Metodología: Tomás Bosatta. Recursos: Rodrigo Recchia, Tomás Bosatta. Software: Dana León. Supervisión: Francisco Mannará, Pablo Negri. Validación y Visualización: Florencia Seraglio, Rodrigo Recchia, Tomás Bosatta, Dana León, Francisco Mannará, Pablo Negri. Redacción - borrador original: Florencia Seraglio. Adquisición de fondos: no fueron requeridos para el presente trabajo.

Descompresión Microvascular en Espasmo Hemifacial: *Video, a propósito de un caso*

Microvascular Decompression for Hemifacial Spasm: *A Case-Based Video Presentation*