

# Monitorización intraoperatoria

La monitorización intraoperatoria del VII par craneal es primordial en cirugía del schwannoma del nervio vestibular, ya que estos pacientes presentan un potencial alto riesgo de lesión inadvertida sobre el VII par durante el procedimiento quirúrgico (Sobottka et al. 1998).

El no utilizar la monitorización intraoperatoria del VII par en aquellas intervenciones que conlleven riesgo de dañarlo, significa asumir riesgos innecesarios y consecuencias irreparables para el paciente.

Además de los efectos clínicos, ya que el paciente puede quedar con una parálisis facial permanente, surgen las responsabilidades legales que de este problema puedan derivarse.

La utilización de la monitorización neurofisiológica intraoperatoria, incluso para cirujanos con gran experiencia y mejor preparación, es de inestimable ayuda de forma especial, cuando el nervio se encuentra desplazado por neoformaciones próximas (Amano et al. 2011).

El nervio facial se controla mediante el registro de EMG de los músculos faciales, sin utilizar relajantes musculares.

La irritación mecánica del nervio durante la cirugía produce un aumento de la actividad EMG, que se puede detectar en tiempo real mediante un altavoz.

La estimulación eléctrica con una sonda de mano provoca respuestas evocadas EMG, que puede ser usado para localizar y cartografiar los nervios en relación con el tumor. El umbral para suscitar respuestas evocadas proporciona un indicador aproximado del estado funcional del nervio (Yingling et al. 1992).

## Bibliografía

Amano, Midori, Michihiro Kohno, Osamu Nagata, Makoto Taniguchi, Shigeo Sora, y Hiroaki Sato. 2011. Intraoperative continuous monitoring of evoked facial nerve electromyograms in acoustic neuroma surgery. *Acta Neurochirurgica* (Febrero 22). doi:10.1007/s00701-010-0937-6. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21340712>.

Sobottka, S B, G Schackert, S A May, M Wiegleb, y G Reiss. 1998. Intraoperative facial nerve monitoring (IFNM) predicts facial nerve outcome after resection of vestibular schwannoma. *Acta Neurochirurgica* 140, no. 3: 235-242; discussion 242-243.

Yingling, C D, y J N Gardi. 1992. Intraoperative monitoring of facial and cochlear nerves during acoustic neuroma surgery. *Otolaryngologic Clinics of North America* 25, no. 2 (Abril): 413-448.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - Neurocirugía Contemporánea ISSN 1988-2661

Permanent link:

[https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=monitorizacion\\_intraoperatoria\\_del\\_vii\\_par\\_craneal](https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=monitorizacion_intraoperatoria_del_vii_par_craneal)

Last update: 2025/05/04 00:03

