



# Neurocirugía



<https://www.revistaneurocirugia.com>

## O-132 - UTILIZACIÓN DEL LÁSER TULIO 2 MM EN LA CIRUGÍA DE MENINGIOMA INTRACRANEAL

J.A. Andrés Sanz<sup>1</sup>, L. Mastronardi<sup>2</sup>, S. Marrone<sup>3</sup>, C. Altamura<sup>4</sup>, F. Bocacci<sup>2</sup>, E. Carpineta<sup>2</sup>, S. Sherka<sup>2</sup> y G. Cacciotti<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, Zaragoza, España. <sup>2</sup>Ospedale San Filippo Neri, Roma, Italia. <sup>3</sup>Ospedale Policlinico Policlinico Universitario Paolo Giaccone, Palermo, Italia. <sup>4</sup>Ospedale Policlinico Universitario Umberto I, Roma, Italia.

### Resumen

**Introducción:** El láser de Tulio de 2 mm tiene un uso extendido en cirugía urológica. Recientemente se han comenzado a explorar sus aplicaciones en el campo de la neurocirugía, donde ya se ha descrito su uso en la ventriculostomía endoscópica o la resección de neurinomas del acústico. Este instrumento permite coagulación y corte de manera simultánea en medio acuoso, con una penetración y una dispersión limitadas en el tejido adyacente. Estas características lo hacen superior con respecto a otros láseres usados previamente y le permite ofrecer posibilidades complementarias al uso de las pinzas bipolares o el aspirador ultrasónico.

**Objetivos:** Exponer las consideraciones de seguridad, interés neuroquirúrgico y efectividad del uso de láser de tulio en la cirugía del meningioma craneal.

**Métodos:** Estudio descriptivo y retrospectivo de una serie clínica de 75 pacientes, intervenidos de meningioma craneal desde julio de 2013 a diciembre de 2021, en un solo centro de tercer nivel. Se han revisado las grabaciones en vídeo, valorando los momentos o circunstancias en los que es más interesante su utilización, y registrado el grado de resección, las complicaciones intra y posoperatorias y el resultado neurológico.

**Resultados:** En esta serie de meningiomas comprende 31 supratentoriales y 44 infratentoriales. En todos ellos se utilizó la citada herramienta intraoperatoriamente. Su uso se ha demostrado seguro y eficaz, no registrándose complicaciones secundarias a su uso. Ha sido usado preferentemente durante los pasos de: a) apertura de la cápsula tumoral; b) *debulking*, donde reduce significativamente el sangrado y c) coagulación de la zona de implante dural. Los resultados de las intervenciones fueron comparables a los de las series previas, en cuanto a grado de resección y estatus neurológico del paciente.

**Conclusiones:** El láser de tulio resulta seguro, eficaz y puede jugar un papel relevante en la cirugía contemporánea del meningioma craneal.