DOI: 10.59156/revista.v38i04.698

Acueductoplastia endoscópica

Guillermo Román, Luis Eloy Morales, Alejandro Canto
Servicio de Neurocirugía, Hospital Dr. José María Cullen, Santa Fe, Argentina

RESUMEN
Introducción: la tercera ventriculostomía endoscópica (TVE) se ha utilizado cada vez más en el manejo de la hidrocefalia no comunicante y se considera un procedimiento efectivo. La acueductoplastia endoscópica (AE), junto con la TVE, se plantea como alternativa con mejores resultados en casos seleccionados.
Objetivos: demostrar la utilidad de la acueductoplastia como una herramienta del neurocirujano en el tratamiento de la hidrocefalia.
Descripción del caso: paciente mujer de 15 años que consulta por cefalea, nauseas y vómitos. Al examen fisico se evidencia inestabilidad y nistagmo horizontal. Tomografía computada muestra hidrocefalia. Resonancia magnética: estenosis acueductal con hidrocefalia supratentorial con quiste aracnoideo de fosa posterior y descenso amigdalino.
Intervención: abordaje por punto de Kocher derecho e ingreso de neuroendoscopio. Se ingresa a través del foramen de Monro al tercer ventrículo, realizando tercera ventriculocisternostomía y acueductoplastia insuflando un catéter de Fogarty a nivel del acueducto de Silvio. Se realizó tambien una fenestración endoscópica del quiste retrocerebeloso.
Conclusión: la AE puede ser una buena alternativa a la TVE simple en pacientes seleccionados.

Palabras clave: Acueductoplastia. Estenosis acueductal. Neurocirugía endoscópica. Tercera ventriculostomía.

Endoscopic aqueductoplasty (videoarticle)

ABSTRACT
Background: *endoscopic third ventriculostomy (ETV) has been increasingly used in the management of non-communicating hydrocephalus and is considered an effective procedure. Endoscopic aqueductoplasty (EA) together with EVT is proposed as an alternative with better results in selected cases.*
Objectives: *to demonstrate the usefulness of aqueductoplasty as a neurosurgeon's tool in the treatment of hydrocephalus.*
Case description: *a 15-year-old female patient consulted for headache, nausea and vomiting. Physical examination showed instability and horizontal nystagmus. Computed tomography shows hydrocephalus. Magnetic resonance imaging: aqueductal stenosis with supratentorial hydrocephalus with arachnoid cyst of the posterior fossa and tonsillar descent.*
Surgery: *approach through right Kocher point and neuroendoscope entry. The third ventricle was accessed through the foramen of Monro, performing a third ventriculocisternostomy and aqueductoplasty by insufflating a Fogarty catheter at the level of the Sylvian aqueduct. Endoscopic fenestration of the retrocerebellar cyst was also performed.*
Conclusion: *EA may be a good alternative to simple EVT in selected patients.*

Keywords: *Aqueductoplasty. Aqueductal stenosis. Endoscopic neurosurgery. Third ventriculostomy.*

Contribuciones de autoría

Conceptualización: Guillermo Román. Curación de datos: Luis Eloy Morales. Análisis formal: Alejandro Canto. Adquisición de fondos: Guillermo Román. Investigación: Luis Eloy Morales. Metodología: Alejandro Canto. Administración del proyecto: Guillermo Román. Recursos: Luis Eloy Morales. Software: Alejandro Canto. Supervisión: Guillermo Román. Validación: Luis Eloy Morales. Visualización: Alejandro Canto. Redacción - borrador original: Guillermo Román. Luis Eloy Morales. Alejandro Canto. Redacción - revisión y edición: Guillermo Román. Luis Eloy Morales. Alejandro Canto

Alejandro Canto
dr.canto.inbox@gmail.com
Recibido: 15/08/2024. **Aceptado:** 23/11/2024
DOI: 10.59156/revista.v38i04.698

Guillermo Román: *guillermoroman17@gmail.com*
Luis Eloy Morales: *eloymorales.sp@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/*

BIBLIOGRAFÍA

1. Erşahin Y. Endoscopic aqueductoplasty. *Childs Nerv Syst*, 2007; 23: 143-50. Doi: 10.1007/s00381-006-0227-z
2. González S, Szkope A, Ypa P, Fernández F, Torino R. Tercer ventriculostomía endoscópica en pacientes adultos. *Rev Argent Neuroc*, 2012; 26(1): 7-16.
3. Villalonga JF, Zuñiga A, Ulloque L, Sáenz A, Campero Á. Tercer ventriculostomía endoscópica del paciente adulto. Resultados tras la aplicación de nuestro protocolo. *Rev Argent Neuroc*, 2023; 37(4): 242-52. Doi: 10.59156/revista.v37i04.609
4. Vanzin JR, Martio AE, Santos MN, Azambuja ND Jr, Karam OR, Manzato LB. Hydrocephalus resolution with third ventriculostomy with floor stenting: technical note and literature review. *Curr Health Sci J*, 2023; 49(3): 438-44. Doi: 10.12865/CHSJ.49.03.19.
5. Téllez Isla R, Mosquera Betancourt G. Complicaciones de la derivación ventriculoperitoneal en pacientes pediátricos. Revisión del tema. *Gac Méd Espirit*, 2021; 23(2): 123-39.