

PARTICULARITĂȚILE TRATAMENTULUI CHIRURGICAL AL CHISTULUI TORNWALDT

Piotr Zveaghintev, Alexei Gagauz

Conducător științific: Alexei Gagauz

Catedra de otorinolaringologie, USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău,
Republica Moldova

Introducere. Chistul Tornwaldt este o formațiune chistica, localizată pe pereții posterior al nazofaringelui, care apare ca urmare a persistenței conexiunii dintre notocord și faringe. A fost descrisă în 1885 de Gustav Tornwaldt, cu o incidență estimată de 0,2–5 %. În majoritatea cazurilor, este asimptomatic. **Scop.** Evaluarea eficienței, siguranței și rezultatelor pe termen lung ale tratamentului chirurgical endoscopic asistat cu laser în managementul chistului Tornwaldt simptomatic. **Material și metode.** În acest studiu au fost incluși pacienți diagnosticați cu chist Tornwaldt simptomatic în perioada 2014–2019, care au fost supuși tratamentului chirurgical în cadrul instituției noastre. A fost efectuată o analiză retrospectivă a foilor de observație medicală, cu evaluarea relevanței metodelor diagnostice și terapeutice aplicate. **Rezultate.** Intervenția a fost efectuată prin abord transnazal, sub anestezie generală, utilizând endoscop flexibil. S-au realizat evacuarea conținutului chistic, incizia largă a capsulei, și prelevarea biopsiei, urmate de termodestrucția pereților chistului cu laser diodă (980 nm, 12 W), în regim combinat continuu–pulsat, atât în contact, cât și non-contact. Evoluția postoperatorie a fost monitorizată la 1, 3, 6 și 12 luni. Intervenția s-a desfășurat fără complicații, iar vindecarea a fost completă, fără afectarea structurilor adiacente. La controalele ulterioare nu s-au evidențiat semne de recidivă. Respirația nazală a fost restabilită integral. **Concluzii.** Tratamentul endoscopic asistat de laser s-a dovedit a fi eficient, asigurând un risc scăzut de recidivă. Monitorizarea postoperatorie s-a considerat esențială pentru evaluarea rezultatelor pe termen lung. În conformitate cu standardele actuale, abordul endoscopic rămâne metoda de elecție. **Cuvinte-cheie:** chist Tornwaldt, endoscopie, laser, tratament chirurgical.

SURGICAL MANAGEMENT PARTICULARITIES OF TORNWALDT CYST

Piotr Zveaghintev, Alexei Gagauz

Scientific adviser: Alexei Gagauz

Department of Otorhinolaryngology, *Nicolae Testemițanu* University,
Chișinău, Republic of Moldova

Introduction. Tornwaldt cyst is a benign cystic lesion located on the posterior wall of the nasopharynx, resulting from the persistent embryological connection between the notochord and the pharynx. First described by Gustav Tornwaldt in 1885, it has an estimated incidence of 0.2–5%. In most cases, it remains asymptomatic. **Objective.** Comprehensive evaluation of the efficacy, safety, and long-term clinical outcomes of laser-assisted endoscopic surgical treatment in managing patients with symptomatic Tornwaldt cysts. **Material and methods.** Between 2014 and 2019, patients diagnosed with symptomatic Tornwaldt cysts were included in this study. All underwent surgical treatment and postoperative follow-up in our institution. A retrospective analysis of medical records was conducted, assessing the relevance of diagnostic methods and the applied therapeutic approach. **Results.** The intervention was performed via a transnasal approach, under general anesthesia, using a flexible endoscope. The procedure involved evacuation of the cystic content, wide capsule incision, biopsy sampling, followed by laser diode (980 nm, 12 W) thermodestruction of the cyst walls. The laser was applied in a combined continuous and pulsed mode, both in contact and non-contact technique. Postoperative follow-up was carried out at 1, 3, 6, and 12 months. The procedure was uneventful, with complete local healing and no damage to adjacent structures. No signs of recurrence were observed during follow-up. Nasal breathing was fully restored. **Conclusion.** Laser-assisted endoscopic treatment proved to be effective, offering a low risk of recurrence. Postoperative monitoring was essential for long-term outcome assessment. According to current otorhinolaryngological standards, the endoscopic approach remains the method of choice. **Keywords:** Tornwaldt cyst, endoscopy, surgical treatment, diode laser.