

LASER USE IN ENDOSCOPIC DACRYOCYSTORHINOSTOMY

Cernei Vadim¹, Sencu Eusebiu², Antohi Andrei², Prohorov Victoria²

Scientific adviser: Vetricean Sergiu¹

¹Timofei Mosneaga Republican Clinical Hospital,

²Department of Otorhinolaryngology, Nicolae Testemitanu University.

Background. Chronic dacryocystitis is a common pathology in otolaryngology and ophthalmology that affects up to 85% of able-bodied people and is often due to endonasal anatomical features. Endoscopic dacryocistorinostomy (EDCR) is a modern, minimally invasive method with a short duration of intervention and rapid rehabilitation. **Objective of the study.** To elucidate the advantages of laser use in EDCR and to elaborate therapeutic and surgical tactics with increased effectiveness for restoring tear flow and maintaining the result. **Material and Methods.** The study included patients with chronic dacryocystitis who received treatment in the ophthalmology department without lasting results. Each patient underwent computed tomography showing the level of blockage in the tear drainage system and the endonasal anatomical features that require correction. Patients underwent laser EDCR for the restoration of the tear drainage path, simultaneous correction of the anatomical structures and the dilation of the lower tear point with the cannula. **Results.** It has been observed that laser EDCR is a well-tolerated treatment option, with faster rehabilitation compared to external tear duct permeabilization, with better results and increased patient satisfaction. **Conclusion.** Endoscopic endonasal dacryocistorinostomy is a minimally invasive, high-performance operation that allows one-stage correction of concomitant ENT pathologies and can be implemented in the clinical practice of the ophthalmology and otorhinolaryngology department.

Keywords: dacryocistorinostomy, laser, endoscopy.

UTILIZAREA LASERULUI IN DACRIOCISTORINOSTOMIA ENDOSCOPICA

Cernei Vadim¹, Sencu Eusebiu², Antohi Andrei², Prohorov Victoria²

Conducător științific: Vetricean Sergiu¹

¹Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”,

²Catedra de Otorinolaringologie, USMF „Nicolae Testemitanu”.

Introducere. Dacriocistita cronică este o patologie comună otorinolaringologiei și oftalmologiei ce afectează până la 85% persoane apte de muncă și se datorează deseori particularităților anatomice endonazale. Dacriocistorinostomia endoscopică (DCRE) este o metodă modernă, minim invazivă, cu durată scurtă a intervenției și reabilitare rapidă. **Scopul lucrării.** Elucidarea avantajelor utilizării laserului în DCRE și elaborarea tacticii terapeutice și chirurgicale cu eficacitate sporită pentru restabilirea fluxului lacrimal și menținerea rezultatului. **Material și Metode.** În studiu au fost incluși pacienți cu dacriocistita cronică care au urmat tratament în secția oftalmologie fără rezultat de durată. Fiecare pacient a efectuat tomografia computerizată cu punerea în evidență a nivelului de blocaj în sistemul de drenare al lacrimilor și a particularităților anatomice endonazale ce necesită corecție. Pacienților s-a efectuat DCRE cu laser pentru restabilirea căii de drenare a lacrimilor, corecția unimomentană a structurilor anatomice și dilatarea cu canula a punctului lacrimal inferior. **Rezultate.** S-a observat că DCRE cu laser este o opțiune de tratament bine tolerată, cu reabilitare mai rapidă comparativ cu permeabilizarea căilor lacrimale pe cale externă, cu rezultate favorabile și satisfacție sporită din partea pacienților. **Concluzii.** Dacriocistorinostomia endonazală endoscopică este operație minim invazivă de înaltă performanță, care permite corecție într-o etapă a patologieilor concomitente ORL și poate fi implementată în practica clinică a departamentului oftalmologie și otorinolaringologie.

Cuvinte cheie: Dacriocistorinostomie, laser, endoscopie