

DCR ASISTATĂ CU LASER VERSUS TEHNICI CONVENȚIONALE ÎN OBSTRUCȚIA CRONICĂ A CANALULUI NAZO-LACRIMAL: STUDIU CLINIC PROSPECTIV

Vadim Cernei, Anastasia Cebotari, Irina Covali,
Eusebiu Sencu

Conducător științific: Sergiu Vetricean

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

LASER-ASSISTED VS. CONVENTIONAL DCR TECHNIQUES IN CHRONIC NASOLACRIMAL DUCT OBSTRUCTION: A PROSPECTIVE CLINICAL STUDY

Vadim Cernei, Anastasia Cebotari, Irina
Covali, Eusebiu Sencu

Scientific adviser: Sergiu Vetricean

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

Introducere. Obstrucția cronică a canalului nazo-lacrimon este frecventă la adulți, cu impact funcțional și psihosocial. Dacriocistorinostomia endoscopică asistată cu laser (DCR-L) s-a impus recent ca alternativă minim invazivă la abordul extern (DCR-X), oferind abord mai estetic și recuperare rapidă. **Scop.** Studiul compară eficiența și siguranța DCR externă, endoscopică minim invazivă asistată cu laser, pentru a elabora un protocol optim adaptat practicii clinice din Republica Moldova. **Material și metode.** Studiul clinic prospectiv, observațional (2022–2027), pe 108 pacienți împărțiți egal în 3 grupuri. Evaluarea postoperatorie a inclus parametri obiectivi, subiectivi și economici: permeabilitate, complicații, durată intervenție/spitalizare, durere, estetică, satisfacție, costuri. **Rezultate.** Se anticipează că integrarea tehnologiei laser în chirurgia lacrimală endoscopică va demonstra un profil superior din punct de vedere al eficienței clinice, confortului pacientului și optimizării resurselor, susținând includerea acestei metode în protocoalele terapeutice naționale. Rezultatele vor fundamenta o abordare personalizată și standardizată în managementul dacriocistitei cronice. **Concluzii.** DCR asistată cu laser modernizează tratamentul obstrucției lacrimale, oferind eficiență clinică sporită, estetică superioară și recuperare rapidă. Rezultatele susțin includerea sa în ghidurile naționale pentru un management standardizat și adaptat în Moldova. **Cuvinte-cheie:** dacriocistorinostomie, obstrucție canal nazo-lacrimon.

Introduction. Chronic nasolacrimal duct obstruction is common in adults, with functional and psychosocial impact. Laser-assisted endoscopic dacryocystorhinostomy (DCR-L) has recently emerged as a minimally invasive alternative to external DCR (DCR-X), offering aesthetic benefits and faster recovery. **Objective.** The study compares the efficacy and safety of external, conventional endoscopic laser-assisted DCR to develop an optimized protocol adapted to clinical practice in the Republic of Moldova. **Material and methods.** Prospective observational clinical study (2022–2027) on 108 patients equally divided into 3 surgical groups. Post-operative evaluation included Objective, subjective, and economic parameters: patency, complications, surgery/hospital stay duration, pain, aesthetics, satisfaction, and costs. **Results.** It is anticipated that the integration of laser technology into endoscopic lacrimal surgery will demonstrate a superior profile in terms of clinical efficacy, patient comfort, and resource optimization, supporting the inclusion of this method in national therapeutic protocols. The results will lay the foundation for a personalized and standardized approach to the management of chronic dacryocystitis. **Conclusion.** Laser-assisted DCR modernizes the treatment of lacrimal obstruction, offering improved clinical efficiency, better aesthetics, and faster recovery. Results support its inclusion in national guidelines for a standardized and context-adapted management approach in Moldova. **Keywords:** lacrimal surgery, dacryocystorhinostomy, FESS surgery.