

## ANTROSTOMIA ÎN TRATAMENTUL SINUSITELOR MAXILARE CRONICE

**Eduard Cernolev, Lia Cotovan**

(Cond. șt. – Alexandru Sandul, dr. hab. șt. med., prof. univ., cat. Otorinolaringologie)

**Introducere.** Sinusita maxilară cronică (SMC) este o patologie cronică frecventă, afectând persoane de toate vârstele. Este un proces inflamator ce persistă 12 săptămâni sau mai mult. Antrostomia este o intervenție chirurgicală minim invazivă care permite deschiderea sinusurilor sub control vizual direct.

**Scop.** Scopul studiului bibliografic a fost de a aprecia eficacitatea antrostomiei ca metoda de tratament a SMC refractare la terapia medicamentoasă.

**Material si metode.** Au fost consultate diferite studii din bazele de date Cochrane Central register (octombrie 2009), Medline (1990-iulie 2013), Medscape introducând cuvintele cheie. De asemenea s-au accesat referințele articolelor relevante și protocoalele diferitor conferințe.

**Rezultate.** Au fost selectate studii randomizate pentru a compara antrostomia cu alte tehnici chirurgicale utilizate în caz de SMC. Cu acest scop au fost analizați următorii parametri: zile de spitalizare, cooperarea pacienților, dispariția simptomelor, îmbunătățirea tabloului endoscopic nazal, complicațiile și necesitatea intervențiilor repetate. Într-un studiu efectuat pe 80 pacienți s-a arătat că antrostomia este superioară intervenției Caldwell-Luc în privința cooperării și confortului pacientului, timpului spitalizării, ameliorării simptomelor și tabloului endoscopic. În noiembrie 2008 Khalil H. comparând antrostomia cu uncinectomia a demonstrat superioritatea primeia din punct de vedere a necesității reintervenției. În 2013 Byun JY a concluzionat că abordul prin punctia fosei canine este de preferință în cazul SMC cu afectare severă a mucoasei, iar în cazul SMC cu polipi îmbunătățesc rezultatele obiective și subiective.

**Concluzii.** În literatură de specialitate antrostomia este recomandată ca standard în tratamentul chirurgical al SMC.

**Cuvinte cheie.** Antrostomie, sinusită maxilară cronică, tratament chirurgical.

## ANTROSTOMY IN THE TREATMENT FOR CHRONIC MAXILLARY SINUSITIS

**Eduard Cernolev, Lia Cotovan**

(Sci.adviser: Alexandru Sandul, PhD., chair of Otorhinolaryngology)

**Introduction.** Chronic maxillary sinusitis (CMS) is a frequent chronic illness, affecting persons of all ages. It is an inflammatory process that persists for 12 weeks or longer. Antrostomy is a minimally invasive surgical procedure which allows direct visual examination and opening of the sinuses.

**Purpose.** The aim of this review was to appreciate the effectiveness of antrostomy as a treatment for patients with CMS who have not responded to medical therapy.

**Material and methods.** We searched the Cochrane Central Register of Controlled Trials (The Cochrane Library October, 2009), MEDLINE (1990 to July 2013), MEDSCAPE by key words. We also searched the reference lists of relevant articles and conference proceedings.

**Results.** We sought randomized controlled trials conducted to compare antrostomy with other surgical techniques for CMS. The following variables were analyzed to compare the effectiveness of different surgical procedures: days of hospitalisation, cooperation of the patients, comfort of the patient, symptomatic relief, improvement in the nasal endoscopy findings, complications and need for revision surgery. In a study on 80 patients it was shown that antrostomy is superior to Caldwell-Luc's procedure in patient's comfort, co-operation, days of hospitalisation, alleviation of symptoms and disease resolution by endoscopy. In November 2008 Khalil H. compared antrostomy with uncinectomy. Antrostomy is superior to uncinectomy only in terms of the need for revision operations. Byun JY concluded in July 2013 that canine fossa puncture is a useful method for the removal of severe maxillary mucosal disease that cannot be reached through antrostomy, and is superior for improving subjective and objective outcomes in patients with unilateral CMS accompanying nasal polyps.

**Conclusions.** Antrostomy is recommended as standard in the surgical treatment of CMS.

**Key words.** Antrostomy, chronic maxillary sinusitis, surgical treatment.