

## EPIDEMIOLOGICAL, BACTERIOLOGICAL AND CLINICAL CONDITIONS IN ODONTOGENIC MAXILLARY SINUSITIS

Verdes Daniela

Scientific adviser: Sencu Eusebiu

Department of Otorhinolaryngology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** The pathological extension of dental disease in the maxillary sinus is described as odontogenic maxillary sinusitis. **Objective of the study.** To study the maxillary sinusitis of dental origin in terms of epidemiological, bacteriological and clinical characters. **Material and Methods.** The retrospective study was performed based on medical records of patients, who were diagnosed with odontogenic maxillary sinusitis (n=57), selected from all patients with maxillary sinusitis (n=442), hospitalized in the Otorhinolaryngology Department of the Republican Clinical Hospital during 01.01.2017-31.12.2019. The collected data was stored and processed in Microsoft Word and Excel. **Results.** The studied group included 56.14% women and 43.86% men, 54.39% subjects from urban areas, 45.61% - rural areas, the condition being more common in the age range 41-50 years (31.58%), with the predominance of the chronic form (80.70%). The maxillary sinuses were equally affected on both sides. Iatrogenia was the leading place among the determining causes (84.21%). The results of the examination of bacteriological samples of sinus secretions (n=35) revealed the presence of either a single pathogen (28.57%) or microbial associations (71.43%, n=25), which were performed by combinations of aerobic (16%), anaerobic (36%) and mixed (48%) germs. **Conclusion.** The maxillary sinusitis of dental origin accounted for 12.89% of all cases of maxillary sinusitis. The strains isolated from sinus secretions were largely represented by agents of oral microflora.

**Keywords:** odontogenic maxillary sinusitis, iatrogenia, anaerobic.

## CONDIȚII EPIDEMIOLOGICE, BACTERIOLOGICE ȘI CLINICE ÎN SINUZITA MAXILARĂ ODONTOGENĂ

Verdeș Daniela

Conducător științific: Sencu Eusebiu

Catedra de otorinolaringologie, USMF „Nicolae Testemitanu”

**Introducere.** Extensiunea patologică a bolii dentare în sinusul maxilar este descrisă drept sinuzită maxilară odontogenă. **Scopul lucrării.** Studiarea sinuzitelor maxilare de cauză dentară din punct de vedere al caracterelor epidemiologice, bacteriologice și clinice. **Material și Metode.** Studiul retrospectiv a fost realizat în baza fișelor de observație a pacienților, diagnosticați cu sinuzită maxilară odontogenă (n=57), selectați dintre toți pacienții cu sinuzite maxilare (n=442), spitalizați în secția de ORL a IMSP Spitalul Clinic Republican în perioada de 01.01.2017-31.12.2019. Datele colectate au fost stocate și prelucrate în Microsoft Word și Excel. **Rezultate.** Lotul de studiu a inclus 56,14% femei și 43,86% bărbați, 54,39% subiecți din spațiul urban, 45,61% - cel rural, afecțiunea fiind mai frecvent întâlnită în intervalul de vârstă 41-50 ani (31,58%), cu predominarea formei cronice (80,70%). Sinusurile maxilare au fost afectate în măsură egală din ambele părți. Iatrogenia a ocupat locul de frunte printre cauzele determinante (84,21%). Rezultatele examinării probelor bacteriologice ale secrețiilor sinusale (n=35) au pus în evidență prezența fie a unui singur agent patogen (28,57%), fie a asociațiilor microbiene (71,43%, n=25), care au fost realizate de combinații de germeni aerobi (16%), anaerobi (36%) și mixte (48%). **Concluzii.** Sinuzita maxilară de cauză dentară a constituit 12,89% din totalul cazurilor de sinuzită maxilară. Tulpinile izolate din secrețiile sinuzale au fost reprezentate în proporții mari de agenții microflorei orale.

**Cuvinte-cheie:** sinuzită maxilară odontogenă, iatrogenie, anaerobi.