

## PARTICULARITĂȚILE EPIDEMIOLOGICE AL CANCERULUI SINUSULUI MAXILAR ÎN REPUBLICA MOLDOVA

Andrei Țibîrnă<sup>1</sup>, Cristina Motreac<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Catedra de oncologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

<sup>2</sup>Institutul Oncologic

**Introducere.** Cancerul de sinus maxilar este un neoplasm relativ rar, cu o incidență reprezentând un procent mic (0,2%) din tumorile maligne umane și doar 1,5% din toate neoplasmelor maligne ale capului și gâtului.

**Scopul lucrării.** Analiza mortalității pacienților cu cancer în dependență de regiune geografică, vârstă și sex. **Material și metode.** Cercetarea este bazată pe studii epidemiologice transversale descriptive, utilizând arhivele clinice din Institutul Oncologic pe parcursul anilor 2018-2022 care a inclus 34 de pacienți diagnosticați cu cancer al sinusului maxilar. **Rezultate.** În urma analizei efectuate s-a determinat că în 2018 în Republica Moldova s-a înregistrat cea mai mare incidență a cancerului sinusului maxilar, s-a stabilit 10 cazuri noi de pacienți cu cancerul sinusului maxilar și cea mai mică incidență cu 4 cazuri noi, înregistrate în 2022. Conform studiului se observa o scădere relativă a incidenței cancerului sinusului maxilar în ultimii 5 ani, înregistrându-se în 2022, 4 cazuri noi de cancer, cu o incidență de 0,2 la 100.000 de populație. Incidența tumorilor sinusurilor paranazale este de 0,2-0,8%, 60% dintre aceste tumori provenind de la sinusul maxilar, reprezentând 3-5% din toate afecțiunile maligne ale regiunii capului și gâtului. Carcinomul cu celule scuamoase ale sinusului maxilar (SCC) reprezintă 1% din toate tumorile maligne. SCC rămâne cea mai predominantă malignitate din punct de vedere histopatologic și reprezintă 80%. Raportul dintre bărbați - femei fiind de 2,3:1, vârsta între 50-60 de ani. Morbidity crescută prin cancer de sinus maxilar pe raioane în 2018 a fost înregistrată în centru și în nordul țării. **Concluzii.** Cancerul sinusului maxilar este rar întâlnit în Republica Moldova în corelație cu alte cancere, având o incidență în scădere, înregistrându-se în anul 2022, 0,2% la 100.000 de populație, cu afectarea preponderentă a bărbaților cu un raport de 1,4:1, iar mortalitatea cancerului sinusului maxilar este în creștere la vârstele mai tinere, de 20 de ani, și cu cea mai mare rată înregistrându-se la grupurile de vârstă de 65-69 de ani. **Cuvinte-cheie:** cancer, sinus maxilar, epidemiologie.

## EPIDEMIOLOGICAL PECULIARITIES OF MAXILLARY SINUS CANCER IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA

Andrei Țibîrnă<sup>1</sup>, Cristina Motreac<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Department of Oncology, Nicolae Testemițanu University

<sup>2</sup>Institute of Oncology

**Introduction.** Maxillary sinus cancer is a relatively rare neoplasm, with an incidence representing a small percentage (0.2%) of human malignancies and only 1.5% of all malignant neoplasms of the head and neck.

**Purpose of the work.** Mortality analysis of cancer patients depending on geographical region, age and gender. **Material and methods.** The research is based on descriptive cross-sectional epidemiological study, using clinical records from PMSI Institute of Oncology during 2018-2022 which included 34 patients diagnosed with maxillary sinus cancer. **Results.** The analysis determined that the highest incidence of maxillary sinus cancer was recorded in 2018 in the Republic of Moldova, 10 new cases of patients with maxillary sinus cancer were established and the lowest incidence with 4 new cases, recorded in 2022. According to the study, there has been a relative decrease in the incidence of maxillary sinus cancer over the last 5 years, with 4 new cases of cancer in 2022, at an incidence of 0.2 per 100,000 population. The incidence of paranasal sinus tumors is 0.2-0.8%, that is, 60% of these tumors originate from the maxillary sinus, accounting for 3-5% of all malignancies of the head and neck region. Squamous cell carcinoma of the maxillary sinus (SCC) accounts for 1% of all malignancies. SCC remains the most histopathologically predominant malignancy and accounts for 80%. The male to female ratio is 2.3:1, age range 50-60 years. Increased morbidity with maxillary sinus cancer by district in 2018 was recorded in the center and north of the country. **Conclusions.** Maxillary sinus cancer is rare in the Republic of Moldova in correlation with other cancers, having a decreasing incidence, registering in 2022, 0.2% per 100,000 population, primarily affecting men with a ratio of 1,4:1, and the mortality of maxillary sinus cancer is increasing in younger ages, 20 years, and with the highest rate registering in the age groups of 65-69 years. **Keywords:** cancer, maxillary sinus, epidemiology.