

TREND U INCIDENCIJI KARCINOMA JEZIKA U REPUBLICI SRBIJI

TREND IN THE INCIDENCE OF TONGUE CARCINOMA IN THE REPUBLIC OF SERBIA

Videnović Goran¹, Lazić Vojkan¹, Marko Matvijenko¹

¹ Univerzitet u Prištini sa privremenim sedištem u Kosovskoj Mitrovici, Medicinski fakultet, Katedra za Stomatologiju, Srbija

SAŽETAK

Uvod: Karcinomi jezika spadaju u najčešće oralne karcinome. U literaturi maligni tumori usne, usne duplje i ždrela uglavnom se zajedno grupišu zbog sličnih faktora rizika i biologije tumora. Incidencija ovih karcinoma u svetu je raznolika u zavisnosti od geografske lokacije. Cilj. Odrediti i analizirati trend u incidenciji karcinoma jezika u Republici Srbiji tokom dvadesetsvogođšnjeg perioda, od 1999. do 2020. godine.

Materijal i metode: Podaci su korišćeni iz Registra za rak centralne Srbije, dok su informacije o promeni populacije tokom perioda istraživanja dobijeni iz Republičkog zavoda za statistiku. Standardizovana stopa incidencije je izračunata korišćenjem direktne metode standardizacije, a kao standardna populacija korišćena je populacija sveta. Za analizu promene trenda incidencije i godišnjeg procenta promene (APC) korišćena je metoda regresione analize uz pomoć tačaka spajanja (eng. joinpoint regression analysis).

Rezultati: Za period istraživanja od 1999. do 2020. godine, u Republici Srbiji registrovano 2469 pacijenata (1878 muškaraca i 591 žena) sa karcinomom jezika. Rezultati su pokazali da postoji statistički značajan porast incidence kada se razmatraju oba pola zajedno (APC 1999-2020: 1,71%; $p=0,01$), kod muškog pola (APC 1999-2020: 1,76%; $p=0,007$) i kod ženskog pola (APC 2011-2020: 12,99%; $p=0,0002$).

Zaključak: U ispitivanom periodu trend incidencije karcinoma jezika i kod muškaraca i kod žena je u stalnom porastu.

ključne reči: oralni karcinom, karcinom jezika, incidencija

ABSTRACT

Introduction: Carcinomas of the tongue are among the most common oral cancers. In the literature, malignant tumors of the lip, oral cavity, and pharynx are often grouped together due to their shared risk factors and tumor biology. The global incidence of these cancers varies depending on geographical location.

Objective: To determine and analyze the trend in the incidence of tongue carcinoma in the Republic of Serbia over a 27-year period, from 1999 to 2020.

Materials and Methods: Data were obtained from the Cancer Registry of Central Serbia, while population data for the study period were collected from the Statistical Office of the Republic of Serbia. The age-standardized incidence rate was calculated using the direct standardization method, with the world standard population as a reference. To analyze changes in incidence trends and calculate the annual percentage change (APC), regression analysis was performed using joinpoint regression.

Results: Between 1999 and 2020, a total of 2,469 cases of tongue carcinoma (1,878 in men and 591 in women) were registered in the Republic of Serbia. The results revealed a statistically significant increase in incidence for both sexes combined (APC 1999-2020: 1.71%; $p=0.01$), for males (APC 1999-2020: 1.76%; $p=0.007$), and for females during the more recent period (APC 2011-2020: 12.99%; $p=0.0002$).

Conclusion: During the study period, the incidence trend of tongue carcinoma showed a continuous increase in both men and women