

BIOLOGICAL MARKERS EXPRESSION IN PREMALIGNANT LESIONS OF THE HEAD AND NECK CARCINOMA

Brinza Dumitru¹, Maritoi Tatiana¹, Ivasiuc Irina², Mindruta-Stratan Rodica³, Uncuta Diana²

¹Department of Morphopathology, ²*Pavel Godoroja* Department of Dental Propaedeutics, *Nicolae Testemitanu* SUMPh;

³Oncological Institute

Background. Precancerous lesions of the oral mucosa, identified as potentially malignant, are found in a group of diseases, which in recent years tend to be detected in the early stages of evolution. Precocious diagnosis gives possibility to prevent progression to cancer and its complications. **Objective of the study.** The goal of this research is to investigate the correlation of the head and neck premalignant disorders with high-risk Human Papillomavirus (HPV+) and their progression to cancer. **Material and Methods.** Prospective and retrospective cohort study of premalignant lesion patient aged between 18 and 89 undergoing routine area of suspicious lesions. **Results.** The study group included 30 patients who underwent incisional mucosal biopsies. Lichen planus was diagnosed in 35% of cases, both submucosal fibrosis and leukoplachia were diagnosed in 20% of cases each, 25% lies with other pathologies. **Conclusion.** According to the obtained data, Ki-67 high expression is attributed to a negative prognostic marker in patients with premalignant lesions. P16 and p53 proteins expression may also be affected in oral premalignant lesions and it may serves as an indicator of high risk malignancy lesions.

Keywords: carcinoma of the head and neck, premalignant lesion, biological marker.

EXPRESIA MARKERILOR BIOLOGICI ÎN LEZIUNILE PREMALIGNNE ALE CARCINOMULUI DE CAP ȘI GÂT

Brînza Dumitru¹, Măriței Tatiana¹, Ivasiuc Irina², Mindruța-Stratan Rodica³, Uncuța Diana²

¹Catedra de morfopatologie, ²Catedra de propedeutică stomatologică „Pavel Godoroja”, USMF „Nicolae Testemițanu”;

³Institutul Oncologic din Moldova

Introducere. Leziunile precanceroase ale mucoasei orale, identificate ca afecțiuni cu potențial malign, se regăsesc într-un grup de boli, care în ultimii ani au tendința de a fi detectate în stadiul incipient de evoluție. Diagnosticul precoce oferă posibilitatea de a preveni evoluția în cancer și complicațiile acestuia. **Scopul lucrării.** Scopul acestei cercetări este investigarea corelației tulburărilor premaligne cu localizare cap și gât, cu implicarea papilomavirusul uman (HPV +) și progresarea acestor leziuni în cancer. **Material și Metode.** Studiul de cohortă prospectivă și retrospectivă a pacienților cu leziuni premaligne cu vârsta cuprinsă între 18 și 89 de ani, care prezintă leziuni suspecte. **Rezultate.** Grupul de studiu a fost format din 30 de biopsii incizionale. Astfel, la 20% dintre subiecți s-a identificat fibroză submucoasă, 20% leucoplazie, 35% lichen plan, iar la 25% alte leziuni tisulare. **Concluzii.** Conform investigațiilor obținute, expresia înaltă Ki-67 este atribuită unui marker de prognostic negativ la pacienții cu leziuni premaligne. Proteinele p16 și p53 pot fi, de asemenea, afectate în leziunile premaligne orale și pot servi drept indicatori ai leziunilor cu risc înalt de malignitate.

Cuvinte-cheie: carcinom al capului și gâtului, leziune premalignă, markeri biologici.