



AVALIAÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE QUANTIDADE DE CÉLULAS MUCOSAS E AS CARACTERÍSTICAS CLINICOPATOLÓGICAS DO CARCINOMA MUCOEPIDERMÓIDE DE GLÂNDULAS SALIVARES

Emmily Nauany Silvino Diniz¹, Leorik Pereira da Silva²

RESUMO

O carcinoma mucoepidermoide (CME) é o tumor maligno de glândula salivar mais comum e acomete principalmente as glândulas salivares maiores. Este tumor apresenta três gradações histopatológicas (alto, intermediário e baixo grau). O objetivo desse trabalho é avaliar quantitativamente células mucosas que apresentam expressão histoquímica dos marcadores *Alcian blue*, PAS e PAS-D e verificar se tal expressão apresenta relação com as características clinicopatológicas dos pacientes com CME. A amostra foi de 20 casos diagnosticados no Serviço de Histopatologia Oral, no CSTR-UFCEG, de 2016 a 2022. Verificou-se que a maioria dos pacientes são do sexo feminino, com maior prevalência do tumor em indivíduos acima de 40 anos. As glândulas salivares maiores foram predominantemente acometidas e a maior parte foi estadiada em T2N0M0. A maioria dos casos eram de baixo grau. A análise quantitativa, revelou que a média de células mucosas detectadas através de *Alcian blue* foi de 79,41 (DP \pm 91,4), PAS foi de 76,84 (DP \pm 82,8) e PAS-D foi de 42,11 (DP \pm 45,9). Verificou-se uma associação entre a quantidade desse tipo celular e o prognóstico, pois constatou-se que quanto mais células mucosas presentes no tumor, menor é a gradação histopatológica e mais favorável é o prognóstico. Além disso, observou-se que os marcadores estão significativamente correlacionados na identificação de células mucosas. Portanto, o estudo com análise quantitativa desse tipo celular confirma a associação da quantidade de células mucosas com o prognóstico e com a gradação histológica, auxiliando em futuras pesquisas acerca da importância dessas células dentro dos tumores.

Palavras-chave: Histoquímica, carcinoma mucoepidermoide, gradação histopatológica.

¹Aluno do Curso de Odontologia, Centro de Saúde e Tecnologia Rural, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCEG, Patos, PB, e-mail: emmily.nauany@estudante.ufcg.edu.br

²Cirurgião-Dentista; Mestre em Patologia Oral; Doutor em Ciências Odontológicas; Professor Adjunto II. Centro de Saúde e Tecnologia Rural, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCEG, Patos, PB, e-mail: leorik.pereira@professor.ufcg.edu.br



EVALUATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE NUMBER OF MUCOUS CELLS AND THE CLINICOPATHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF MUCOEPIDERMOID CARCINOMA OF THE SALIVARY GLANDS

ABSTRACT

Mucoepidermoid carcinoma (MEC) is the most common malignant salivary gland tumor and mainly affects the major salivary glands. This tumor has three histopathological grades (high, intermediate and low grade). The objective of this research is to quantitatively evaluate mucous cells that present histochemical expression of the markers Alcian blue, PAS and PAS-D and verify whether this expression is related to the clinicopathological characteristics of patients with MEC. The sample consisted of 20 cases diagnosed at the Oral Histopathology Service, at CSTR-UFCG, from 2016 to 2022. It was found that the majority of patients were female, with a higher prevalence of the tumor in individuals over 40 years of age. The major salivary glands were predominantly affected and most were staged at T2N0M0. Most cases were low grade. Quantitative analysis revealed that the average number of mucous cells detected using Alcian blue was 79.41 (SD \pm 91.4), PAS was 76.84 (SD \pm 82.8) and PAS-D was 42, 11 (SD \pm 45.9). An association was found between the quantity of this cell type and the prognosis, as it was found that the more mucous cells present in the tumor, the lower the histopathological grade and the more favorable the prognosis. Furthermore, it was observed that the markers are significantly correlated in the identification of mucous cells. Therefore, the study with quantitative analysis of this cell type confirms the association of the quantity of mucous cells with the prognosis and histological grading, assisting in future research into the importance of these cells within tumors.

Keywords: Histochemistry, mucoepidermoid carcinoma, histopathological grading.