



ESTUDO MORFOLÓGICO E METABÓLICO COMPARATIVO ENTRE CARCINOMA EX ADENOMA PLEOMORFO DE GLÂNDULAS LACRIMAIS E SALIVARES

O Adenoma Pleomorfo (AP) representa o tumor de glândula salivar mais comum. Apesar de infrequente, o AP pode acometer outras glândulas, dentre elas, as glândulas lacrimais. Embora seja de natureza benigna, o AP tende a recorrer e sofrer transformação maligna para um Carcinoma Ex-Adenoma Pleomorfo (CXAP). O CXAP é uma neoplasia rara e agressiva com etiopatogênese pouco elucidada. Acredita-se que o acúmulo de alterações genéticas e metabólicas estejam relacionadas com a gênese do CXAP. No contexto de alterações metabólicas associadas ao câncer, diversos genes e proteínas foram relatados, dentre eles os marcadores associados à hipóxia (HIF-1 α), metabolismo lipídico (FASN e Adipofilina) e do metabolismo da glicose (GLUT-1). Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar as alterações metabólicas no AP e CXAP de glândulas lacrimais e comparar os achados com as alterações metabólicas destas lesões em glândulas salivares. Análise dos marcadores de metabolismo GLUT-1, HIF-1 α , adipofilina e FASN foi realizada em 5 amostras de glândulas lacrimais normais (GLN), 9 casos de AP e 4 casos de AP residuais (APR) e 4 de CXAP. A análise imunistoquímica dos casos de oriundos de glândulas lacrimais evidenciou que a imunomarcção do HIF-1 α e GLUT-1 foi maior nos casos de AP quando comparado aos casos de GLN, APR e CXAP. Não houve diferença de expressão entre as células epiteliais e mioepiteliais das lesões. Em relação ao marcador FASN, foi possível observar maior expressão no CXAP quando comparado a GLN, AP e APR. Adicionalmente, foi identificada maior marcação para as células epiteliais do que as mioepiteliais independentemente da natureza da lesão. A análise do marcador Adipofilina, também evidenciou maior imunomarcção no CXAP quando comparado a GLN, AP e APR, entretanto, as células mioepiteliais foram as mais marcadas. Ao comparar os resultados das glândulas lacrimais com as glândulas salivares, foi possível identificar aumento na expressão das proteínas FASN e adipofilina ao longo da carcinogênese do AP tanto nas glândulas

lacrimais quanto nas salivares. A expressão das proteínas GLUT-1 e HIF-1 α foi vista apenas nos casos de AP da glândulas lacrimais. Tais achados divergiram dos resultados dos casos oriundos de glândula salivar, no qual foi observada ausência de marcação no AP e presença no CXAP. Nossos resultados sugerem que a expressão de marcadores associados com o metabolismo lipídico (FASN e Adipofilina) são comuns ao longo da transformação maligna do AP, independentemente da origem da glândula. Em contrapartida, a expressão do HIF-1 α e GLUT-1, aparenta estar associada com o tipo de glândula em que a lesão ocorre. Um maior número de amostras bem como uma investigação mais detalhada destas alterações metabólicas, podem nos fornecer maiores esclarecimentos sobre o complexo processo que é a transformação maligna do AP. Entretanto, apesar das limitações que este estudo apresentou, acreditamos que nossos resultados possam colaborar com a literatura atual além de servir como base para trabalhos futuros.

Palavras-chave: Adenoma pleomorfo, Carcinoma ex-adenoma pleomorfo, alterações metabólicas, glândulas lacrimais, glândulas salivares, patogênese.