

Estudo da relação entre tabagismo e o processo de transição epitéliomesenquimal em carcinoma epidermóide de boca

Dias, R.S.¹; Ortiz, R.C.¹; Buzo, R.F.¹; Rodini, C.O¹.

¹ Departamento de Ciências Biológicas, Faculdade de Odontologia, Universidade de São Paulo.

O carcinoma epidermóide de boca (CEB) representa mais de 90% das neoplasias que acometem a cavidade oral. O consumo de tabaco é um dos fatores etiopatogênicos para o desenvolvimento de CEB, e o fator prognóstico com maior impacto é a presença de metástases linfonodais. Estudos apontam que os processos de metástase estão correlacionados à transição epitélio-mesenquimal (TEM). Neste processo, as células epiteliais tumorais adquirem um fenótipo mesenquimal resultantes de alterações moleculares, que as capacita a migrar além do sítio primário e, consequentemente, invadir tecidos adjacentes e/ou distantes. Neste contexto, o objetivo deste trabalho é investigar a imunoexpressão de SNAIL, um fator de transcrição relacionado à TEM, em amostras de tumores parafinados de pacientes com CEB, com ou sem hábito tabagista, bem como associar os achados microscópicos com o prognóstico (sobrevida). No presente estudo, foram selecionadas 20 lâminas de CEB (10 fumantes e 10 não fumantes), as quais foram submetidas à técnica de imuno-histoquímica (Anti-SNAIL 1:75, ab53519), seguida da análise quantitativa da imunomarcação pelo algoritmo PixelCount V9 (Aperio Technologies Inc). Ao aplicarmos o Teste t não pareado na comparação das áreas de centro e frente de invasão dos grupos fumantes e não fumantes, observamos uma maior intensidade na marcação de SNAIL no grupo dos fumantes, tanto no centro ($p=0,08$) quanto no frente ($*p=0,03$). Em relação ao prognóstico, foi possível observar que os pacientes que apresentavam tumores com alta imunopositividade de SNAIL, independente do tabagismo e do sítio avaliado, exibiam uma taxa de sobrevida menor que um ano ($p=0,9$). Com isso, nossos resultados preliminares corroboram com estudos in vitro e in vivo acerca da íntima relação entre metástases tumorais, tabagismo e TEM. Ainda assim, a inclusão de outros alvos e a avaliação em uma casuística maior são necessários para a compreensão do papel da nicotina na TEM em CEB.

Categoria: PESQUISA