

Status Profissional: () Graduação (X) Pós-graduação () Profissional

Imunoexpressão de marcadores de células-tronco tumorais em subtipos de carcinomas espinocelulares de boca

Freitas-Filho, S.A.J.¹; Coutinho-Camillo, C.M.²; Oliveira, K.K.²; Pinto, C.A.L.³; Kowalski, L.P.⁴; Oliveira, D.T.¹

¹Departamento de Cirurgia, Estomatologia, Patologia e Radiologia (Área de Patologia), Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo.

²Centro Internacional de Pesquisa, A.C.Camargo Cancer Center.

³Departamento de Anatomia Patológica, A.C.Camargo Cancer Center.

⁴Departamento de Cirurgia de Cabeça e Pescoço e Otorrinolaringologia, A.C.Camargo Cancer Center.

O objetivo deste estudo foi investigar o significado clínico e o valor prognóstico da imunoexpressão dos marcadores de células-tronco tumorais, ALDH1 e Notch1, em câncer de boca. Foram avaliados por meio da imuno-histoquímica, a expressão de ALDH1 e Notch1 em 63 pacientes com carcinomas espinocelulares de boca e seus subtipos, o carcinoma verrucoso e o carcinoma escamoso basalóide. A análise semi-quantitativa da imunoexpressão de ALDH1 e Notch1 no *front* de invasão tumoral foi realizada e associada com as variáveis clinicopatológicas pelo teste qui-quadrado ou exato de Fisher. As probabilidades de sobrevivência global e livre de doença foram estimadas pelo método de Kaplan-Meier sendo as curvas comparadas pelo teste *log-rank*. O nível de significância de 5% foi considerado. Os resultados mostraram que a maioria dos tumores com forte expressão de ALDH1 foi carcinoma escamoso basalóide (56,3%). As associações estatisticamente significativas foram observadas entre a forte imunoexpressão de Notch1 em carcinomas espinocelulares pouco diferenciados com infiltração perineural ($p=0,011$) e com o comprometimento linfonodal histopatológico ($p=0,034$). A imunoexpressão de Notch1 não foi fator de prognóstico significativo para os pacientes com câncer de boca e seus subtipos, entretanto a forte imunoexpressão de ALDH1 foi fator de prognóstico associado com pior sobrevivência global destes pacientes ($p=0,040$). Conclui-se que a forte imunoexpressão de Notch1 pode contribuir com a identificação de pacientes com carcinomas espinocelulares pouco diferenciados de boca que apresentam infiltração perineural e metástases linfonodais. Além disso, a forte imunoexpressão de ALDH1 pode ajudar a identificar os pacientes com câncer de boca com pior prognóstico.