**RESUMO**

**OBJETIVO:** Neste estudo, a expressão das proteínas da matriz extracelular foi estudada imunoistoquimicamente e comparada com a classificação histológica dos carcinomas de células escamosas do lábio inferior e língua. **MÉTODOS:** Os carcinomas de lábio inferior (n=12) e os carcinomas de língua (n=12) foram graduados histopatologicamente de acordo com o método de Bryne. A técnica de imunoistoquímica utilizou anticorpos específicos para colágeno IV e laminina. Análises histopatológica e imunoistoquímica foram conduzidas na frente invasiva tumoral. **RESULTADOS:** A maioria dos carcinomas de lábio inferior (91,7%) foi classificada em baixo grau e todos os carcinomas de língua (100%) em alto grau de malignidade (p<0,01). A expressão de colágeno tipo IV estava ausente na membrana basal peritumoral em 50% dos carcinomas de lábio inferior e em 66,7% dos carcinomas de língua (p=0,09). A expressão de laminina estava ausente na membrana basal peritumoral em 66,7% dos carcinomas do lábio inferior e em 58,3% dos carcinomas de língua (p=0,48). Quando estas duas glicoproteínas foram expressas, mostraram-se com um padrão linear, fino e descontínuo e uma fraca intensidade de expressão. **CONCLUSÃO:** O alto grau de malignidade dos carcinomas de língua associou-se com o padrão de expressão das proteínas de matriz estudadas. Isso sugere que carcinomas de células escamosas de língua têm comportamento biológico mais agressivo e potencial mais invasivo do que os carcinomas de lábio inferior.

**PALAVRAS-CHAVE**: carcinoma, colágeno tipo IV, imunoistoquímica, laminina.