

## FICHA PARA SUBMISSÃO DE RESUMO

### XVIII Jornada Odontológica da UNITRI

<b>Categoria:</b> ( X ) GRADUAÇÃO ( ) PÓS-GRADUAÇÃO/PROFISSIONAIS
<b>Tipo:</b> ( ) Caso Clínico ( X ) Trabalho Experimental / Pesquisa ( ) Revisão de Literatura
<b>Área do trabalho (subcategoria):</b> Estomatologia, Patologia e Radiologia

#### AUSÊNCIA DA ENZIMA NOS2 ASSOCIADA À REDUÇÃO NA PROFUNDIDADE DE INVASÃO DO CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS BUCAL EM CAMUNDONGOS TRATADOS COM 4NQO.

Mikaelly Kuetrim Ribeiro BORGES, Anaíra Ribeiro Guedes Fonseca COSTA, Débora de Oliveira SANTOS, Paulo Rogério DE FARIA, Adriano Mota LOYOLA.

O óxido nítrico (NO) é uma molécula gasosa cujo papel foi identificado em uma variedade de condições fisiológicas e patológicas, incluindo o câncer, no qual parece atuar alternadamente como agente promotor e inibidor de tumores. Durante as múltiplas etapas da carcinogênese bucal, estudos têm demonstrado que a expressão de marcadores relacionados ao NO parece aumentar. Com o objetivo de avaliar a influência da óxido nítrico sintase induzível (Nos2) na carcinogênese oral, foi analisada a incidência e as características clinicopatológicas de lesões epiteliais na língua de 15 camundongos Nos2+/+ e 16 Nos2-/- tratados com N-óxido de 4-nitroquinolina (4NQO) a 50ug/mL, administrado na água de beber durante 16 semanas. Os resultados foram comparados com grupos de controle (n=15) tratados com propilenoglicol após um período de observação de 8 semanas. As línguas foram avaliadas quanto à incidência de lesões macroscópicas e microscópicas. Os dados coletados incluíram o número, localização e características histológicas das lesões observadas, incluindo grau de displasia, padrão de crescimento, diferenciação tumoral, padrão e profundidade de invasão. Não foram observadas diferenças significativas na incidência e características clinicopatológicas das lesões induzidas por 4NQO entre os camundongos Nos2+/+ e Nos2-/. A mediana da profundidade de invasão nos carcinomas dos animais Nos2+/+ e Nos2-/- foi de 233,5µm (933,3) e 142,6 µm(458,7), uma diferença significativa (p=0,0184). Conclui-se que a ausência de óxido nítrico sintase induzível não afeta a incidência de lesões epiteliais induzidas pelo carcinógeno, mas reduz significativamente a invasividade do câncer de boca.

CARCINOGENESE; ÓXIDO NÍTRICO; INVASIVIDADE NEOPLÁSICA;  
CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS BUCAL.