

**FICHA PARA SUBMISSÃO DE RESUMO**  
**XVIII Jornada Odontológica da UNITRI**

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

**CORRELAÇÃO ENTRE PROFUNDIDADE DE INVASÃO E ALTERAÇÕES NO  
PERFIL HEMATOLÓGICO DE CAMUNDONGOS NOS2-/- TRATADOS COM  
4NQO.**

**Autores:** Marília Colucci PEREIRA, Anaíra Ribeiro Guedes Fonseca COSTA, Débora de Oliveira SANTOS, Paulo Rogério de FARIA, Adriano Mota LOYOLA.

**Resumo:** A análise do sangue periférico é uma técnica não invasiva e de baixo custo que possui relevância diagnóstica para muitas doenças, incluindo o câncer de boca. Considerando o papel da óxido nítrico sintase induzível (Nos2) na inflamação tumoral, esse estudo tem como propósito avaliar a influência dessa enzima em parâmetros sanguíneos periféricos e biomarcadores inflamatórios sistêmicos durante a carcinogênese oral de roedores. Uma solução de 50ug/mL de N-óxido de 4-nitroquinolina (4NQO) foi fornecida para 15 camundongos C57BL/6J (Nos2+/+) e 16 camundongos da linhagem B6.129P2-Nos2tm1Lau/J (Nos2-/-) por 16 semanas. Os animais foram acompanhados por 8 semanas após o tratamento, seguido de coleta de amostras de sangue e língua para análise hematológica e histopatológica. Parâmetros de glóbulos vermelhos, brancos e plaquetas foram analisados. As razões neutrófilo-linfócito (RNL), plaqueta-linfócito (RPL), e índice imunidade-inflamação sistêmica (IIS) também foram calculadas. A profundidade de invasão (PDI) de todos os carcinomas de células escamosas (CCE) foi medida. Diferenças foram encontradas em muitos parâmetros sanguíneos. A PDI nos animais Nos2-/- foi menor do que nos Nos2+/+ ( $p=0.009$ ), e foram encontradas fortes correlações entre PDI e contagem de neutrófilos ( $\rho=-0.68$ ,  $p=0.017$ ), contagem de linfócitos ( $\rho=0.72$ ,  $p=0.011$ ), RNL ( $\rho=-0.65$ ,  $p=0.025$ ), RPL ( $\rho=-0.73$ ,  $p=0.013$ ), e IIS ( $\rho=-0.67$ ,  $p=0.037$ ) nos

camundongos Nos2<sup>-/-</sup>. Em suma, a Nos2 parece ter um importante papel na invasão e progressão CCE, que podem estar associadas a alterações nas dinâmicas celulares imuno-inflamatórias evidenciadas pelo sangue periférico e biomarcadores inflamatórios sistêmicos.

**Palavras-chave:** CARCINOGENESE. ÓXIDO NÍTRICO. BIOMARCADORES. HEMATOLOGIA.