



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	EFEITO DA DOENÇA PERIODONTAL INDUZIDA POR LIGADURA SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE NEOPLASIAS LINGUAIS INDUZIDAS POR 4-NITROQUINOLINA 1-ÓXIDO (4NQO) EM RATOS WISTAR
Autor	VAGNER JONATAN SOSTER
Orientador	CASSIANO KUCHENBECKER ROSING

Nome do Aluno: Vagner Jonatan Soster

Professor Orientador: Cassiano Kuchenbecker Rösing

Titulo do trabalho: EFEITO DA DOENÇA PERIODONTAL INDUZIDA POR LIGADURA SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE NEOPLASIAS LINGUAIS INDUZIDAS POR 4-NITROQUINOLINA 1-ÓXIDO (4NQO) EM RATOS WISTAR

RESUMO

Estudos publicados recentemente têm sugerido uma possível associação entre câncer e doença periodontal. A avaliação do impacto da doença periodontal sobre a patogênese de câncer de língua não foi estudada até o presente momento. Para tanto, o objetivo deste trabalho foi analisar o efeito da presença de doença periodontal induzida por ligadura e o desenvolvimento experimental de câncer de língua pelo carcinógeno 4-nitroquinolina 1-óxido (4NQO) em ratos Wistar. Foram utilizados 72 ratos machos Wistar com 60 dias de idade distribuídos em três grupos experimentais: Grupo 4NQO, no qual os animais foram expostos a uma solução de 50 ppm do carcinógeno por 140 dias; Grupo Ligadura+4NQO, no qual foi induzida a doença periodontal por meio de ligadura no segundo molar superior direito por 14 dias e, após, exposição ao 4NQO por mais 140 dias; Grupo 4NQO+Ligadura, no qual os animais foram expostos ao 4NQO por 140 dias, após os quais doença periodontal foi induzida por ligadura durante 14 dias. O peso dos animais foi monitorado ao longo do estudo. Os animais foram mortos ao final do experimento e as peças maxilares e línguas foram analisadas em relação a perda óssea alveolar e lesões histopatológicas. Cinquenta e seis animais completaram o estudo. Não houve diferenças estatisticamente significativas na perda óssea alveolar no lado que não recebeu colocação de ligaduras; no lado com ligaduras houve uma maior perda óssea nos grupos a elas expostos. Observou-se uma menor ocorrência de carcinoma bem diferenciado nos animais que apresentavam, desde o início da exposição ao carcinógeno, a presença de inflamação periodontal ($p < 0,05$). Conclui-se que a presença de inflamação periodontal parece ter potencial de modular o processo de carcinogênese.

Palavras-chave: câncer de língua, doença periodontal, ratos, 4NQO.