



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	EFEITOS DA INDUÇÃO DE CÂNCER COM 4NQO NA PERDA ÓSSEA ALVEOLAR (POA) ESPONTÂNEA EM RATOS WISTAR
Autor	CID VAZ FERREIRA
Orientador	EDUARDO JOSÉ GAIO

EFEITOS DA INDUÇÃO DE CÂNCER COM 4NQO NA PERDA ÓSSEA ALVEOLAR (POA) ESPONTÂNEA EM RATOS WISTAR

Autor: Cid Vaz Ferreira

Orientador: Eduardo José Gaio

O presente estudo objetivou avaliar os efeitos da carcinogênese experimentalmente induzida por meio da 4-nitroquinolina 1-óxido (4NQO) na POA espontânea em modelo animal. Para isto, foram utilizados 22 ratos machos Wistar, com peso médio de 300 gramas. Estes foram randomizados em dois grupos experimentais: grupo controle (GC; N=10) e grupo tratado (GT; N=12). Ao GT, o carcinógeno 4NQO foi diluído em água na concentração de 25 ppm. Após 20 semanas, os animais foram mortos e tiveram tecidos moles removidos cirurgicamente. Estas peças foram processadas para obtenção de cortes histológicos para posterior análise microsscópica. As maxilas também foram removidas e processadas para análise morfométrica da POA. A partir de fotos padronizadas, medidas lineares da junção amelo-cementária à crista óssea foram realizadas ao redor do segundo molar. Os resultados demonstraram uma ocorrência de carcinoma espinocelular de 75% (9 animais) no GT. Os outros 3 animais que não apresentaram o diagnóstico de câncer, serviram de controle intra-grupo. Os animais do GT com tumor maligno apresentaram uma média (mm±DP) de POA (0,65±0,21) estatisticamente maior do que do o GC (0,34±0,05). Além disso, os animais do GC não apresentaram diferenças significativas na POA quando comparados aos animais do GT sem câncer (0,47±0,13). Conclui-se que a presença de tumor maligno induziu maior POA espontânea nos ratos quando comparados aos animais controle. Além disso, os resultados do presente estudo sugerem que o 4NQO por si só, não é responsável por essa destruição óssea.