

\* Acadêmico de Odontologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil  
# Professor Titular, Periodontia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil

## ANTECEDENTES E OBJETIVO

Estudos 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. 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.

## METODOLOGIA

**Delineamento:** Estudo prospectivo, controlado, cego, em modelo animal.

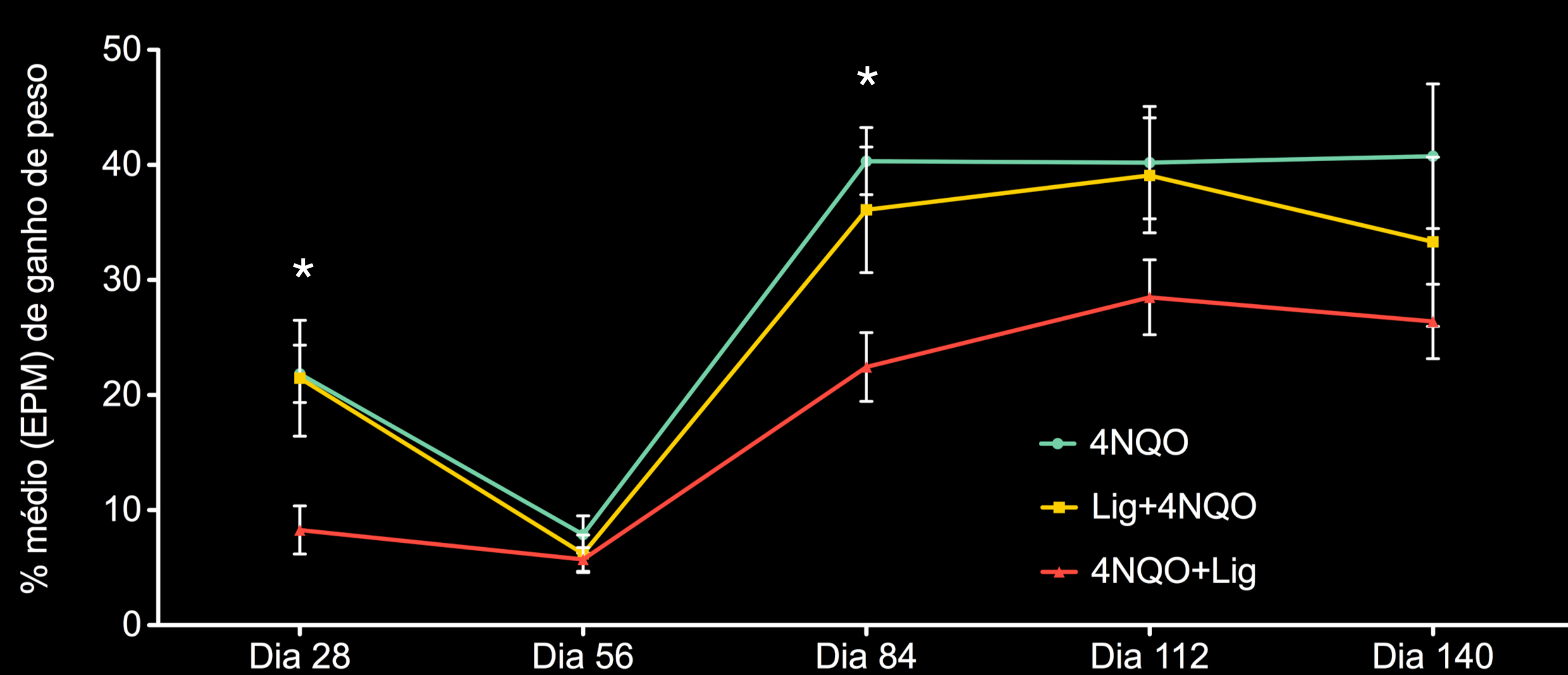
**Amostra:** ratos Wistar machos, 60 dias de vida, peso  $\approx$  250g.

**Considerações éticas:** Protocolo de pesquisa aprovado pela Comissão de Ética no Uso do Animais (CEUA) da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (22959 em 22/09/2012).



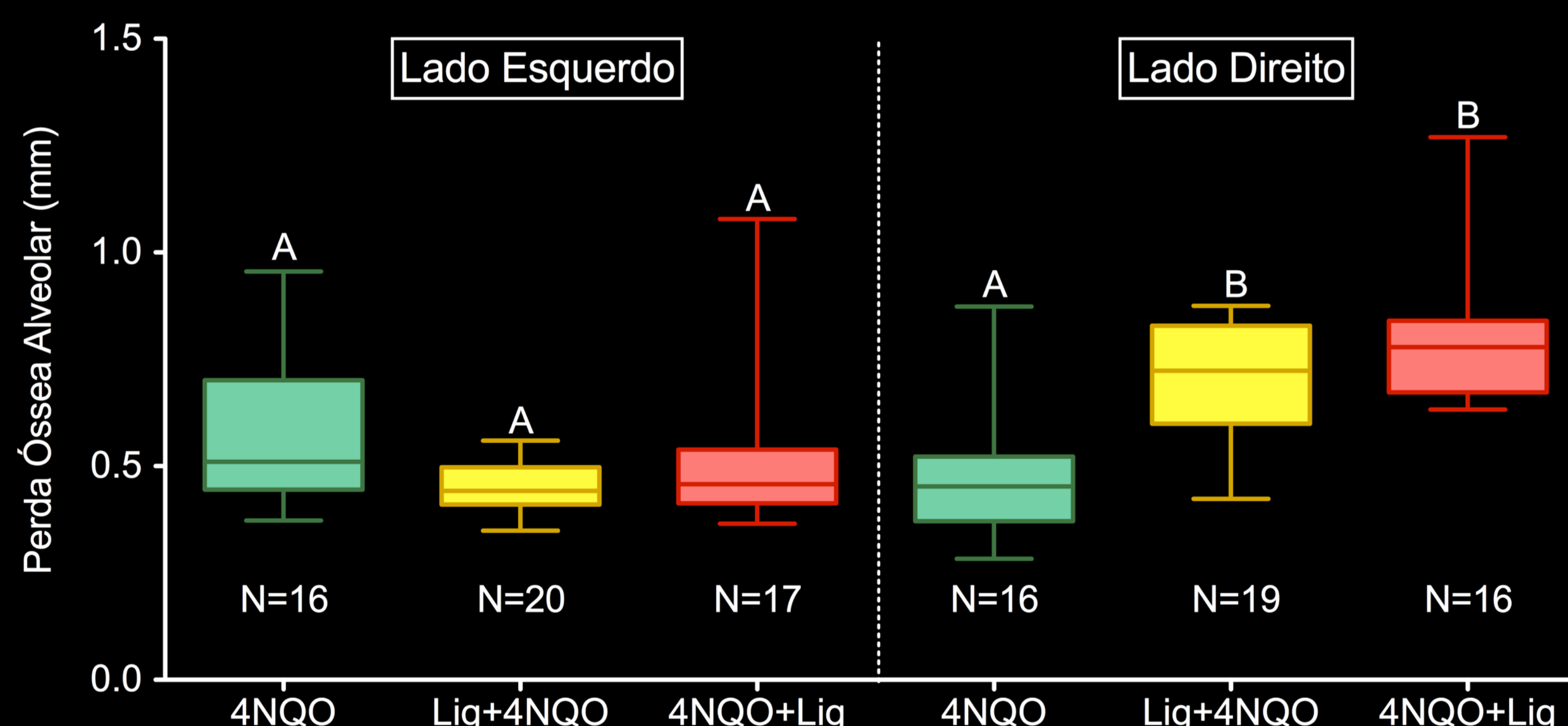
## RESULTADOS

Gráfico 1. Percentual médio de ganho de peso (EPM) dos grupos ao longo do experimento, em relação ao peso basal



\* Diferença estatisticamente significativa entre o grupo 4NQO+Lig e os demais ANOVA - Bonferroni

Gráfico 2: Mediana (percentil 25 e 75) da Perda Óssea Alveolar (mm) nos lados com e sem ligadura de acordo com os diferentes grupos experimentais.



Letras diferentes indicam diferenças significativas entre os grupos experimentais (Kruskal-Wallis)

Tabela 1. Diagnóstico histopatológico de acordo com os grupos

Grupo	n	Sem alteração n(%)	Hiperplasia n(%)	Displasia leve n(%)	Displasia moderada n(%)	Displasia severa n(%)	Carcinoma in situ n(%)	Carcinoma levemente diferenciado n(%)	Carcinoma moderadamente diferenciado n(%)	Carcinoma bem diferenciado n(%)
4NQO	19	0(0)	0(0)	0(0)	1(5,3)	1(5,3)	3(15,8)	0(0)	1(5,3)	13(68,4)
Ligadura + 4NQO	20	0(0)	3(15)	1(5)	0(0)	0(0)	7(35)	0(0)	3(15)	6(30) *
4NQO + Ligadura	17	0(0)	0(0)	1(5,9)	0(0)	0(0)	3(17,6)	0(0)	3(17,6)	10(58,8)

Teste exato de Fischer complementado por análise de resíduos ajustados

## CONCLUSÕES

Conclui-se que a presença de inflamação periodontal parece ter potencial de modular o processo de carcinogênese de língua em ratos Wistar.