

EFEITO DO CONSUMO CRÔNICO DE BISFOSFONATO E ÁLCOOL SOBRE O FÊMUR DE RATAS

Krueger FG*, Meller SN, Simioni FS, Fontanella VRC, Miguens-Jr SAQ.

FOTO

**UNIVERSIDADE LUTERANA DO BRASIL CURSO DE ODONTOLOGIA – CANOAS/RS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

OBJETIVO

Verificar os efeitos da administração crônica de álcool em fêmur de ratas medicadas com bisfosfonato, utilizando análises por radiografia digital (RD), microtomografia (micro CT) e histomorfometria (HM).

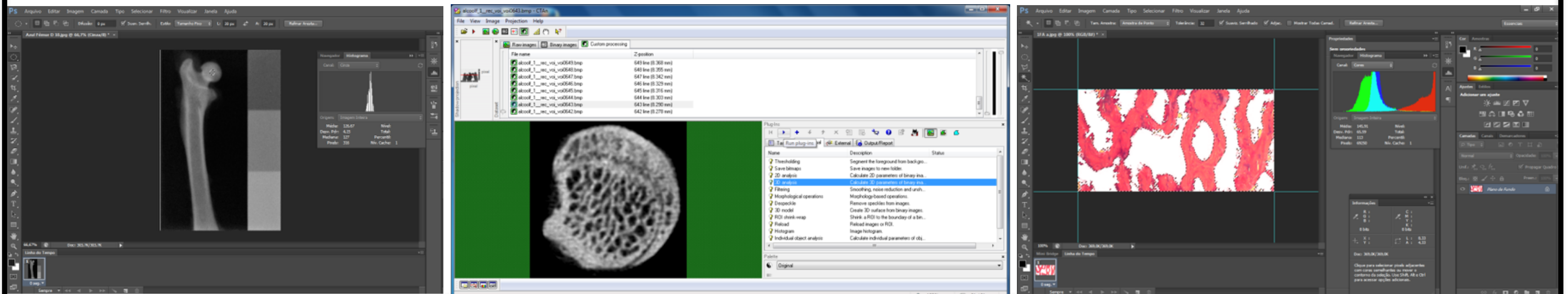
METODOLOGIA

- CEP sob o protocolo nº 2011 - 1P.
- Delineamento: Experimental laboratorial (modelo animal) controlado, randomizado e cego.
- 30 ratas separadas em 3 grupos:
 - *Controle*, n=10, água destilada ad libitum (GC);
 - *Álcool*, n=10, solução alcoólica ad libitum em concentrações crescentes (GA);
 - *Álcool + Risedronato*, n=10, solução alcoólica e simultaneamente risedronato de sódio 2,5 mg kg⁻¹ diluído em solução fisiológica de NaCl 0,9%, via oral, 5x/semana (GAR).
- Período do experimento: 90 dias.
- MÉTODOS DE ANÁLISE

RD

micro CT

HM



RESULTADOS

- Teste de Correlação Intraclasse: ICC 0,99 (RD); 1 (micro CT) e 0,99 (HM).

Tabela 1. Comparação das médias de percentual de área trabecular por análise histomorfométrica e das médias de intensidade de pixels em imagens radiográficas digitais.

| Grupo | n | % Trabecular - HM | | | p | Intensidade de pixels - RD | | | | |
|-------|---|-------------------|---------------|--|-------|----------------------------|--------------------|---------------|-------------|---------------------|
| | | Média | Desvio Padrão | | | n | Média | Desvio Padrão | IC 95% | p |
| GC | 8 | 60,36 | 7,18 | | 0,219 | 10 | 1,56 ^A | 0,04 | 1,53 - 1,59 | 0,041 ^{**} |
| GA | 8 | 55,65 | 5,77 | | | 9 | 1,58 ^{AB} | 0,11 | 1,49 - 1,66 | |
| GAR | 8 | 61,75 | 8,07 | | | 8 | 1,65 ^B | 0,07 | 1,59 - 1,70 | |

GC - Controle; GA - Álcool; GAR =-Álcool + Risedronato de Sódio

*Teste ANOVA - significativo p≤0,05; **Teste de Kruskal Wallis - significativo p≤0,05; Médias seguidas de mesma letra não diferem entre si

- Na micro CT as variáveis (BV, BV/TV, BS, IS, BS/BV, BS/TV, Tb.Pf, SMI, Tb.Th e Tb.N, Tb.Sp e FD) não diferiram significativamente (p= 0,07 - 0,9) entre os grupos analisados. Teste de Kruskal Wallis (p≤0,05).

CONCLUSÃO

- O Risedronato de sódio aumentou a intensidade de pixels na RD, independentemente da administração concomitante com álcool;
- A análise por micro CT não apresentou significância em relação as variáveis analisadas. Entretanto, reproduziu os resultados da HM (padrão ouro);
- O consumo crônico isolado de álcool ou associado à bisfosfonato não alterou a massa óssea no fêmur de ratas.

