

ANÁLISE POR DIMENSÃO FRACTAL DA MANDÍBULA DE RATAS MEDICADAS COM GLICOCORTICÓIDE, BIFOSFONATO E ALFACALCIDOL.

**ELIZANE RODRIGUES BICO
CÉLIA REGINA WINCK MAHL**

Para verificar se a análise por dimensão fractal permite a diferenciação da morfologia do trabeculado ósseo normal daquele que sofreu efeitos da administração de glicocorticóide, e simultaneamente corticóide e bifosfonato e alfacalcidol, foram utilizadas 48 fêmeas de *Rattus Norvegicus* da linhagem Wistar, divididas em quatro grupos de 12 animais (1 controle; 2 corticóide, 3 corticóide e risedronato, 4 corticóide e alfacalcidol), que foram tratadas por 5 semanas. A mandíbula direita foi dissecada, radiografada e as imagens submetidas à análise de dimensão fractal (14 variáveis). Para comparar os grupos entre si, foi realizado o teste não-paramétrico Kruskal-Wallis. O nível de significância máximo assumido foi 5% ($p \leq 0,05$). Concluiu-se que pela avaliação radiográfica foi possível observar que o uso de corticóide alterou o trabeculado ósseo e que o corticóide + risedronato preveniu estas alterações.

Instituição de Ensino Superior: ULBRA
