

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC
**UFRGS**
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	Avaliação dos efeitos de bisfosfonatos na espessura das diferentes zonas da região articular do joelho de ratos Wistar
Autor	ELISSA KERLI FERNANDES
Orientador	ALEXANDRE SILVA DE QUEVEDO

Avaliação dos efeitos de bisfosfonatos na espessura das diferentes zonas da região articular do joelho de ratos *Wistar*

Autor: Elissa Kerli Fernandes

Orientador: Alexandre de Quevedo Silva

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

INTRODUÇÃO: Os Bisfosfonatos (BFs) são fármacos utilizados na profilaxia e tratamento de doenças relacionadas ao metabolismo ósseo e neoplasias malignas com metástases ósseas. Quanto à estrutura química, podem ser classificados como nitrogenados e não nitrogenados. Ácido zoledrônico (AZ) e Alendronato de sódio (AS) são exemplos de potentes bisfosfonatos nitrogenados, que agem inibindo a reabsorção mediada por osteoclastos e aumentando a mineralização e a matriz óssea. O uso prolongado de BFs está associado a reações adversas, dentre as quais, destaca-se a osteonecrose dos maxilares, que ocorrem em pacientes submetidos a cirurgias na região (ex. exodontias). Os mecanismos relacionados a patogênese da osteonecrose induzida por BFs na região dos maxilares têm sido estudadas, no entanto, pouco estudos direcionam a ação destes fármacos em outras estruturas ósseas do esqueleto. Com este objetivo o presente trabalho testou a hipótese que o uso de AZ e AS modifica a espessura das diferentes zonas do disco epifisário do fêmur de ratos. **MATERIAIS E MÉTODOS:** Ratos Wistar (n=19) foram divididos em três grupos: Grupo 01: alendronato de sódio, via oral (3 mg/kg/dia); Grupo 02: ácido zoledrônico, via intraperitoneal (0,2 mg/kg/semana) e Grupo 03: controle, sem administração de medicamentos. Após 21 dias de tratamento, os animais foram mortos e ambos os fêmures foram coletados para posterior confecção de lâminas coradas com Hematoxilina e Eosina. As imagens da região do disco epifisário foram capturas utilizando-se o software *Qcapture*®, com aumento de 400 vezes. A análise das áreas está sendo realizada utilizando o programa *Adobe Photoshop CS3 extended*, e os resultados serão divulgados posteriormente.

Palavras-chave: Bisfosfonatos. Fêmur. Disco epifisário.