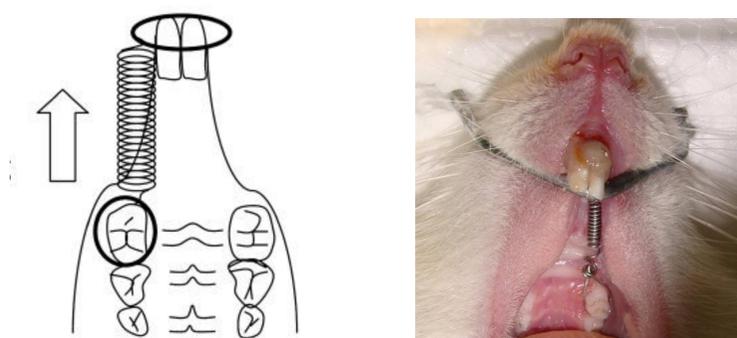


INTRODUÇÃO

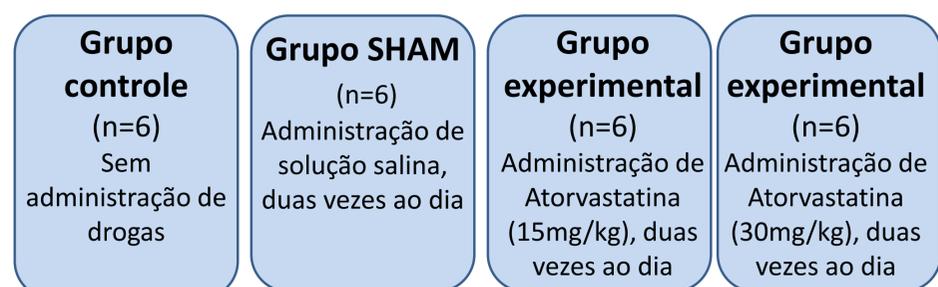
A biologia do movimento dentário é um tópico de crescente interesse na literatura ortodôntica. Recentemente, diversos autores têm associado o uso de drogas com o estímulo ou inibição do movimento dentário induzido.

METODOLOGIA

Após a liberação do CEUA, Ratos wistar serão submetidos à movimentação ortodôntica do primeiro molar superior direito (M1), o aparelho utilizado foi descrito por Heller e Nanda;



A movimentação se procederá durante 7 dias, sendo os animais aleatoriamente distribuídos em quatro grupos:



Para quantificar o movimento dentário, serão confeccionados modelos de gesso do arco maxilar dos animais nos diversos tempos analisados. Avaliando a distância entre a face distal do primeiro molar superior e a face mesial do segundo molar superior com o auxílio do software Image J



IMAGE J

Este projeto está vinculado a tese do doutorando Gabriel, intitulada *Efeitos da atorvastatina sobre a remodelação óssea após movimentação dentária induzida em ratos*.

OBJETIVO

Geral:

O projeto dessa pesquisa tem por objetivo avaliar o efeito da droga Atorvastatina (ATV) sobre a caracterização das fibras do ligamento periodontal durante o movimento dentário induzido

Específicos:

- Relacionar a administração de Atorvastatina com a quantidade de movimentação dentária induzida;
- Avaliar a influência da Atorvastatina sobre a quantidade de fibras do -Ligamento Periodontal, nas zonas de pressão e tensão, durante o MDI e correlacioná-los

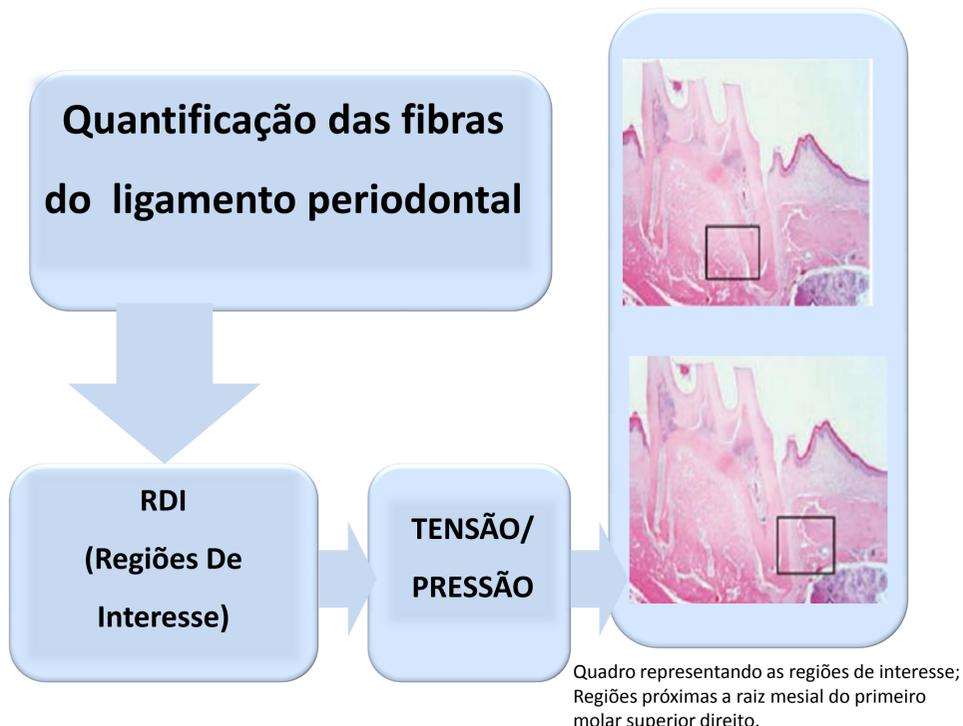
Fluxograma:

	DIA			
	0	1	4	8
MOLDAGEM	X	X	X	X
PESAGEM	X	X	X	X
APARELHO		X	X	X
DROGA	X	X	X	X
SACRIFICIO				X

Após a morte dos animais as maxilas serão dissecadas, fixadas por 24h (formol 10%, pH 7) e descalcificadas por sete dias (ácido fórmico 50% e citrato de sódio 20%).

Os espécimes ósseos serão descalcificados, estes serão desidratados, diafanizados e emblocados em parafina.

Depois de obtidos os cortes histológicos, as lâminas serão coradas por **Hematoxilina & Eosina** para análise morfológica; por **Tricrômico de Mallory** ou **Pricosírus Red** para a evidência das fibras colágenas, que serão quantificadas por meio do Software Image J.



Quadro representando as regiões de interesse; Regiões próximas a raiz mesial do primeiro molar superior direito.