



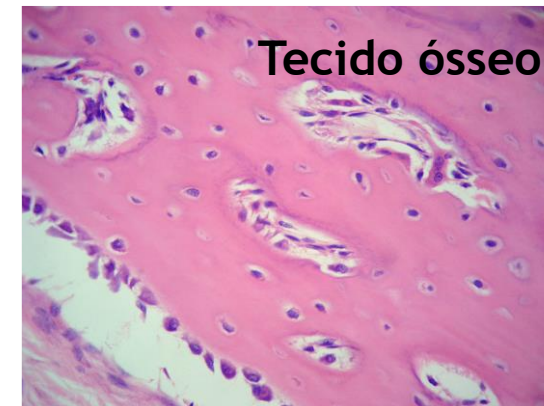
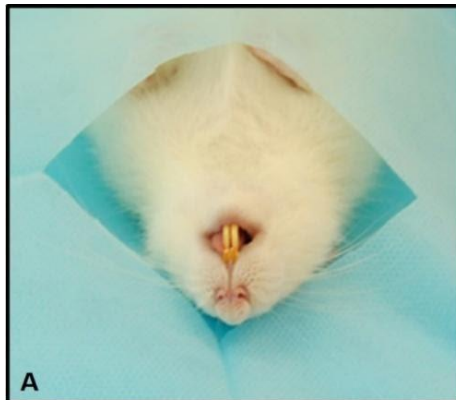
Destaques de pesquisas

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE BAURU



- ❑ **Avaliação molecular e microscópica do efeito do ácido zoledrônico sobre o reparo ósseo de alvéolos dentários de ratos Wistar**

Pesquisadores Responsáveis: Profs. Drs. Paulo Sérgio da Silva Santos (paulosss@fob.usp.br) e Izabel Regina Rubira Fischer-Bullen (izrubira@fob.usp.br)





Destques de pesquisas

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE BAURU



❑ DESCRIÇÃO E OBJETIVO DA PESQUISA:

Esse ácido é um medicamento na forma de injeção usado para as pessoas que tiveram enfraquecimento dos seus ossos ou que possuam risco de disseminação de câncer para os ossos. Mas, ele pode trazer efeitos colaterais, ou seja, que não desejamos e muitas vezes não podemos evitar. No caso desse ácido, o principal efeito colateral é a morte de partes dos ossos, incluindo os ossos da face (ossos maxilares).

Nesse estudo, nós estamos avaliando como esta morte ocorre, utilizando um modelo experimental animal, ou seja, os ossos de ratos que receberam este mesmo medicamento, e depois foram submetidos a extrações dentárias. A cicatrização óssea tem sido então acompanhada. Especificamente, estamos estudando as células ósseas destes animais ao microscópio e também as imagens dos seus ossos obtidas por tomografia computadorizada. Observamos que as células do osso dos animais que receberam este medicamento foram destruídas, e que a formação de novo osso durante a cicatrização foi comprometida. Assim, com essa pesquisa, concluímos que há a necessidade de criar estratégias para que os cirurgiões-dentistas atendam, com cuidados especiais, as pessoas que usam este medicamento e necessitem de tratamentos cirúrgicos que envolvam os ossos maxilares, reduzindo portanto o risco de complicações ósseas.