

Efeito da aPDT sobre a quantidade e o grau de maturação do colágeno no reparo alveolar de ratas tratadas com zoledronato

Santos, F.F.V.; Toro, L.F.; Mello-Neto, J.M.; Cavazana, T.P.; Statkiewicz, C.; Ervolino, E.

Este estudo avaliou a ação da terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT) sobre a quantidade e o grau de maturação das fibras colágenas no sítio de extração dental e mucosa sobrejacente em ratas tratadas com dose oncológica de zoledronato. Vinte ratas foram distribuídas nos grupos: SAL, ZOL, SAL/aPDT e ZOL/aPDT. Durante 7 semanas, a cada 2 dias, foi administrado pela via IP, 0,45ml de solução de cloreto de sódio 0,9% (SAL e SAL/aPDT) ou 0,45ml desta solução acrescida de 100µg/Kg de zoledronato (ZOL e ZOL/aPDT). Decorridas três semanas de tratamento foi realizada a exodontia do primeiro molar inferior. Em SAL/aPDT e ZOL/aPDT foram realizadas três sessões de aPDT (fotossensibilizador: azul de metileno – 100µg/ml; laser: InGaAlP; 660nm; 35mW; 74,2J/cm²; 60s), aos 0, 2 e 4 dias pós exodontia. Aos 28 dias pós-operatórios efetuou-se a eutanásia. As amostras da mandíbula foram submetidas à técnica histoquímica com vermelho picro-sirius. Em microscopia de luz polarizada foi mensurada nos alvéolos dentais: área ocupada por fibras colágenas e proporção de fibras colágenas maduras e imaturas. Não houve diferença entre os grupos, exceto em ZOL que apresentou menor área de fibras colágenas e maior proporção de fibras colágenas imaturas. aPDT influencia positivamente na fibrilogênese e maturação do colágeno no sítio de extração dental e mucosa sobrejacente, ambos processos comprometidos pelo tratamento com dose oncológica de zoledronato.

Palavras-chave: Osteonecrose associada aos bisfosfonatos; colágeno; cirurgia bucal; difosfonatos.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados