

Avaliação do reparo ósseo na interface osso/implante em ratas osteoporóticas tratadas com Alendronato

Oliveira, D.; Yogui, F.C.; Ramalho-Ferreira, G.; Faverani, L.P.; Okamoto, T.; Okamoto, R.

O alendronato exerce ação anti-reabsortiva inibindo o desenvolvimento de osteoclastos e tem sido utilizado no tratamento da osteoporose. O objetivo deste projeto foi avaliar a interferência deste medicamento no processo de reparo ósseo na interface osso/implante em ratas osteoporóticas através da análise biomecânica. Grupos experimentais utilizados: SHAM: 10 ratas submetidas à cirurgia fictícia e alimentadas com dieta balanceada; OVX-ST: 10 ratas submetidas à ovariectomia, alimentadas com dieta pobre em cálcio e sem tratamento medicamentoso; OVX-ALE: 10 ratas submetidas à ovariectomia, alimentadas com dieta pobre em cálcio e tratadas com alendronato. Na tibia direita de cada animal foi instalado um implante com superfície usinada e na esquerda um implante com superfície tratada por ataque ácido. A eutanásia dos animais ocorreu 42 dias após a cirurgia. Os dados foram submetidos ao teste ANOVA. A comparação isolada das variáveis tratamento medicamentoso e superfície do implante apresentou diferenças estatisticamente significantes ($p < 0,01$). Quanto ao tratamento de superfície, o pós teste de Tukey identificou maior torque para a superfície tratada. Quanto à terapia medicamentosa, houve diferenças estatísticas entre SHAM vs. OVX-ST, SHAM vs. OVX-ALE, com maior torque para SHAM e OVX-ALE vs. OVX-ST, com maior torque para OVX-ALE. Portanto, o tratamento de superfície melhora a osseointegração seja em condições homeostáticas ou na presença de osteoporose e a terapia com alendronato melhora a osseointegração, mas, com resultados inferiores ao grupo SHAM.

Palavras-chave: Osseointegração; alendronato; osteoporose.



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