Nível: Graduação

Área: Cirurgia Bucomaxilofacial e Implantodontia;

Categoria: Pesquisa

Efeito do tratamento com droga antirreabsortiva sobre os tecidos situados ao redor de implantes já osseointegrados: estudo histomorfométrico em ratos

Pereira EL[1] *, Costa LL[1], Toro, LF[2], Garcia, VG[3], Theodoro, LH[3], Ervolino E[3]

[1]Graduando, Curso de Odontologia, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – UNESP, Araçatuba, SP, Brasil.

[2]Cirurgião-dentista, Pós-Graduando do programa de Biologia Geral e Aplicada, área de concentração Biologia Celular Estrutural e Funcional, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – UNESP, Botucatu, SP, Brasil.

[3]Professor Associado, Curso de Odontologia, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – UNESP, Araçatuba, SP, Brasil.

O presente estudo avaliou as características histológicas dos tecidos ao redor de implantes de titânio já osseointegrados na maxila de ratas senescentes submetidas ao tratamento com alta dosagem de zoledronato. Vinte ratas senescentes foram submetidas à exodontia do incisivo superior direito e instalação imediata de um implante de titânio (IT). Após oito semanas (período de osseointegração) a plataforma do IT foi exposta e acoplou-se a ela um cicatrizador transmucoso. Os animais foram distribuídos nos grupos: VEI (veículo) e; ZOL (100 µg/Kg de zoledronato). A administração de veículo ou zoledonato foi realizada a cada três dias, por via intraperitoneal, da 9ª semana até a 19ª semana, onde a eutanasia foi realizada. Amostras da maxila contendo o sítio de instalação dos IT foram processadas permitindo: análise histológica dos tecidos peri-implantares; análise histométrica da porcentagem de tecido ósseo total (PTO-T); análise histométrica da porcentagem de tecido ósseo não vital (PTO-NV). ZOL apresentou um discreto infiltrado inflamatório no tecido conjuntivo peri-implantar. Não houve diferença na PTO-T entre VEI e ZOL. ZOL apresentou uma maior PTO-NV ao redor do implante quando comparado com VEI. O

tratamento com zoledronato ocasiona alterações ao nível peri-implantar em IT que já estão osseointegrados, dentre elas, uma leve inflamação local persistente e um aumento na quantidade de tecido ósseo não vital, o que indica que implantes, mesmo já osseointegrados, devem ser foco de atenção e de monitoramento constante ao longo de um tratamento com alta dosagem de drogas antirreabsortivas.

Descritores: Osseointegração; Implantes Experimentais; Ácido zoledrônico.