

Avaliação da osseointegração de implantes com superfície hidrofílica em ratos com alto índice de nicotina

Bruno Luis Graciliano SILVA, Rosemary Adriana Chiérici MARCANTONIO,
Felipe Eduardo PINOTTI, Mauricio Andrés Tinajero ARONI,
Guilherme José Pimentel Lopes de OLIVEIRA, Elcio MARCANTONIO JUNIOR

INSTITUIÇÃO E E-MAIL DO AUTOR APRESENTADOR: Faculdade de Odontologia, UNESP - Universidade Estadual Paulista, Araraquara, SP, Brasil. bruno.graciliano@hotmail.com.

RESUMO: A nicotina presente no tabaco está entre as drogas mais nocivas à saúde humana. Dentre as mais diversas alterações que causa, tanto locais, quanto sistêmicas, relatadas em outros estudos, a sua capacidade de interferir na osseointegração. Diante de tais implicações, há uma nova abordagem para acelerar este processo, utilizando implantes com superfície modificada. Avaliar o efeito de um implante com superfície modificada por jateamento e ataque ácido e mantida em solução isotônica (Superfície Hidrofílica) sobre a osseointegração de implantes em animais com altas taxas de nicotina no sangue. Foram utilizados 16 ratos que foram divididos em 2 grupos com 8 animais em cada. Grupo controle/Hidrofílico: implante com superfície modificada por jateamento de óxidos e ataque ácido e mantida em solução de cloreto de sódio (Superfície Hidrofílica) e animal saudável, Grupo Nicotina/Hidrofílico: implante com superfície hidrofílica e animal com alta dosagem de nicotina. Os implantes foram instalados nas tíbias dos animais e após 15 dias os animais foram eutanasiados, as tíbias foram removidas, onde foi realizado o contra-torque de remoção. Não foi verificada diferenças estatisticamente significativa no contra-torque de remoção dos implantes de superfície hidrofílica quando se comparou o período de 15 dias em animais controle (17.63 ± 0.88) em comparação a animais com alta dosagem de nicotina (15.43 ± 1.34). Conclui-se que não há diferença na osseointegração de implantes hidrofílicos entre ratos saudáveis e ratos com alta dosagem de nicotina.

DESCRITORES: Osseointegração; Implantes Dentários; Superfície de Implantes.