

Avaliação da formação óssea ao redor de implantes com superfície hidrofílica em ratos com diabetes

Túlio Silva HUFFENBAECHER, Felipe Eduardo PINOTTI, Mauricio Andrés Tinajero ARONI,
Guilherme José Pimentel Lopes de OLIVEIRA, Elcio MARCANTONIO JUNIOR,
Rosemary Adriana Chiérici MARCANTONIO

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

RESUMO : A diabetes mellitus tipo 2 é uma doença sistêmica com sérias complicações que afeta a qualidade de vida dos pacientes. Uma dessas complicações está relacionada com a saúde oral, onde tem sido comprovado que a periodontite é uma das principais complicações do diabetes. Isso põe esses pacientes sob risco de perda dentária que pode ser posteriormente reposta com implantes dentários. Além disso, tem sido relatado que a osseointegração dos implantes pode ser alterada em estados hiperglicêmicos. Uma abordagem utilizada para acelerar o processo de osseointegração é a utilização de implantes com superfícies modificadas. O objetivo deste estudo foi 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 diabéticos. Foram utilizados 16 ratos, que foram divididos em 2 grupos com 8 animais em cada, e avaliados no período de 15 dias. Os grupos foram divididos de acordo com a condição sistêmica dos mesmos: Grupo Hidrofílico/Saudável, Grupo Hidrofílico/Diabetes. Foi realizada análise microtomográfica (avaliação da área óssea ao redor dos implantes). Não houve diferença estatisticamente significativa em relação ao volume de tecidos mineralizados ao redor dos implantes hidrofílicos se comparar os grupos controle ($85,14 \pm 0,21$ %) com o grupo diabetes ($84,5 \pm 0,23$ %) no período de 15 dias. Foi concluído que não há diferença no volume de tecidos mineralizados ao redor dos implantes hidrofílicos em relação a animais saudáveis e animais diabéticos.

DESCRIPTORIOS: Diabetes mellitus; Osseointegração; Superfície de Implantes.