



5º Congresso Odontológico de Araçatuba - UNESP
35ª. Jornada Acadêmica "Prof.ª Adjunto Mercês Cunha dos Santos Pinto"
11º. Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Titular Celso Martinelli"
7º. Encontro do CAOE
1º. Forum de Egressos
19 a 22 de maio de 2015
UNESP – Câmpus de Araçatuba
Faculdade de Odontologia

P-063

Estudo em ratos diabéticos da osseointegração de implantes bioativos e associados a adesivo fibrínico/ácido tranexâmico

Capalbo LC*, Capalbo BC, Oliveira JAG, Louzada MJQ, Alves Claro APR, Lisboa Filho PN, Alves Rezende MCR

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

Categoria – Pesquisa

Objetivos ou Proposição

A utilização de biomateriais associados a implantes com superfície bioativa em situações de ancoragem primária comprometida pode favorecer a osseointegração em quadros diabéticos.

Métodos

Avaliou-se histomorfometricamente em ratos diabéticos o reparo ósseo ao redor de implantes com superfície bioativa (recobrimento com nanotubos) e associados à adesivo fibrínico/ácido tranexâmico. Confeccionou-se 64 implantes de titânio comercialmente puro divididos em dois grupos: A(Saudáveis) e B(Diabéticos) e subdivididos em GI(Usinado), GII(Usinado/Adesivo Fibrínico/Ácido Tranexâmico), GIII(Nanotubos) e GIV(Nanotubos/Adesivo Fibrínico/Ácido Tranexâmico). Utilizou-se anodização para formação dos nanotubos. A seguir foram implantados em tíbias de 32 ratos machos saudáveis (Grupo A) e 32 diabéticos (Grupo B). Após incisão, divulsão, acesso ósseo e perfuração com sobrefresagem, os leitos foram preenchidos com o material destinado a cada grupo, os implantes instalados e a sutura realizada. Os animais foram eutanasiados aos 60 dias pós-operatórios, as peças processadas em MMA e coradas em Stevenel's blue/Alizarin Red.

Resultados

Os resultados mostram que os percentuais de contato osso/implante e área óssea entre as roscas foram estatisticamente significantes em GIV (recobrimento da superfície do implante com nanotubos e associação a adesivo fibrínico/ácido tranexâmico).

Conclusões

Concluiu-se que a osseointegração de implantes em ratos diabéticos foi favorecida pela superfície bioativa e sua associação a adesivo fibrínico/ácido tranexâmico.

Agradecimentos/Apoio Financeiro: FAPESP (Processo 2012/24545-3)