

Equivalência biológica entre dois tipos de implantes em peri-implantite induzida por ligadura: um estudo experimental em minipigs

Julia Ferrazoli de Oliveira BORGES, Pedro Henrique de Azambuja CARVALHO, Ana Paula Farnezi BASSI, Marisa Aparecida Cabrini GABRIELLI, Valfrido Antonio PEREIRA-FILHO

Introdução: O aumento global no uso de implantes dentários também promove um aumento nas complicações relacionadas ao tratamento. Neste contexto, a peri-implantite é uma preocupação, uma vez que pode comprometer a durabilidade do tratamento. **Objetivo:** Este estudo teve como objetivo comparar o comportamento de um implante fabricado por manufatura aditiva com implantes comercialmente disponíveis com diferentes tratamentos de superfície, expostos ou não a agressão da peri-implantite. **Material e método:** Oitenta implantes com três superfícies diferentes (Nobel Biocare Active [A], Straumann BLT [B] e Plenum [C/D]) foram instalados em mandíbulas de miniporcos machos (Minipig BR1) em ambos os lados. Três meses após a instalação dos implantes, a peri-implantite foi induzida com ligaduras de algodão em um dos lados da mandíbula, enquanto um implante intraósseo serviu como controle em ambos os lados. **Resultado:** A análise histométrica da perda óssea marginal não apresentou diferença estatisticamente significativa entre os grupos ($p > 0,05$), porém, em relação ao contato osso-implante (Bone to Implant Contact – BIC), o grupo B apresentou a maior porcentagem. **Conclusão:** O implante fabricado por manufatura aditiva apresentou desempenho semelhante aos implantes comercialmente disponíveis em todas as análises realizadas, sugerindo que a manufatura aditiva pode ser uma alternativa viável para a fabricação de implantes osseointegrado.

DESCRITORES: Peri-implantite; implantes dentários; periodontia.