



1º de dezembro de 2016 – Araçatuba, Brasil
DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.2027>

Análise da osseointegração de implantes de titânio em comparação com implantes de titânio-zircônia. Uma revisão sistemática e metanálise

Cruz RS*¹, Lemos CAA¹, Gomes JML¹, Batista VES¹, Oliveira HFF¹, Mello CC¹, Pellizzer EP¹, Verri FR¹

¹Departamento de Materiais Odontológicos e Prótese. Univ. Estadual Paulista – UNESP – Faculdade de Odontologia de Araçatuba

A presente revisão teve como objetivo comparar os valores de contato osso-implante através do torque de remoção (TR) e contato osso-implante (COI) descritos em diferentes estudos com animais para implantes de liga titânio (Ti) e liga de titânio-zircônia (TiZr). Esta revisão foi registrada em PROSPERO (CRD42016047745). Uma pesquisa eletrônica de dados publicados em inglês em março de 2016 (Pubmed/MEDLINE, Embase e Cochrane). Devido à ausência de estudos clínicos, foram considerados estudos em animais para análise. A metanálise foi avaliada por meio da diferença de médias (DM), ambos com intervalo de confiança (IC) de 95%. Foram identificadas 3773 referências, com os critérios de inclusão e exclusão, 8 estudos foram selecionados para análise final dos resultados. Os animais apresentavam idade entre 14-74 meses, com 308 implantes instalados, sendo 158 com a liga de Ti, e 150 com a liga de TiZr. Foram analisados 227 implantes (109 TiZr and 118 Ti) para o COI e para análise do TR 81 implantes (41 TiZr and 40 Ti). Resultados da quantificação do COI não apresentou diferença estatística entre as duas ligas ($P = 0,82$; RR:0,44 / IC= -3,32 à 4,20), enquanto que na análise de TR foi observado diferença estatisticamente favorável para o implante de liga de TiZr ($P = 0,03$; RR:22,78 / IC:2,65 à 42,90). Dentro das limitações deste estudo em animais, a presente metanálise indica que os diferentes tipos de ligas não influenciam sobre as taxas de COI; entretanto os implantes de TiZr apresentam maior RT em comparação com a liga de Ti.

Descritores: Reabilitação Bucal; Implantes Dentários; Osseointegração.

Referências

1. Nelson K, Schmelzeisen R, Taylor TD, Zabler S, Wiest W, Fretwurst T. The Impact of Force Transmission on Narrow-Body Dental Implants Made of Commercially Pure Titanium and Titanium Zirconia Alloy with a Conical Implant-Abutment Connection: An Experimental Pilot Study. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2016;31(5):1066-71.
2. Akca K, Cavusoglu Y, Uysal S, Cehreli MC. A prospective, open-ended, single-cohort clinical trial on early loaded Titanium-zirconia alloy implants in partially edentulous patients: up-to-24-month results. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2013;28(2):573-8.
3. Klotz MW, Taylor TD, Goldberg AJ. Wear at the titanium-zirconia implant-abutment interface: a pilot study. *Int J Oral Maxillofac Implants.* 2011;26(5):970-5.