IMPLANTES DENTÁRIOS CERÂMICOS

Autor(res)

Alejandra Hortencia Miranda González
Rudinei Sachs

Categoria do Trabalho

Pós-Graduação

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE CAMPO GRANDE

Introdução

Diante da crescente expectativa quanto à estética em Odontologia (1) e da necessidade de tratamento metal free para estes pacientes, o uso de implantes cerâmicos tem se tornado objeto de estudo e investimentos desde a década de 70 (2), tornando-se hoje uma possível alternativa aos implantes de titânio (3-4). Porém existe uma grande diferença em resistência do implante de cerâmica quando comparado ao implante de titânio que contra indica seu uso em regiões posteriores e para reabilitação de arcos totais, sendo mais indicado o seu uso em casos estéticos em dentes anteriores principalmente em pacientes com fenótipo gengival mais fino.

Objetivo

O objetivo deste estudo foi sistematizar o conhecimento disponível a respeito de implantes dentários de zircônia, avaliando sua viabilidade na implantodontia e a capacidade deste material em responder às exigências mecânicas e biológicas.

Material e Métodos

A revisão dos dados disponíveis publicados foi realizada utilizando o banco de dados eletrônico PubMed. Os termos de pesquisa utilizados foram “zirconia”, “dental implant”, “zirconia implant” e “zirconia dental implant”, sem restrição de idioma ou data de publicação. Foram selecionados trabalhos que se encaixassem nestas palavras chaves e descartados inicialmente por titulos que saem do foco, posteriormente foram lidos os resumos para identificar os com maior relevância para o nosso objetivo.

Resultados e Discussão

De acordo com essa revisão de literatura, os resultados das pesquisas a respeito do uso da zircônia como matéria base na fabricação de implantes são promissores, embora a documentação científica disponível seja limitada pelas poucas e curtas experiências clínicas, quando comparado aos implantes de titânio, principalmente em termos de longevidade. Estudos biológicos, mecânicos e clínicos publicados até a data parecem indicar que a zircônia pode ser uma excelente opção para os implantes de titânio, principalmente pelas suas propriedades mecânicas, aparência estética e menor adesão bacteriana, mas precisamos solucionar a sua deficiência quanto a resistência do material.

Conclusão

Estudos até então não demonstram diferenças significativas entres ambos os implantes (5). Porém, comparando um com o outro, os implantes de titânio, tem uma história robusta cheia de casuísticas o que ainda está faltando para os implantes cerâmicos. Estudos biológicos, mecânicos e clínicos publicados até à data parecem indicar que a zircônia pode ser uma excelente opção para os implantes de titânio, principalmente pelas suas propriedades mecânicas, aparência estética e menor adesão bacteriana.

Referências

(1) Furhauser R, Florescu D, Benesch T, et al. Evaluation of soft tissue around single-tooth implant crowns: the pink esthetic score. Clin Oral Implants Res. 2005; 16(6): 639-44.
(2) Wenz HJ, Bartsch J, Wolfart S, Kern M. Osseointegration and clinical success of zirconia dental implants: a systematic review. Int J Prosthodont. 2008; 21(1): 27-36.
(3) Prestipino V, Ingber A. Esthetic high-strength implant abutments. Part II. J Esthet Dent 1993; 5(1): 63-68.
(4) Gahlert M, Röhling S, Wieland M, et al. A Comparison Study of the Osseointegration of Zirconia and Titanium Dental Implants. A Biomechanical Evaluation in the Maxilla of Pigs. Clin Implant Dent Relat Res. 2010; 12(4): 297-305.
(5) Thomé, G., Sandgren, R., Bernardes, S. et al. Osseointegração de um novo implante dentário cerâmico de 2 peças moldado por injeção: um estudo em miniporcos. Clin Oral Invest 25 , 603–615 (2021). https://doi.org/10.1007/s00784-020-03513-z.