

## UTILIZAÇÃO DE IMPLANTES DE ZIRCÔNIA NA ODONTOLOGIA

### **Antonio Rafael da Silva Figueredo**

Discente - Centro Universitário Fametro – Unifametro  
antoniorhafaell1@gmail.com

### **Ana Livia Saturnino de Brito**

Discente - Centro Universitário Fametro – Unifametro  
anadonalivia@gmail.com

### **Gabrielle Alves dos Santos Queiróz**

Discente - Centro Universitário Fametro – Unifametro  
gabrielle.queiroz@aluno.unifametro.edu.br

### **Patrícia Barros Ferreira**

Discente - Centro Universitário Fametro – Unifametro  
patriciabarrosinfo@gmail.com

### **Karla Geovanna Ribeiro Brígido**

Docente - Centro Universitário Fametro – Unifametro  
karlageovannarb@gmail.com

### **Jandenilson Alves Brígido**

Docente - Centro Universitário Fametro – Unifametro  
jandenilson@hotmail.com

**Área Temática:** Clínica Odontológica, Odontologia Restauradora e Reabilitadora

**Área de Conhecimento:** Ciências da Saúde

**Encontro Científico:** XI Encontro de Iniciação à Pesquisa

**Introdução:** A busca pela excelência estética e funcional é predominante no cenário atual. Os implantes em zircônia surgem como uma alternativa concreta nas reabilitações protéticas, principalmente em regiões onde a estética é essencial. O uso de implantes convencionais de titânio pode muitas vezes ser percebido através da mucosa peri-implantar, prejudicando os

resultados estéticos. **Objetivo:** Nesse sentido, este estudo tem por objetivo investigar a utilização de implantes de zircônia na prática odontológica. **Metodologia:** Este estudo é resultado de uma pesquisa realizada nas seguintes bases de dados: Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), PubMed e Scielo. Foram utilizados os seguintes descritores “Dental Implants”, “Zirconia” e “Aesthetic Prosthesis” associados ao operador booleano “AND”. O idioma de busca foi o inglês. Os critérios de inclusão foram textos completos e publicados nos últimos 10 anos. Os critérios de exclusão foram: editoriais, teses, dissertações, monografias e artigos de revisão. **Resultados e Discussão:** Os termos de busca compilaram 114 artigos. A leitura de títulos permitiu selecionar 73 artigos para leitura de resumos. Após a leitura de resumos foi observado que 29 seriam elegíveis para leitura de texto completo, em seguida 8 artigos foram selecionados para compor este trabalho. Os implantes de zircônia mostraram ser altamente biocompatíveis e possuem propriedades mecânicas suficientes para serem utilizadas como material de base de implantes dentários além de promover melhores resultados estéticos e melhores respostas em termos de tecidos peri-implantares. Os estudos também mostraram mais sucesso nos implantes cerâmicos quando comparados aos implantes convencionais. **Considerações finais:** A literatura não relata muitos casos à longo prazo, sendo necessário mais estudos relacionados. No entanto, os atuais estudos mostram uma alta taxa de sucesso nos aspectos estéticos e funcionais dos implantes de zircônia. Desse modo, a utilização de implantes de zircônia na prática odontológica torna-se uma alternativa válida e segura.

**Palavras-chave:** Implantes Dentários; Zircônia; Prótese Estética.

#### **Referências:**

BITTENCOURT, Thais Camargo *et al.*, Evaluation of the peri-implant tissues in the esthetic zone with prefabricated titanium or zirconia abutments: a randomized controlled clinical trial with a minimum follow-up of 7 years. **The Journal Of Prosthetic Dentistry**, v. 129, n. 4, p. 573-581, 2023.

FERRANTINO, Luca *et al.*, Five-year outcomes of a randomized controlled clinical trial comparing single-tooth implant-supported restoration with either zirconia or titanium abutments. **Journal Of Clinical Periodontology**, v. 50, n. 6, p. 744-754, 2023.

GÜNGÖR, Merve Bankoğlu *et al.*, An Overview of Zirconia Dental Implants: basic properties and clinical application of three cases. **Journal Of Oral Implantology**, v. 40, n. 4, p. 485-494, 2014.

HOSSEINI, Mandana *et al.*, A 5-year randomized controlled trial comparing zirconia-based versus metal-based implant-supported single-tooth restorations in the premolar region. **Clinical Oral Implants Research**, v. 33, n. 8, p. 792-803, 2022.

HUMM, Viviane Laura *et al.*, 13-year follow-up of a randomized controlled study on zirconia and titanium abutments. **Clinical Oral Implants Research**, v. 34, n. 9, p. 911-919, 2023.

KOLLER, Martin *et al.*, Two-piece zirconia versus titanium implants after 80 months: clinical outcomes from a prospective randomized pilot trial. **Clinical Oral Implants Research**, v. 31, n. 4, p. 388-396, 2020.

PAYER, Michael *et al.*, All-ceramic restoration of zirconia two-piece implants – a randomized controlled clinical trial. **Clinical Oral Implants Research**, v. 26, n. 4, p. 371-376, 2014.

VAZOURAS, Konstantinos *et al.*, An Esthetic Evaluation of Different Abutment Materials in the Anterior Maxilla: a randomized controlled clinical trial using a crossover design. **Journal Of Prosthodontics**, v. 31, n. 8, p. 673-680, 2022.