

OS EFEITOS DA METFORMINA NA OSSEOINTEGRAÇÃO DOS IMPLANTES DENTÁRIOS- REVISÃO DE LITERATURA

**Teófilo Felipe Santiago¹; Maria Priscylliana de Fátima Arcelino Couto¹;
Nadine Pinheiro Linhares¹; Vilana Maria Adriano Araújo²**

¹Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Católica de Quixadá.
E-mail: teoqxbqxb@gmail.com; priscylliana.ac@gmail.com;
nadinelinehars23@gmail.com

²Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Católica de Quixadá.
E-mail: vilanamaria@unicatolicaquixada.edu.br

RESUMO

Desde quando inseridos na Odontologia, os implantes dentários (ID) ganharam destaques substanciais, uma vez que possuem capacidade de reestabelecer função e estética de forma satisfatória. Entretanto, seu sucesso depende da osseointegração, cuja falha pode ser explicada por má higienização, má oclusão, efeitos sistêmicos ou falhas na realização do procedimento. Diante disso, existem terapias adjuvantes utilizadas no processo de osseointegração do ID, das quais pode-se citar o uso da metformina. Esta consiste em um fármaco utilizado no tratamento da diabetes mellitus e que concomitantemente vem trazendo benefícios no metabolismo ósseo. O objetivo do presente trabalho é revisar a literatura acerca da eficácia da metformina na osseointegração do ID. Para tanto, pesquisaram-se os descritores “*dental implants*” e “*metformin*” na base de dados PubMed, sendo nos últimos 10 anos encontrados 6 artigos. Após a leitura de resumos e títulos, foram selecionados todos eles, incluindo artigos publicados na língua inglesa, os que abordavam o assunto e estudos em animais. 5 estudos analisaram a eficácia da metformina na osseointegração de ID em ratos. Outro analisou a eficácia da metformina na neoformação óssea. Todos os estudos mostraram que a metformina influencia positivamente na osseointegração de ID, seja em condições sistêmicas normais ou em quadros de diabetes tipo 2. Em suma, a metformina apresentou excelentes resultados na osseointegração, estimulando moléculas que induzem o anabolismo ósseo. Entretanto, ainda há necessidade de estudos clínicos para confirmar tal efeito em humanos.

Palavras-chave: Metformina; Osseointegração; Implantes Dentários.