

## **Osseointegração De Implantes Em Pacientes Portadores De Diabetes Mellitus Tipo 2**

### **Autor(res)**

Felipe Teixeira Wildberger Lisboa  
Gabriela De Freitas Mota Lomes Sena  
Silvio Carlos Paranhos Silva Junior  
Eduarda Souza Pereira  
Carolina Conceição De Paula  
Maria Emilia De Morais Cardoso

### **Categoria do Trabalho**

Trabalho Acadêmico

### **Instituição**

UNIME LAURO DE FREITAS

### **Introdução**

Uma das alternativas existentes para a reabilitação oral em pacientes desdentados são os implantes dentários, que possuem uma taxa de sucesso elevada a longo prazo. Porém, alguns fatores são cruciais para êxito no tratamento, o principal é a osseointegração, que é o processo pelo qual o implante se integra ao osso alveolar, criando dessa forma uma conexão direta e estável sem interposição de tecido conjuntivo.

Existem alguns fatores sistêmicos que podem influenciar de forma negativa no sucesso do tratamento em questão, um deles é a Diabetes Mellitus tipo 2, que é uma patologia crônica caracterizada pela resistência à insulina e aumento do açúcar no sangue levando a uma hiperglicemia interferindo na formação de novos vasos sanguíneos, que são cruciais para a osseointegração. Além dos fatos relatados a mesma afeta o metabolismo ósseo, a diferenciação e a proliferação dos osteoblastos, levando a reabsorção óssea, redução na produção de colágeno e aumento da apoptose dos osteoblastos.

### **Objetivo**

Expor através de uma revisão de literatura narrativa, a importância do cuidado integral e multidisciplinar à pacientes que possuem Diabetes Mellitus tipo 2, para garantir o sucesso na osseointegração dos implantes.

### **Material e Métodos**

Foi realizada uma pesquisa nos últimos 10 anos nos centros de referência bibliográfica, Pubmed e Scielo por meio dos descritores “Osseointegração”, “Diabetes Mellitus Tipo 2”, “Implantes Dentários”, na língua inglesa e portuguesa. Como critério de inclusão utilizamos apenas estudos de revisão sistemática. Foram excluídos estudos pouco relevantes para o tema em questão. Foram utilizados um total de cinco artigos.

### **Resultados e Discussão**

O estudo em questão foi desenvolvido a partir de referências científicas que associam a maioria dos insucessos

voltados para a não osseointegração dos implantes com os pacientes descompensados, tendo em vista que, a mesma leva a alterações metabólicas e alterações crônicas. Almeida et al., (2017) e Valle et al., (2017), afirmam que a fisiopatologia do Diabetes Mellitus na homeostase oral versa todo o processo de cicatrização, formação e remodelamento ósseo, tornando-se uma condição a ser considerada na implantodontia. Diante desse cenário, existe a necessidade do controle glicêmico para o sucesso do tratamento.

King et al., (2016), dizem que a hiperglicemia afeta a renovação óssea e a qualidade da matriz orgânica de forma negativa, resultando numa deterioração da qualidade, resiliência e estrutura do tecido ósseo. Com isso, nota-se que é determinante a solicitação de exames complementares para avaliar de forma assertiva como se encontra a condição sistêmica do paciente.

## **Conclusão**

Desse modo, conclui-se que, a diabetes não se caracteriza como uma contraindicação absoluta para a colocação de implantes, sendo necessária uma abordagem clínica cuidadosa e integrada, para entender a condição sistêmica em que o paciente se encontra, que é o fator crucial no processo de sucesso. Tendo em vista que, cabe ao profissional solicitar exames complementares de sangue e de imagem, para que seja avaliada a condição sistêmica e óssea do paciente, visando a integralidade do cuidado.

## **Referências**

- Almeida, J. F., Pauferro, B. C. S., Saraiva, A. I., & Oliveira Junior, V. F. (2017). Implantes dentários e a osseointegração em paciente diabéticos, 11º FEPEG, Universidade, Sociedade e Políticas Públicas. <http://www.fepeg2017.unimontes.br/anais/download/321>.
- FREITAS, L.; VIANA, H. C. Influência da Diabetes mellitus tipo II na Osseointegração. Research, Society and Development, v. 10, n. 10, p. e236101018866, 9 ago. 2021.
- King, S., et al. (2016). The effect of hyperglycaemia on osseointegration: a review of animal models of diabetes mellitus and titanium implant placement. Archives of Osteoporosis, 11 (1), 29. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27637755/>.
- MUZY, J. et al. Prevalência de diabetes mellitus e suas complicações e caracterização das lacunas na atenção à saúde a partir da triangulação de pesquisas. Cadernos de Saúde Pública, v. 37, n. 5, 2021.
- PEREIRA, D. K. S. DE C.; SILVA, M. E. DA; OLIVEIRA, A. H. M. DE. Diabetes e implantes dentários: A importância da osseointegração no sucesso do tratamento. Research, Society and Development, v. 12, n. 13, p. e135121344296, 9 dez. 2023.