Osseointegração De Implantes Em Pacientes Portadores De Diabetes Mellitus Tipo 2

Autor(res)

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

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 cientificas que associam a maioria dos insucessos

Público

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.