

Influência do design de implantes na osseointegração e estabilidade marginal óssea: uma revisão de literatura

Jonas Alexandre Santos SILVA, Joaquim Felipe Torres BELCHIOR, Alisson Felipe da Silva NERE,
Bruno César de Vasconcelos GURGEL

Introdução: A implantodontia é uma das principais estratégias terapêuticas na reabilitação oral de pacientes edêntulos. O sucesso dos implantes dentários está relacionado à manutenção da osseointegração, preservação dos níveis ósseos marginais e ao tipo de design do implante escolhido que melhor se adequa às individualidades de cada caso. **Objetivo:** Avaliar e comparar, através de uma revisão de literatura, as diferenças dos desenhos de implantes dentários e o impacto na osseointegração e na estabilidade marginal óssea. **Método:** A busca foi realizada nas bases PubMed/MEDLINE, Scopus e Embase, utilizando como descritores: “Dental Implants”, “Osseointegration”, “Bone Remodeling” e “Implant Design”. Foram incluídos artigos publicados nos últimos 10 anos, nos idiomas inglês e português. Foram excluídas duplicatas, artigos que não disponibilizavam o texto completo e que não falavam sobre implantes dentários. Após análise dos critérios de inclusão e exclusão foram selecionados 37 artigos para esta revisão. **Resultado:** As evidências analisadas demonstram que o desenho dos implantes, tanto na região cervical quanto na macrogeometria geral, exerce influência direta na osseointegração e na preservação da estabilidade óssea marginal. Implantes com macrogeometrias cônicas e híbridas, associadas a roscas com ângulos e profundidades adequadas, favorecem a estabilidade primária e a dissipação de tensões, otimizando a resposta biológica do osso e contribuindo para a longevidade dos implantes. **Conclusão:** Os estudos demonstraram que as diferenças no design dos implantes impactam diretamente tanto a osseointegração quanto a estabilidade óssea marginal. A escolha criteriosa do desenho do colar e da macrogeometria é essencial para otimizar os resultados clínicos, melhorar a longevidade dos implantes e reduzir a perda óssea ao longo do tempo.

DESCRITORES: Implantes dentários; osseointegração; remodelação óssea.