

Ligas de titânio na implantodontia: perspectivas futuras

Miotto LN, Fais LMG, Ribeiro ALR, Vaz LG*

larissanmiotto@foar.unesp.br

A utilização do titânio comercialmente puro (Ti cp) e de ligas de titânio apresenta fundamental importância nas áreas médica e odontológica. Apesar do Ti cp e da liga Ti-6Al-4V serem, atualmente, os materiais metálicos mais utilizados na área de implantodontia, novas ligas vem sendo pesquisadas com o intuito de aproximar o módulo de elasticidade destes metais ao do osso circundante, sem contudo alterar a biocompatibilidade. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi realizar uma revisão da literatura discutindo os principais aspectos relacionados ao desenvolvimento de novas ligas a base de titânio e destacando as futuras perspectivas relacionadas à implantodontia. Para tanto, foi realizada uma revisão na literatura, referente aos últimos 10 anos, nas bases de dados *PubMed* e *Scirus*. Os estudos mais recentes indicam uma tendência ao desenvolvimento e utilização de ligas de titânio sem a presença dos elementos vanádio e alumínio. Pelos resultados apresentados nos estudos avaliados, pode-se concluir que as ligas de titânio com a presença dos elementos Níbio (Nb), Zircônio (Zr) e Tântalo (Ta) apresentam potencial de uso na implantodontia por possuírem biocompatibilidade e propriedades mecânicas satisfatórias, incluindo menor módulo de elasticidade em relação ao Ti cp e à liga Ti-6Al-4V.

Palavras-chave: *Titânio; Odontologia; materiais dentários.*