

AVALIAÇÃO DE APLICAÇÃO CLÍNICA DE β -TCP NA REGENERAÇÃO ÓSSEA BUCAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Victor Henrique Lucas; Suzana Loewen; Ana Cristina Kovalik

Introdução: Com o advento dos implantes houve um aumento na demanda de procedimentos de enxertos ósseos. Dentre os biomateriais sintéticos os cerâmicos tem se destacado por serem biocompatíveis e apresentar estrutura físico-química semelhante ao tecido ósseo. O β -TCP vem sendo utilizado na área ortopédica e odontológica por demonstrar comportamento altamente biocompatível, além de ser biodegradável e osteocondutor quando comparado aos demais enxertos sintéticos. **Objetivo:** realizar uma revisão sistematizada de estudos clínicos que avaliaram a regeneração óssea em defeitos ósseos bucais através da utilização do β -TCP comparado ao enxerto ósseo autógeno e algum outro biomaterial. **Metodologia:** Foi realizada busca sistemática nas bases de dados: Pubmed, Bireme, Lilacs e Portal de Periódico CAPES. A busca manual foi realizada nos seguintes periódicos: Biomateriais, *Clinical Oral Implants Research*, *Clinical Oral Investigations*, *Journal of Oral Implantology*, *Quintessence International*, *Indian Journal of Dental Research*, *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*, *The International Journal of Oral e Maxillofacial Implants*, *Journal of Periodontology*, *Avances en Periodoncia e Implantología Oral e Journal of Craniofacial Surgery*. Posteriormente foram excluídos do resultado da busca, casos clínicos, série de casos, artigos repetidos, estudos *in vivo* e estudos cujo objetivo era testar clinicamente algum biomaterial diferente do β -TCP. **Resultado:** Cruzando as palavras chave selecionadas foram encontrados 457 artigos. Após a leitura do título e dos resumos foram excluídos 176 artigos cujo estudo não abordava a utilização do β -TCP, 66 artigos que analisaram defeitos ósseos ortopédicos, 2 estudos realizados em animais, 5 artigos cuja publicação abordava relato de casos clínicos e 173 artigos repetidos. Foram incluídos na revisão 39 artigos. **Discussão:** Existem vários materiais utilizados hoje na odontologia para procedimentos de enxertia. Dentre esses materiais o padrão ouro ainda continua sendo o enxerto autógeno, porém outros materiais sintéticos, entre eles o β -TCP, tem se destacado por demonstrarem elevada biocompatibilidade para regeneração óssea. O objetivo primário do estudo era realizar uma revisão sistemática, porém, observou-se grande variabilidade no delineamento dos estudos clínicos encontrados. **Conclusão:** Há necessidade de mais estudos clínicos randomizados, com padronização de localização ou extensão do efeito ósseo e de

critérios de inclusão ou exclusão para realizar uma revisão sistemática. Como a pesquisa encontra-se em desenvolvimento, até o momento não é possível julgar a efetividade do β -TCP como material de enxerto.

Palavras Chave: Enxerto Ósseo, Biomateriais, β -TCP.