

Análise do ChronOs[®] misturado ao osso autógeno em seio maxilar de humanos: avaliação histométrica e imunoistoquímico

Pereira, R.S.; Boos, F.B.D.J.; Garcia-Jr, I.R.; Okamoto, R.; Hochuli-Vieira, E.

A proposta deste estudo é avaliar o comportamento do enxerto ósseo composto de ChronOs[®], um beta tricálcio fosfato (B-TCP), misturado ao osso autógeno na proporção de 1:1 comparando-o com o enxerto de osso autógeno frente a neoformação óssea e atividade molecular no aumento do soalho sinusal de humanos. Nove seios maxilares foram enxertados com ChronOs[®] misturado ao osso autógeno 1:1 (Grupo Teste) e 12 com osso autógeno somente (Grupo Controle). Após 6 meses de reparo ósseo, os pacientes foram submetidos a biópsias com uma broca trefina de 3.0 mm no mesmo momento da instalação dos implantes dentais. O material colhido foi processado para avaliação histométrica e por imunomarcagem com as proteínas RUNX 2, VEGF, TRAP e Osteocalcina. A porcentagem média de tecido ósseo formado no grupo teste foi de $25.4\% \pm 6.4$ em comparação à $38.6\% \pm 10.5$ do grupo controle. No grupo teste, a porcentagem média de tecido conjuntivo encontrado foi de $38.9\% \pm 6.9$ e de $34.9\% \pm 8.7$ no grupo controle. Os resultados encontrados com a imunomarcagem das proteínas propostas mostram que o enxerto de ChronOs[®] misturado ao osso autógeno 1:1 demonstram que o mesmo encontra-se calcificado ao final de 6 meses além de possuir um alto turnover celular e um tecido conjuntivo apresentando células em curso de diferenciação celular. Os resultados encontrados com uso do B-TCP misturado ao osso autógeno na proporção de 1:1 nos procedimentos de elevação do seio maxilar demonstram que pode ser uma boa alternativa neste tipo de intervenção, pois apresenta características moleculares com capacidade osteogênica.

Palavras-chave: Substitutos ósseos; seio maxilar; imuno-histoquímica.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados