

Rogério Leone Buchaim^{*1}, Daniela Vieira Buchaim², Geraldo Marco Rosa Junior³, Patrícia Lopes Alcantara¹, André Luiz de Faria Figadoli¹, Dayane Maria Braz Nogueira¹

¹Universidade de São Paulo - Faculdade de Odontologia de Bauru (FOB/USP) - Brasil

²Universidade de Marília (UNIMAR) - Brasil

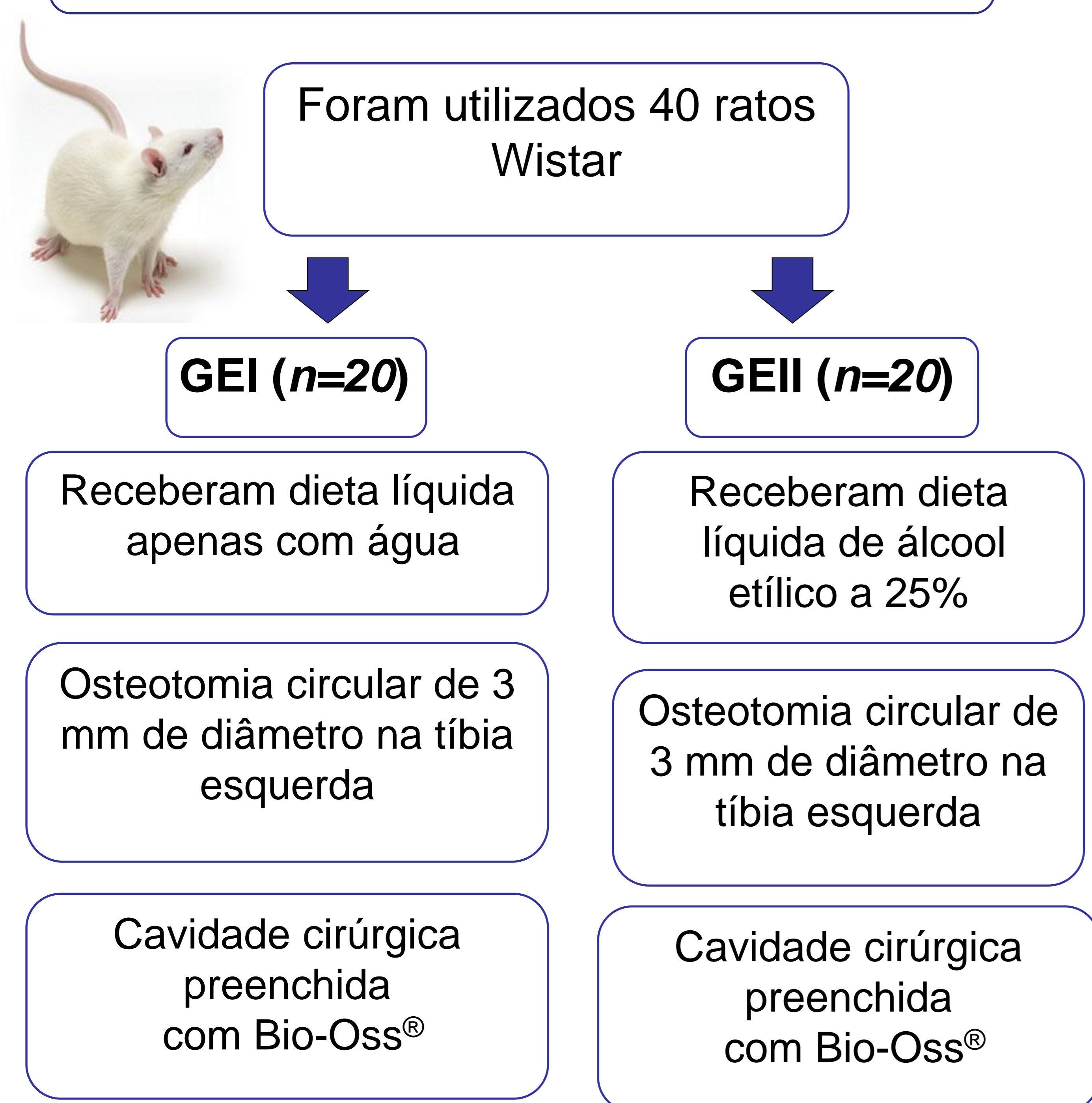
³Universidade do Sagrado Coração (USC) - Brasil



INTRODUÇÃO E OBJETIVOS:

A exposição crônica ao etanol inibe a formação óssea sendo considerado um fator importante de redução da atividade osteoblástica. O tecido ósseo tem capacidade de regeneração espontânea, mas em grandes perdas ocorre a necessidade de enxertos ósseos e/ou implantes de biomateriais. O objetivo deste estudo foi avaliar a ação do substituto ósseo Bio-Oss® (Geistlich Farma, Suíça) na neoformação óssea em ratos submetidos ao alcoolismo crônico experimental.

MATERIAIS E MÉTODOS:



CIRURGIA EXPERIMENTAL:

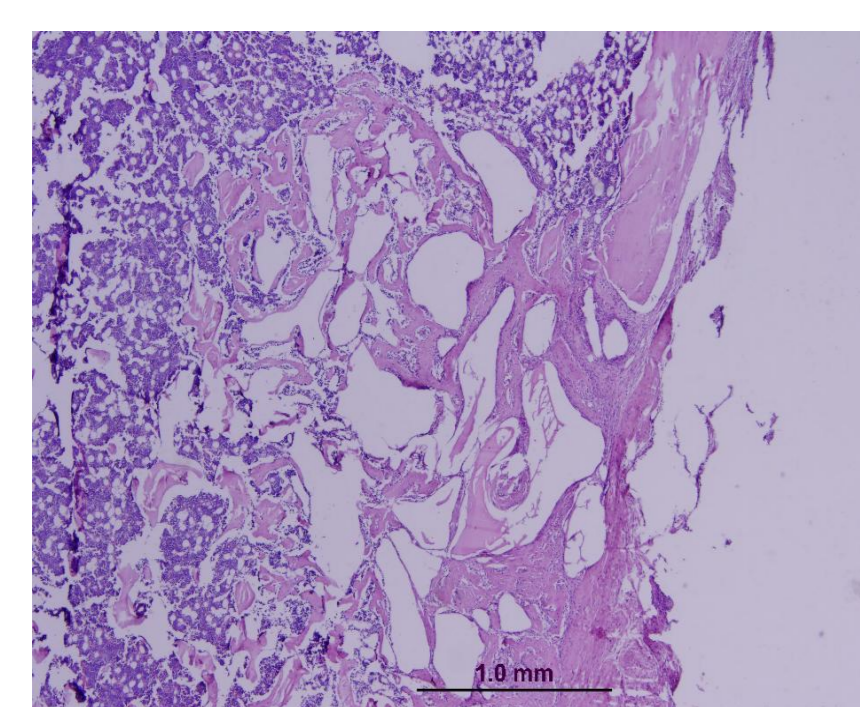


PERÍODOS DE EUTANÁSIA:

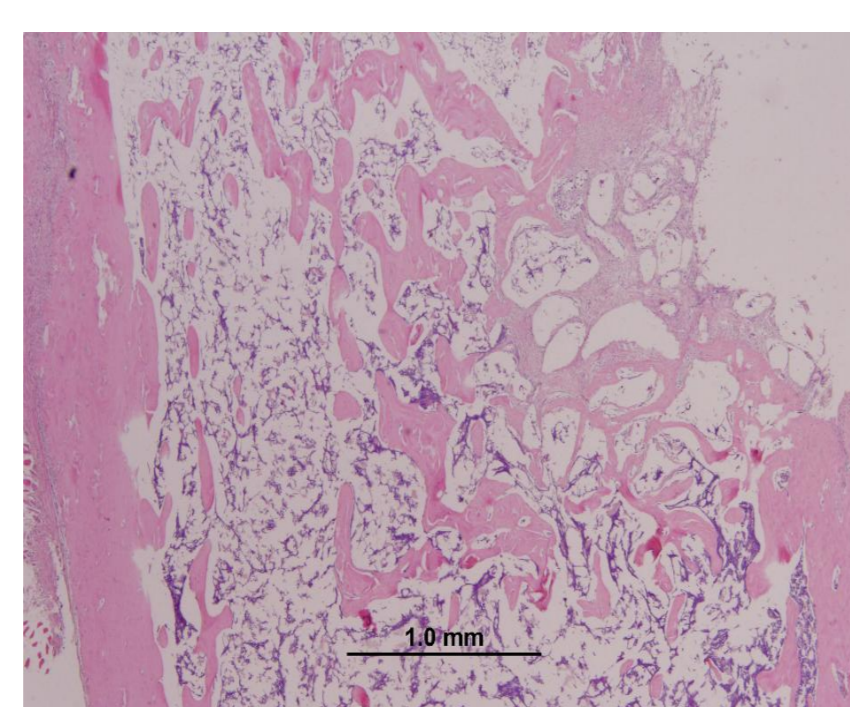
10, 20, 40, 60 dias pós-operatório e as peças foram preparadas para estudo histológico

Pesquisa aprovada pelo CEEPA (Comissão de Ética no Ensino e Pesquisa em Animais - FOB/USP), parecer nº 029/2013.

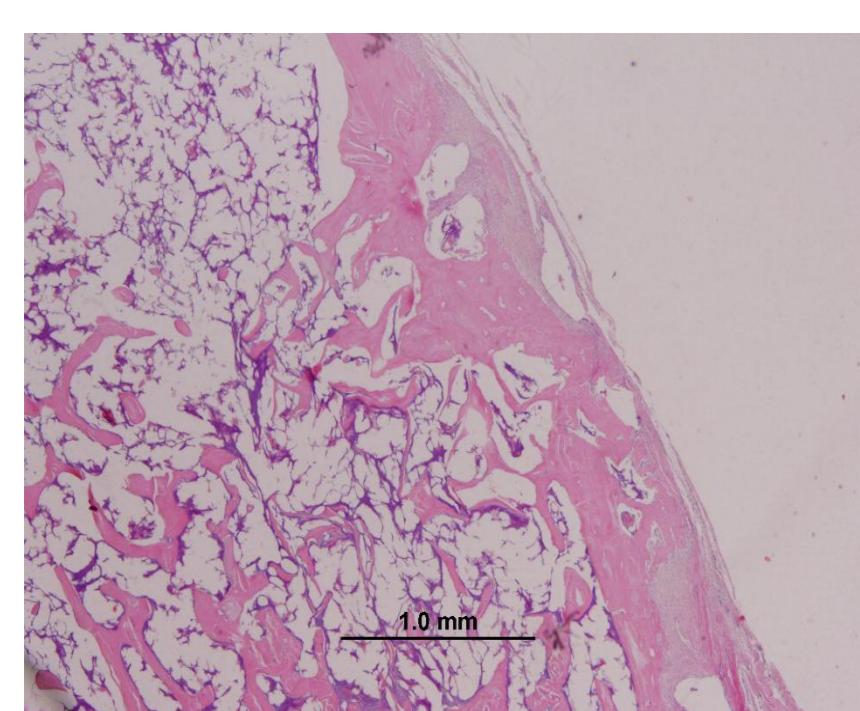
AVALIAÇÃO HISTOLÓGICA:



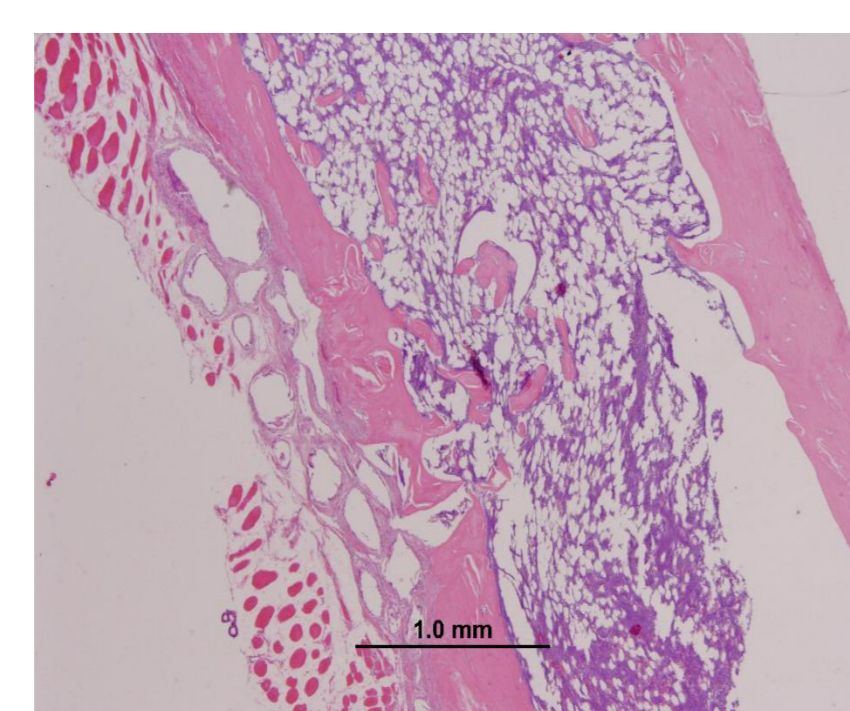
GE I Água 10 dias



GE I Água 20 dias

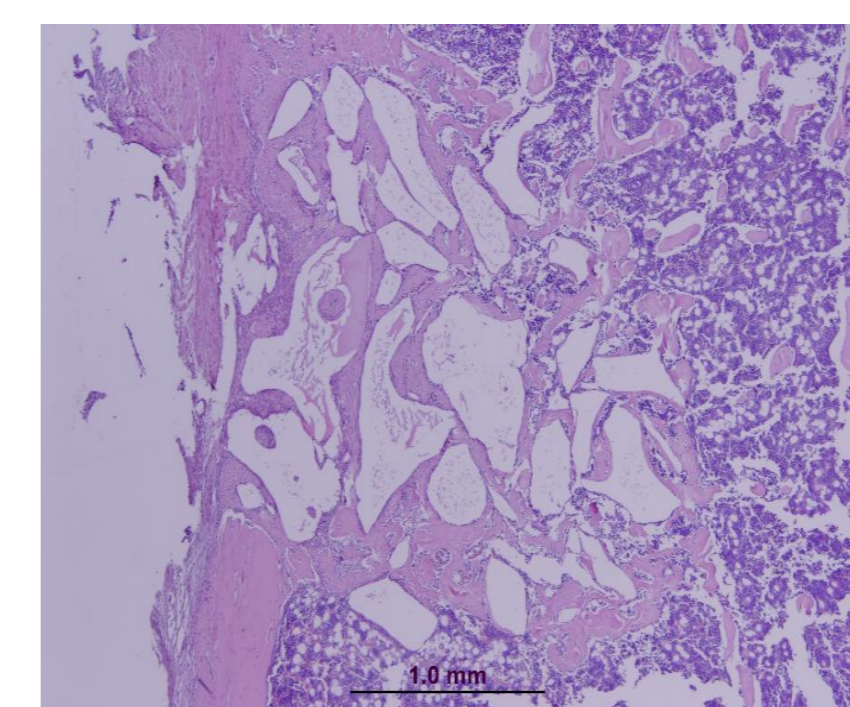


GE I Água 40 dias

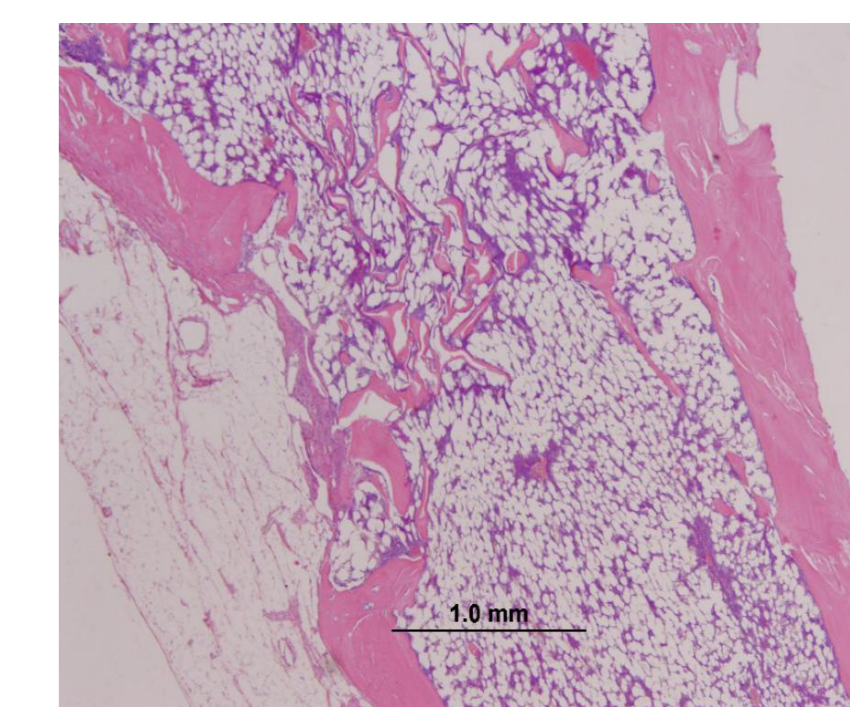


GE I Água 60 dias

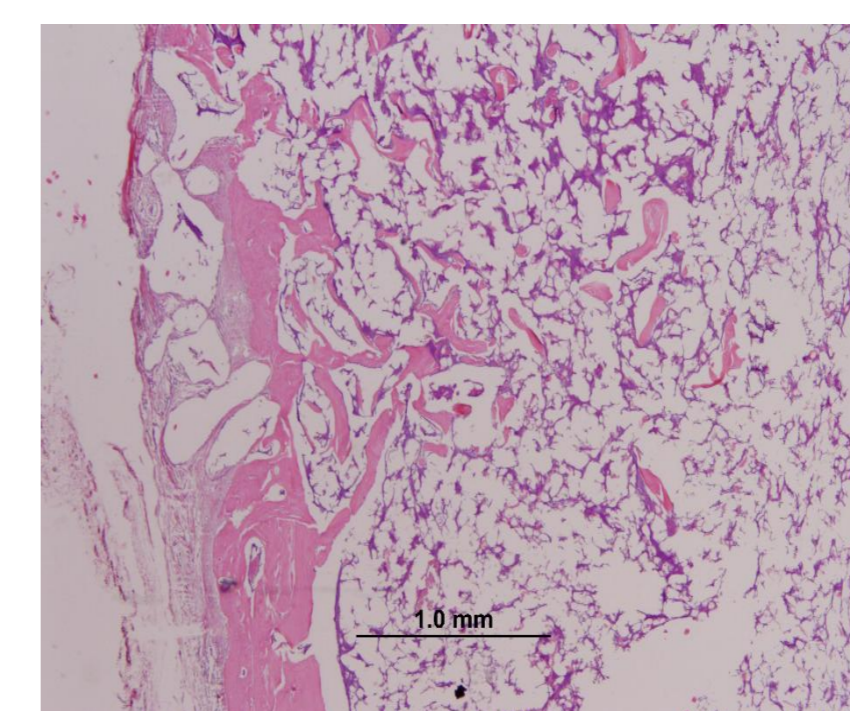
Nas lâminas pôde-se observar que os animais de GEI obtiveram uma cicatrização e uma neoformação óssea melhor, com maior presença de osteoblastos e tecido conjuntivo sendo gradualmente substituído por tecido ósseo, em todos os períodos, quando comparado à GEII. Observou-se também um retardamento na remodelação óssea em todos os períodos nos animais do grupo GEII.



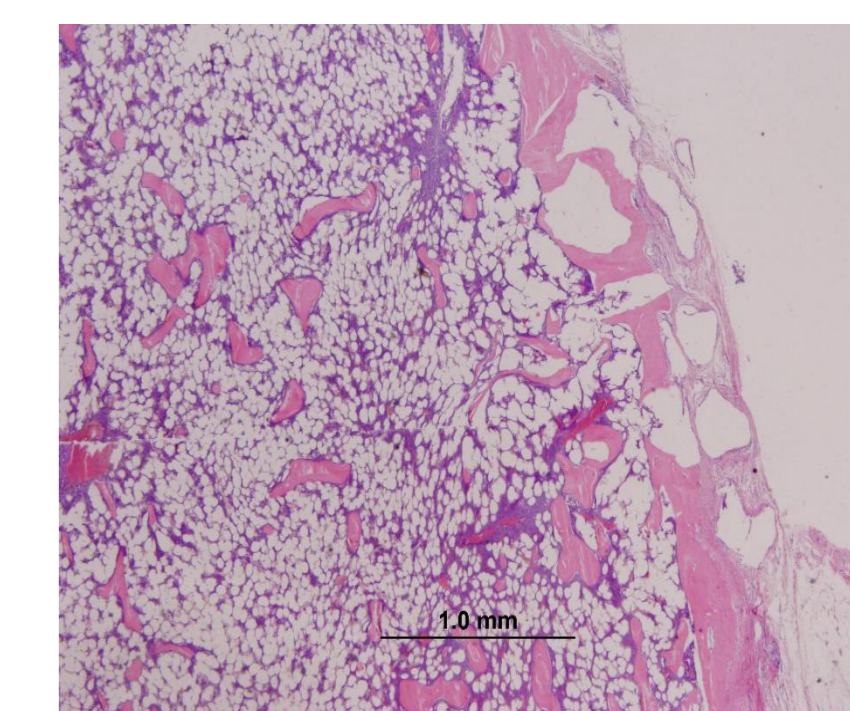
GE II Álcool 10 dias



GE II Álcool 20 dias



GE II Álcool 40 dias



GE II Álcool 60 dias

CONCLUSÃO:

Nos dois grupos (GEI e GEII) ocorreu neoformação óssea junto às partículas do biomaterial, que confirmam as características de osteocondução e biocompatibilidade, sendo que no GEI ela ocorreu de forma mais rápida do que no GEII.

REFERÊNCIAS:

- ALVISA-NEGRÍN, J.; GONZÁLEZ-REIMERS, E.; SANTOLARIA-FERNANDÉZ, F.; GARCÍA-VALDECASAS-CAMPELO, E.; VALLS, M. R.; PELAZAS-GONZALÉZ, R.; DURÁN-CASTELLÓN, M. C.; GOMÉZ-RODRÍGUEZ, M. Osteopenia in alcoholics: effect of alcohol abstinence. *Alcohol Alcohol*, v. 44, n. 5, p. 468-475, Sep/Oct. 2009.
- CARINCI, F.; PIATTELLI, A.; DEGIDI, M.; PALMIERI, A.; PERROTTI, V.; SCAPOLI, L.; on MARTINELLI, M.; LAINO, G.; PEZZETTI, F. Genetic effects of anorganic bovine bone (Bio-Oss) osteoblast-like MG63 cells. *Arch Oral Biol*, v. 51, n. 2, p. 154-63, Feb. 2006.