

166 - Estudo experimental de etil-cianocrilato em fixação de enxerto autógeno ósseo em tíbias de rato

SASKA, Sybele; CUNHA, Luciano Rezende da; ROSLINDO, Eleny Balducci;

MINARELLI-GASPAR, Ana Maria

A fixação do enxerto é importante para que a regeneração óssea se processe normalmente, desta forma, avaliamos histologicamente o enxerto ósseo autógeno após fixação com adesivo à base de etil-cianoacrilato (Super Bonder) em tíbias de ratos. A amostra consistiu de 20 ratos submetidos à osteotomia craniana, e, em cujas tíbias direitas realizaram-se dois furos longitudinais, preenchidos com adesivo e fragmento ósseo. Nas tíbias esquerdas, o fragmento foi posicionado juntamente com o adesivo. Após 7, 15, 30 e 60 dias os animais foram sacrificados, e as tíbias foram processadas segundo rotina histológica para coloração em H.E. Em nenhum período observou-se aumento ou aceleração da formação óssea e presença de células inflamatórias. Ocorreu neoformação óssea a partir dos 15 dias nos dois grupos; aos 30 dias, no grupo com perfuração, e aos 60 dias, grupo experimental sem perfuração, foi observado osso envolvendo adesivo remanescente. Concluímos que o adesivo etil-cianoacrilato (Super Bonder) não provocou reação inflamatória; fixou o fragmento ósseo, mas sua presença com ou sem cavidades ósseas não promoveu, aumentou e acelerou a regeneração óssea.