

Os efeitos do ácido fosfórico no conteúdo dos túbulos dentinários e tecido pulpar são quimiotáticos para leucócitos polimorfonucleares neutrófilos. Uma vez infiltradas no tecido conjuntivo pulpar, tais células passam a produzir suas próprias substâncias quimiotáticas, dando seguimento ao processo inflamatório. Este estudo tem o propósito de avaliar a resposta pulpar ao condicionamento ácido, estudando as reações do órgão pulpar a esta técnica tão difundida atualmente nos procedimentos restauradores. Para a experimentação, foram utilizados 16 ratos albinos, machos e adultos. Cada animal recebeu 10 mg de Cloridrato de Zolazepan (Zoletil 50) por via parenteral para a anestesia geral. Em cada primeiro molar superior, bilateralmente, procedeu-se preparação cavitária oclusal em dentina. Seguiu-se o condicionamento ácido das paredes cavitárias com ácido fosfórico a 37% por 60 segundos, aplicação de sistema adesivo e restauração com resina composta. Os animais foram divididos em dois grupos, nos quais a avaliação pós operatória se dará em dois momentos distintos (3 e 5 semanas). Ao final destas, as maxilas serão submetidas à histotécnica, permitindo o estudo microscópico do material, que considerará qualquer alteração pulpar (PROPESP).