



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v6i0.2255>

OPPg-009

Avaliação do reparo de dentes de ratos reimplantados após estocagem em resveratrol dissolvido em dimetilsulfóxido

Debortoli CVL, Amaral MF, Brandini DA, Castilho LR, Hamanaka EF, Panzarini SR, Poi WR

Área: Cirurgia

O resveratrol tem sido estudado por ter propriedades antioxidantes e antiinflamatórias, características favoráveis para um meio de conservação. O objetivo do trabalho foi avaliar o reparo de dentes de reimplantados mantidos em resveratrol diluído em dimetilsulfóxido (DMSO) como veículo. Foram utilizados incisivos superiores direitos de 40 ratos divididos em 4 grupos. No grupo I os dentes foram extraídos e reimplantados imediatamente. Nos grupos II, III e IV os dentes foram mantidos por 60 minutos em solução de resveratrol+DMSO, em DMSO e em meio seco respectivamente e também reimplantados, com sacrifício após 60 dias para obtenção de cortes histológicos para coloração em HE e estudo histomorfológico. A análise estatística foi realizada com Graph Pad Prisma ($\alpha = 0,05$). As diferenças entre os grupos foram analisadas pelo teste de Dunn. Constatou-se que, em relação à inserção epitelial e processo inflamatório agudo, o Grupo II teve menor infiltrado inflamatório que o Grupo III, com diferença estatisticamente significativa. No LP, observou-se maior organização no Grupo I em relação aos outros Grupos ($P < 0,05$). Quanto à intensidade e à extensão da inflamação aguda no LP, o Grupo I mostrou melhor resultado em comparação aos outros Grupos ($P < 0,05$) e o Grupo III foi o que apresentou pior resultado. Ao avaliar extensão do infiltrado inflamatório crônico, os Grupos I e IV diferem dos outros dois grupos. Na análise da extensão e profundidade da reabsorção, o Grupo I mostrou menor dano do que os demais grupos ($P < 0,05$). No Grupo I encontraram-se os melhores resultados para o reparo da reabsorção radicular ($P < 0,05$), e não houve diferença significativa em relação ao Grupo II. Por fim, não houve diferença entre os grupos diante da anquilose. Assim, conclui-se que o meio de conservação resveratrol+DMSO não interferiu positivamente no processo de reabsorção radicular após o reimplante de dentes de rato.

Descritores: Reimplante Dentário; Avulsão Dentária; Traumatismos Dentários.