

**ANÁLISE DO PROCESSO DE REPARO APÓS REIMPLANTE DE DENTES DE RATOS MANTIDOS EM RESVERATROL E LEITE INTEGRAL**

**Guilherme Assumpção Silva<sup>1</sup>; Daniela Atili Brandini De Weert<sup>2</sup>; Marina Fuzette Amaral<sup>3</sup>; Aline Satie Takamiya<sup>4</sup>; Luiza Monzoli Côvre<sup>5</sup>.**

DOI: 10.47094/IIICONRES.2023/RS.15

**RESUMO**

**Objetivo:** A manutenção da viabilidade do ligamento periodontal cementário é de extrema importância para o sucesso do reimplante dentário. O resveratrol tem sido estudado por suas propriedades antioxidantes e sua capacidade de prolongar a vida de diversos organismos. O objetivo deste trabalho é avaliar o processo de reparo de dentes de ratos reimplantados mantidos em Resveratrol e dissolvido em propilenoglicol (5mcmol/L), comparado-o com leite integral UHT, reimplante imediato e tardio. **Material e método:** O trabalho foi enviado e aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade (Processo-0061 - 2021). Foram utilizados incisivos superiores direitos de 36 ratos divididos em 4 grupos de 9 animais, sendo eles Reimplante Imediato (IR), Reimplante Tardio Resveratrol (TRR), Reimplante Tardio Leite (TRM), Reimplante Tardio Seco (TRD). Com exceção dos dentes do Grupo IR, todos os demais foram mantidos em seus respectivos meios por 60 minutos, em temperatura de 25°C. Os ratos foram eutanaziados 60 dias após o reimplante dentário. Os cortes obtidos foram corados em H.E. paara a quantificação por escore (1 a 4) das ocorrências histomorfológicas na inserção epitelial, ligamento periodontal, raiz dentária, tecido ósseo e polpa. Após o teste de Kolmogorov-Smirnov para a análise de normalidade e homogeneidade, a diferença entre grupos foi verificada pelo teste Kruskal-Wallis test with Dunn's post-hoc test ( $\alpha=5\%$ ). **Results:** Com relação à organização do ligamento periodontal e às reabsorções radiculares (profundidade, extensão e reparo) houve diferença estatisticamente significativa apenas entre o grupo TRD e os demais grupos (IR, TRR e TRM). Quanto ao processo de reparo radicular, o grupo TRR não apresentou diferença quando comparado com o grupo TRM, mas apresentou diferença estatisticamente significativa quando confrontado com os grupos TRD e IR. **Conclusão:** É possível concluir que o Resveratrol dissolvido em propilenoglicol (5mcmol/L) pode ser indicado como uma opção de meio de estocagem para dentes avulsionados principalmente por ter influenciado positivamente no processo de reparo das reabsorções radiculares.

**PALAVRAS-CHAVE:** Reimplante dentário. Avulsão dentária. Traumatismos dentários. Resveratrol.