

HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA APÓS DESAFIO EROSIVO EM RATOS. VALIDAÇÃO DE MODELO ANIMAL

Autor: Marcelo Ribeiro Bergamini

Orientadora: Profa. Dra. Cintia Helena Coury Saraceni

O objetivo deste estudo foi estabelecer um modelo animal de erosão dental, fazendo a ligação de dados qualitativos e comportamentais.

Método: Quarenta ratos Wistar machos foram divididos em dois grupos iguais: um controle e um experimental. Ratos do grupo experimental receberam durante quarenta e cinco dias, no lugar de água potável, uma solução isotônica [Gatorade®, sabor limão, pH-2.7]; o grupo controle recebeu a água da torneira. Em 15 e 30 dias de tratamento, os ratos foram submetidos ao teste de hipersensibilidade, ou seja, um estímulo de ar durante 1 segundo na superfície vestibular molares e o comportamento dos ratos recebeu uma pontuação (0, 0,5, 1, 2 ou 3 grau). Além disso, as mandíbulas foram removidas para análise MEV (microscópio eletrônico de varredura). Os mesmos procedimentos foram realizados em 41 e 45 dias de tratamento.

Resultado: Em 15 e 30 dias o *score* atribuído a ratos experimentais foi 0,5-1, enquanto que os valores do grupo controle foram de 0. Na análise em MEV, os dentes dos ratos experimentais mostravam zonas de dentina parcialmente expostas e, no grupo controle, o esmalte foi preservada. Em 41 e 45 dias de tratamento, os ratos experimentais apresentaram, respectivamente, 2 e 3 *scores* de hipersensibilidade em resposta aos estímulos de ar. Os ratos do grupo controle apresentaram média de *score* = 0 ($p < 0,001$ teste de Mann-Whitney). A análise MEV de ratos experimentais revelou túbulos dentinários totalmente expostos em ambos os casos, o que não foi observado no grupo controle.

Conclusão: Os resultados indicam que o tratamento com a solução isotônica foi capaz de induzir a erosão em 41 dias de exposição, mas os sinais de erosão foram detectados em 15 e 30 dias; 2) os dados de teste comportamental eram consistentes com o grau de erosão. Este modelo animal pode ser importante para futuros estudos sobre a erosão e hipersensibilidade.