

O objetivo do estudo foi avaliar o efeito do selamento de lesões dentinárias de cárie sobre a virulência de Lactobacilos utilizando o método de tolerância ácida. Pacientes (n=18) com lesões dentinárias de profundidade média foram submetidos à remoção parcial de tecido cariado e selamento da cavidade por 3 meses. Amostras de dentina foram obtidas antes e após o selamento. As amostras foram cultivadas em Ágar Rogosa, por 72 horas em anaerobiose. Cinco a sete cepas de cada tipo morfológico foram selecionadas e armazenadas em caldo de Brain Heart Infusion (BHI) e glicerol em -20° C. As amostras foram analisadas quanto à coloração de Gram e morfologia. Os bacilos gram positivos foram suspensos em 2mL de caldo BHI e incubados a 37° C em anaerobiose durante 18 horas. A quantidade de células foi padronizada por Densidade Óptica ($OD_{600}=0,03$). Alíquotas de 1mL foram cultivadas em BHI caldo pH 4 e pH 7, em triplicata. Foi determinado o número de UFC/mL de meio no tempo 0 e 30 minutos. A taxa de crescimento do tempo 0 para 30 minutos foi comparada nos diferentes pH (4 e 7) e nos diferentes períodos de tratamento (antes e após selamento) (teste t de Student; SPSS 13.0 para Windows). Do total de 18 pacientes, somente seis apresentaram crescimento de Lactobacilos antes e após o selamento das lesões. Foram avaliadas 62 cepas cultivadas antes e 73 cepas após o selamento. A taxa de crescimento antes do selamento no pH 7 foi de $1,77 \log_{10}$ UFC/mL e no pH 4 foi de $0,14 \log_{10}$ UFC/mL ($p=0,00$). A taxa de crescimento após o selamento no pH 7 foi de $1,71 \log_{10}$ UFC/mL e no pH 4 foi de $0,17 \log_{10}$ UFC/mL ($p= 0,00$). A taxa de crescimento no pH 7 foi de $1,77 \log_{10}$ UFC/mL antes e de $1,71 \log_{10}$ UFC/mL após o selamento ($p=0,34$). A taxa de crescimento no pH 4 foi de $0,14 \log_{10}$ UFC/mL antes e de $0,17 \log_{10}$ UFC/ml após o selamento ($p= 0,72$). Foi observado que houve maior taxa de crescimento de Lactobacilos no pH neutro quando comparado com a taxa de crescimento no pH 4 tanto em cepas advindas de dentina antes quanto após o selamento. Não foi observado diferença na virulência de Lactobacilos antes e após o período de selamento.