

AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE ANTIMICROBIANA DE SISTEMAS ADESIVOS. Estélvia C. Araldi, Fábio H. C. de Souza, Andréa I. Goldschmidt, Leonardo Campos, Celso A. Klein Jr. (Setor de Dentística, Departamento de Odontologia, ULBRA Campus Cachoeira do Sul).

Uma das grandes preocupações da odontologia restauradora é encontrar um material que além de restabelecer a função perdida do elemento dental, consiga dar resistência, ser biocompatível, possuir capacidade antimicrobiana em relação às bactérias do meio bucal, entre outras. Tratando-se de materiais estéticos, existem no mercado as resinas compostas, as quais necessitam ser aderidas à estrutura dental através de um sistema adesivo, e exatamente nesta área de união entre a resina e o sistema adesivo ocorrem infiltrações salivares. Esta pesquisa analisou a capacidade antimicrobiana de dois sistemas adesivos, Single Bond (3M) e Clearfil SE Bond (Kuraray), avaliados em dois meios de cultura, Müller-Hinton e Ágar-BHI. Através de swab, as bactérias foram coletadas da cavidade bucal (face oclusal do primeiro molar inferior) e colocadas em peptona líquida, em estufa a 37° C, durante 48 horas para crescimento. Após as 48 horas, 1ml desta peptona contendo colônias de bactérias foi diluído em 500 ml de água destilada, e 0,2 ml desta diluição foi semeado sobre a superfície sólida dos meios de cultura, os quais estavam contidos em placas de Petry. Os meios de cultura com os microorganismos foram levados à estufa a 37° C durante 15 min, retirados, e sobre eles colocados círculos de papel craft estéreis envolvidos pelo adesivo fotopolimerizado. Então, as placas de Petry com os meios de cultura, os microorganismos e os sistemas adesivos foram levados à estufa a 37° C, e após 24 h e 48 h foi realizada leitura dos halos de inibição ao crescimento dos microorganismos ao redor dos adesivos. Estes halos foram medidos com uma régua milimetrada, sendo atribuído o valor em milímetros para o halo de inibição; quando não houve formação de halo, valor 0 (zero), e quando não houve crescimento bacteriano homogêneo na placa foi atribuído o símbolo X. Como resultados obteve-se que os adesivos Single Bond (3M) e Clearfil SE Bond (Kuraray), tiveram os três resultados em ambos meios de cultura, não sendo possível concluir que os adesivos testados possuem capacidade antimicrobiana para as bactérias do trato oral (PROICIT/ULBRA).