

## Capacidade de união à dentina de um novo sistema adesivo

Caren Deise Somacal<sup>1</sup>, Fernanda Borguetti Manfroi<sup>1</sup>, Ana Maria Spohr<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Faculdade de Odontologia

### Resumo

O objetivo do trabalho foi verificar a resistência de união à dentina do novo sistema adesivo Scotchbond Universal (3M/Espe) quando aplicado com o condicionamento ácido prévio e quando utilizado na forma autocondicionante. Como grupo controle, foram utilizados dois sistemas adesivos já consagrados comercialmente: o Scotchbond MultiPurpose (3M/Espe), que emprega o condicionamento ácido prévio, e o Clearfil SE Bond (Kuraray), que é autocondicionante. As raízes de 24 dentes terceiros molares humanos foram incluídas em resina acrílica quimicamente ativada. A superfície oclusal em esmalte foi removida para exposição da dentina, seguido de acabamento com lixas de carbetto de silício de granulação 600. Os dentes foram divididos aleatoriamente em 4 grupos (n=6/grupo): Grupo 1 – Scotchbond Universal com aplicação do condicionamento ácido prévio; Grupo 2 – Scotchbond Universal na forma autocondicionante; Grupo 3 – Scotchbond MultiPurpose; Grupo 4 – Clearfil SE Bond. Sobre o sistema adesivo foi construído um bloco em resina composta. Após armazenagem em água destilada a 37° C por 24 horas, os conjuntos dente/resina foram cortados paralelamente ao longo eixo do dente, nos sentidos x e y, com secção de aproximadamente 0,80 mm<sup>2</sup>. Foram obtidos 22 corpos de prova na forma de “palitos” para cada grupo, sendo então submetidos ao teste de resistência à microtração em máquina de ensaio universal com velocidade de 0,5 mm/min. De acordo com a Análise de Variância, não houve diferença estatística (p>0,05) entre os grupos: Grupo 1= 38,9 MPa (±10,8); Grupo 2= 30,5 MPa (±13,7); Grupo 3= 33,6 MPa (±14,4); Grupo 4= 35,2 MPa (±11,1). O novo sistema adesivo Scotchbond Universal demonstrou capacidade de união à dentina comparável aos sistemas adesivos utilizados como controle.