

Efeito De Diferentes Tratamentos Superficiais Na Resistência de União De Reparo De Porcelana Com Resina Composta

VINICIUS KLEINUBING RHODEN

CESUMAR - CENTRO UNIVERSITÁRIO DE MARINGÁ, MARINGA - PR

ADRIANA M. BELOTI

CESUMAR - CENRTO UNIVERSITARIO DE MARINGA

HERCULES JORGE ALMILHATTI

CESUMAR - CENRTO UNIVERSITARIO DE MARINGA

Esse estudo avaliou o efeito de diferentes tratamentos superficiais na resistência de união por cisalhamento de uma cerâmica felspática (Noritake EX-3-N) reparada com uma resina composta (Z-100-Z). Quarenta corpos-de-prova da porcelana foram incluídos em resina acrílica, polidos (#600) e divididos em 4 grupos (n=10) de acordo com os tratamentos superficiais: G1) sem tratamento (controle); G2) condicionamento com ácido fluorídrico a 10% por 60s; G3) asperização com ponta diamantada; G4) jateamento de Al₂O₃ (50µm) com microjateador intrabucal (Microetcher). Após o tratamento, o silano (RelyX ceramic primer) e o adesivo (Scotchbond Multi-Purpose) foram aplicados nas superfícies da porcelana antes da união a 2 mm de resina composta. Após 24h de armazenamento em água destilada a 37°C e 24h de termociclagem (1.000 ciclos, 4°C/60°C, 15s cada), os corpos-de-prova foram submetidos ao teste de cisalhamento em máquina de ensaios universal com velocidade de 5 mm/min. Os dados foram submetidos à análise de variância e ao teste de Tukey (α=0,05). Os tratamentos superficiais (G2=25,00±2,99 MPa; G3=22,48±4,54 MPa; G4=24,18±5,03 MPa) demonstraram significativamente (P<0,05) maiores valores de resistência de união comparados ao controle (G1=11,57±2,06 MPa), mas não apresentaram diferenças significativas (P>0,05) entre si. A microscopia óptica revelou 80% de falhas adesivas para o grupo controle (80%) e 65,03% de falhas coesivas da porcelana para os grupos submetidos aos tratamentos superficiais.

Os reparos intraorais da cerâmica N com a resina Z podem ser significativamente melhorados com a utilização de um dos tratamentos superficiais avaliados.

Palavras-chave: resina composta; porcelana; sistemas adesivos

vinirhoden@hotmail.com.br