

Influência do tempo de condicionamento da cerâmica ZLS sobre a resistência da cimentação resinosa

Carlos Eduardo VANSO, Carlina Bauer GODOY, Kevelin Poliana Palma Rigo THIESEN,
Bruna Sampaio BOFFO, Rolando Plumer PEZZINI, Fabiana Scarparo NAUFEL,
Eduardo Benassi dos SANTOS

As restaurações cerâmicas têm sido amplamente utilizadas nas reabilitações estéticas. Recentemente, foi introduzida no mercado a cerâmica de silicato de lítio reforçada com zircônia (ZLS) - Vita Suprinity, que combina as propriedades mecânicas da zircônia (ZrO_2) com a estética da vitro-cerâmica. Assim, este trabalho teve por objetivo avaliar o efeito de diferentes concentrações do ácido fluorídrico (HF - 5% e 10%), durante diferentes tempos de condicionamento, na resistência de união a uma cerâmica de ZLS - Vita Suprinity[®], cimentada com cimento resinoso Relyx[®] Ultimate (3M ESPE), comparando ao protocolo do fabricante (HF 5% por 20s). Dessa forma, 64 fatias cerâmicas foram divididas em 8 grupos ($n = 8$) de acordo com o condicionamento ácido em diferentes tempos e concentrações (5% para 20, 30, 40 e 60s, e 10% para 10, 20, 30 e 40s). Após o condicionamento, foi feita a delimitação da área adesiva na cerâmica, e aplicados o silano RelyX Ceramic Primer e o adesivo Single Bond Universal. O cimento resinoso RelyX Ultimate foi inserido em uma matriz de Teflon e fotopolimerizado na superfície da cerâmica por 40s, os corpos de prova foram armazenados em água deionizada a 37°C por 24 horas e submetidos ao teste μ SBS. O tratamento com HF 5% por 20s apresentou estatisticamente a menor resistência de união 21,96 MPa ($p < 0,01$), diferindo do tratamento com HF a 10% nos quatro tempos estudados: 10s = 29,59 MPa, 20s = 29,77 MPa, 30s = 29,68 MPa e 40s = 30,78 MPa ($p < 0,01$). Contudo, a exposição ao HF nas regras de 5% e 10% nos diferentes tempos de condicionamento evidencia a dissolução da fase vítrea, aparecendo microporosidades, sulcos e estrias. Sendo assim, pode-se concluir que a cerâmica ZLS, condicionada com HF 5% por 30s ou HF 10% por 10 e 20s, exibiram maior resistência de união do que o protocolo do fabricante, sem apresentar porosidades amplas e rasas.

DESCRITORES: Cerâmica; ácido fluorídrico; resistência ao cisalhamento.