EFEITO DE DIFERENTES AGENTES CONDICIONANTES NA ADESÃO A DENTINA RADICULAR

Fernanda Moreira Lemes (PIBIC JR - UEPG), Taíse A. Hanzen, Alessandro D. Loguercio (Orientador), e-mail: aloguercio@hotmail.com

Universidade Estadual de Ponta Grossa / Departamento de Odontologia (DEODON)/ Ponta Grossa, PR.

Odontologia, materiais dentários.

Palavras-chave: ácido metafosfórico, ácido ortofosfórico, resistência de união

Resumo:

O presente estudo teve o objetivo de avaliar *in vitro* a influência dos diferentes tempos de condicionamento do ácido metafosfórico 40% e ácido ortofosfórico 37% em diferentes viscosidades nas propriedades adesivas da interface radicular. As raízes de 72 pré-molares inferiores uniradiculares foram preparadas, tratadas endodonticamente e distribuídas aleatoriamente em 8 condições experimentais (n=9): Ácido [ácido ortofosfórico 37% (AOF) e ácido metafosfórico 40% (AMF)], viscosidade do ácido [(gel (G) e líquido (L)] e tempos de aplicação (7 e 15 s). Após cimentados com sistema adesivo Ambar Universal e o cimento dual Allcem Core, os dentes foram seccionados transversalmente em fatias e estas submetidas ao teste de resistência de união por *Push-out* (RU) (n=6). Para o teste de nanoinfiltração (NI), 8 fatias de cada grupo foram imersas em solução de nitrato de prata para análise morfológica da superfície radicular por Microscopia eletrônica de varredura (MEV). Os dados de RU e NI foram submetidos a ANOVA 3 fatores e teste de *Tukey* (α=0,05). O AMF apresentou valores de RU similares ao AOF, independentemente do tempo e da viscosidade utilizada ($p>0,001$). O aumento do tempo, aumentou significativamente os valores de RU ($p<0,001$). AOF apresentou maiores valores de NI quando comparado ao AMF ($p<0,001$). Quanto à viscosidade, independentemente do tipo de ácido utilizado, o ácido líquido aumentou significativamente a deposição de NI ($p<0,05$). O AMF 40% apresentou RU similar quando comparado ao AOF 37%, independentemente da viscosidade e tempo de aplicação, com uma menor NI.

Agradecimentos

Agradeço à agência de fomento, pelos meses de bolsa para suporte ao projeto de pesquisa.