

Título: Efeito da utilização de géis fluoretados na rugosidade de materiais restauradores

Autor(es) Mariana Hart Signorini; Taís Munhoz; Luciane Monte Alto de Seabra*

E-mail para contato: lumontealto@gmail.com

IES: UNESA

Palavra(s) Chave(s): Fluoreto; Materiais Dentários; Rugosidade

RESUMO

O gel de flúor-fosfato acidulado (GA) é um dos produtos eleitos para a terapia tópica fluoretada com concentração de 1,23 mgF/g gel. A presença dos ácidos fluorídrico e fosfórico, torna este produto ácido, característica que pode interferir na qualidade estética de restaurações. Uma vez que a efetividade na inibição da progressão de lesões incipientes de cárie artificial é comprovada com produtos em pH neutro e acidulado, o propósito deste estudo foi verificar, in vitro, o efeito destes produtos sobre a rugosidade de materiais restauradores estéticos utilizados em restaurações estéticas. Foram utilizados: um compósito nanohíbrido (C), um cimento de ionômero de vidro (CIV) e um selante fotoativado (CM). Foram confeccionados 35 corpos de prova com 10mm de diâmetro e 2mm de espessura de cada material, que foram armazenadas em água destilada até o momento da análise da rugosidade (Ra). As amostras foram tratadas com o gel de FFA (GA) por: 0 (n=5), 1, 30 e 60 minutos (n=15); com o gel neutro (GN) (n=15). Após os tratamentos, as amostras foram lavadas em água destilada. Foi realizada a análise estatística dos resultados (ANOVA e Teste de Tukey). Os resultados demonstraram que após o tratamento com GA e com o GN, tanto o CM quanto o C não apresentaram diferença estatisticamente significativa com nenhum dos tempos testados, nem em relação ao controle. O CIV apresentou diferença estatisticamente significativa entre 1 min. X 30 min.; 1min. X 60 min e Controle X 60 min., após o uso de ambos os géis (GA e GN) fluoretados (p=0,001). Com 1 minuto de tratamento, nenhum dos dois produtos fluoretados (GA e GN) apresentou diferença estatisticamente significativa, ao serem comparadas as médias de cada grupo (C; CM; CIV) dos 3 materiais testados. Após 30 min. e 60 min. de tratamento, ao comparar as médias de cada material em relação aos produtos fluoretados utilizados, o CIV apresentou diferença estatisticamente significativa da rugosidade em relação ao CM e ao C, tanto após o tratamento com o GA, quanto com o GN. Os períodos maiores de tratamento, simularam o efeito cumulativo dos produtos. Os resultados constataram que nenhum dos dois produtos fluoretados (GA e GN) foram capazes de alterar a rugosidade do CIV e do CM com nenhum dos tempos utilizados. No entanto, o CIV apresentou rugosidade superficial maior em relação aos outros materiais, podendo-se concluir que o profissional deve estar atento aos pacientes que necessitam de fluoroterapia e apresentam este tipo de material na cavidade bucal. Apoio: FAPERJ