LISURA SUPERFICIAL DE DIFERENTES RESINAS COMPOSTAS APÓS O USO DE GÉIS FLUORETADOS

Jesuína Lamartine Nogueira Araújo¹; Cecy Martins Silva²; Marcela Monice Arruda³; Marina Augusto Toppino³; Amanda de Oliveira Macedo³

¹Doutorado em Odontologia; ²Doutora em Odontologia; ³Acadêmica de Odontologia
jesuinalamartine@hotmail.com

Universidade Federal do Pará (UFPA)

Introdução: Com o avanço da tecnologia, foram desenvolvidas as resinas nanohíbridas e nanoparticuladas, que apresentam em sua composição partículas significativamente menores, buscando promover maior lisura superficial e propriedades mecânicas mais satisfatórias. Apesar dos tamanhos das partículas influenciarem a rugosidade superficial, os procedimentos de acabamento e polimento das restaurações de resinas compostas são essenciais, pois é por meio deles que a superfície alcança lisura adequada. A aplicação tópica de agentes fluoretados pode provocar alteração das propriedades das restaurações. A literatura mostra que tanto o flúor neutro como o acidulado podem mudar a composição e aumentar a rugosidade das superfícies das resinas compostas.

Objetivo: Este estudo in vitro avaliou, comparativamente, o efeito de géis fluoretados - flúor fosfato acidulado 1,23% (FFA) - DFL, Rio de Janeiro - e fluoreto de sódio 2% (NaF) - DFL, Rio de Janeiro aplicados sobre as resinas compostas: microhíbridas Z250 (3M-ESPE, Dental Products), nanoparticulada Filtek Z350 XT (3M-ESPE, Dental Products) e nanohíbrida Tetric N-Ceram (Ivoclar-Vivadent), após os procedimentos de acabamento e polimento. **Métodos:** Foram confeccionados 90 corpos de prova, 30 para cada resina composta, os quais foram divididos em 3 grupos (n=10): controle (GI), tratado com NaF (GII) e tratado com FFA (GIII). Foi realizada a análise quantitativa inicial e final do padrão de rugosidade (Ra). Para a avaliação qualitativa, as amostras sofreram análise por meio do Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV). Os dados foram analisados com os testes estatísticos Shapiro-Wilk, ANOVA e Turkey, com significância de 5%. **Resultados/Discussão:** Os grupos GI e GII não apresentaram alteração estatisticamente significativa na lisura de superfície. O grupo GII apresentou alterações nas imagens e aumento significativo na rugosidade superficial. **Conclusão:** A análise da rugosidade superficial e a avaliação em MEV após acabamento e polimento das resinas compostas, demonstraram que o FFA promoveu alteração da lisura superficial nos materiais restauradores testados, o que não ocorreu após a aplicação de gel neutro NaF.