

Efeitos da escovação simulada na camada de caracterização extrínseca aplicada em uma resina de impressão

Nathália Maria Ferreira GONÇALVES, Lívia Maria Gonçalves CHAMILET,
Joyce Roma Correia dos Santos SIQUEIRA, Rubens Nisie TANGO,
Nathália de Carvalho Ramos RIBEIRO, Marco Antonio BOTTINO

Introdução: Para melhorar a estética dos materiais dentários indiretos pode ser aplicada a camada de caracterização extrínseca. No entanto, faltam estudos na literatura que avaliem os efeitos dessa aplicação em resinas de impressão. **Objetivo:** Analisar uma resina de impressão de longa duração associada a camada de caracterização extrínseca, além dos efeitos da escovação simulada nessa camada. **Método:** Amostra em formato de disco foi desenhada e 30 espécimes de VarseoSmile Crownplus (BEGO) foram impressos, seguido de limpeza e pós-cura. As amostras foram polidas e, então distribuídas em três grupos experimentais: controle, silano autocondicionante e ácido fluorídrico + silano. Em seguida foi aplicada a camada de caracterização extrínseca, seguido de análise de rugosidade, cor e brilho. Os testes foram repetidos após simulação de escovação em 1, 2, 5 e 10 anos, e os dados foram avaliados por ANOVA de medidas repetidas. **Resultados:** A camada de caracterização extrínseca no grupo controle resiste a 5 anos de escovação simulada, enquanto nos demais grupos resiste a mais de 10 anos. Após aplicação da camada de caracterização extrínseca houve um aumento da rugosidade em todos os parâmetros avaliados. Além disso, com o tempo e conseqüente remoção da camada de caracterização extrínseca foi observado uma redução nos valores de rugosidade. Maiores diferenças de cor (ΔE_{ab}) foram observadas ao comparar a cor inicial x pigmento nos três grupos experimentais. O brilho e translucidez do material foram influenciados pelo tratamento de superfície e pelo tempo de escovação. **Conclusão:** A presença de tratamento de superfície aumenta a longevidade da camada de caracterização extrínseca de resinas de impressão.

DESCRITORES: Impressão tridimensional; materiais dentários; prótese dentária.