

## **Sorção de água, solubilidade e rugosidade de selantes de superfície para restaurações de resina composta**

Área temática: Materiais dentários

Lasta R\*, Biazuz J, Zardo P, Rodrigues-Junior SA

**Universidade Comunitária da Região de Chapecó – Unochapecó**

**E-mail: rafaela.lasta@unochapeco.edu.br**

*Introdução:* Selantes de superfície têm sido sugeridos como glaze final da superfície das restaurações de resina composta. No entanto, pouco se sabe sobre as propriedades desses materiais que interferem na preservação da integridade da superfície dessas restaurações. *Objetivo:* Este estudo avaliou a sorção de água, solubilidade e rugosidade superficial de selantes de superfície comerciais para restaurações de resina composta. *Metodologia:* Cinco espécimes em forma de disco com 15mm de diâmetro X 1mm de altura foram confeccionados com os selantes de superfície Natural Glaze (DFL) e Permaseal (Ultradent) e foram fotopolimerizados de acordo com as instruções do fabricante. Os espécimes foram acabados com lixa de carborundum de granulação 1500. A sorção de água (WS) e a solubilidade (SL) foram avaliadas de acordo com as recomendações da ISO 4049/2000 e os resultados foram expressos em  $\mu\text{g}/\text{mm}^3$ . A rugosidade superficial foi avaliada antes e depois da WS e SL, e foi expressa em  $\mu\text{m}$  como R1 (antes da WS e SL) e R2 (depois da WS e SL). A rugosidade foi obtida a partir de três medições paralelas efetuadas ao longo de um comprimento de 4mm. Os dados foram analisados utilizando o teste-t e o teste-t pareado ( $\alpha=0,05$ ). *Resultados:* Ambas, WS e SL do Natural Glaze foram significativamente inferiores ao Permaseal ( $p<0,05$ ). A degradação dos selantes de superfície não afetou significativamente a sua rugosidade da superfície ( $p>0,05$ ).

*Conclusões:* Selantes de superfície utilizados em restaurações de resina composta sofrem degradação hidrolítica; no entanto, esta degradação não parece interferir na rugosidade da superfície destes materiais.

## **Reabilitação estética direta em dentes anteriores: Relato de caso**

Área temática: Dentística e Estética

Silva, M. V.\*; Parizotto, R. A.; Bedin, M. A.; Rodrigues-Junior, S. A.

**Universidade Comunitária da Região de Chapecó – Unochapecó**

E-mail: renesparizotto@unochapeco.edu.br

*Objetivo:* Apresentar um caso clínico envolvendo clareamento interno do dente 11 e a reabilitação estética direta dos dentes anteriores superiores com resina composta. *Descrição do caso:* Paciente M.P., gênero masculino, idade 36 anos, procurou a clínica odontológica da UNOCHAPECÓ com uma preocupação da estética nos “dentes da frente”. Verificou-se que esses dentes apresentavam restaurações infiltradas, escurecidas e o dente 11, tratado endodonticamente, estava escurecido. O plano de tratamento envolveu a realização de um clareamento interno no elemento 11 e a troca das restaurações dos dentes 11, 12, 13, 22 e 23. O tratamento iniciou pelo clareamento interno com acesso à câmara pulpar coronária, preparo da cavidade 2 mm abaixo da linha cervical, e proteção do canal radicular com resina composta. Perborato de Sódio + peróxido de hidrogênio 20% (Whiteness Perborato – FGM) foi manipulado e inserido no dente 11, seguido de selamento temporário com resina composta. A troca do material clareador foi realizada por mais duas sessões. Ao término das sessões clareadoras, o registro de cor realizado com a escala VITA-3D Master mostrou mudança de 5M-2 para 3M-2. Em seguida, as restaurações estéticas classe IV nas mesiais dos dentes 11 e 21, classe III nas mesiais dos dentes 12 e 22, classe III na distal do 13 e classe III mesio-distal do elemento 23 foram realizadas com a técnica adesiva convencional (condicionamento com ácido fosfórico gel a 37%), aplicação do sistema adesivo de dois passos Adper Single Bond 2 (3M/ESPE) e utilização das resinas compostas Opallis DA1, DA2, EA1, EA2 e A1 Filtek Z250 (3M/ESPE).

*Considerações finais:* A técnica de clareamento dentário interno associada às restaurações de resina composta mostrou ser uma alternativa de reabilitação estética viável, pouco invasiva e com resultado estético aceitável.