

## AVALIAÇÃO DE MICRODUREZA VICKERS DE UMA RESINA ACRÍLICA E BISACRÍLICA

Tainara Garcia de SOUZA\*

Bruna Simples GIRATO\*\*

Michela Melissa Duarte Seixas SOSTENA\*\*\*

Alailson Domingos dos SANTOS\*\*\*\*

### RESUMO

As restaurações temporárias, importantes na terapia protética fixa, devem desempenhar algumas funções básicas como proteção pulpar, manutenção e restabelecimento oclusal, preservação do preparo dental e das estruturas periodontais, estabilidade posicional, estética, fonética, capacidade mastigatória, entre outras. Na confecção de restaurações provisórias, a resina acrílica tornou-se o material mais comumente utilizado. As resinas bisacrílicas foram introduzidas no mercado com o objetivo de suplementar algumas características das resinas acrílicas. O conhecimento da dureza dessas resinas é importante e deve ser considerada para caracterizar a propriedade de resistência. O objetivo deste estudo foi avaliar a microdureza Vickers da resina acrílica Vipicor (VIPI®) e bisacrílica Proviplast (Biodinâmica®). Para o estudo, foram confeccionadas três amostras de cada material, em um molde de silicone de formato retangular. Após a confecção, as amostras foram armazenadas em câmara com umidade 100% à temperatura de 37°C por 24 horas. Antes do teste, as amostras receberam polimento a fim de garantir a uniformidade e paralelismo das superfícies. O teste de microdureza Vickers foi realizado em um micrôdurometro modelo HMV 2000 (Shimadzu - Tokyo - Japão), com carga de 490,3 mN por 30 segundos, sendo realizadas cinco identificações em cada amostra. Os resultados obtidos foram submetidos a análise de variância (ANOVA) e teste de Tukey com significância de 5%. Mediante os resultados, podemos observar que as resinas avaliadas apresentaram valores de dureza satisfatórios para a sua aplicabilidade clínica.

**Palavras-chave:** Microdureza. Resina acrílica. Bisacrílica.

---

\* Graduanda do curso de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, Tainara\_garcia@hotmail.com

\*\* Graduanda do curso de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, giratovande@outlook.com

\*\*\* Graduanda do curso de Odontologia do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, michelamelissa@yahoo.com.br

\*\*\*\* Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, alailson.domingos@yahoo.com.br