



5º Congresso Odontológico de Araçatuba - UNESP  
35ª. Jornada Acadêmica "Prof.ª Adjunto Mercês Cunha dos Santos Pinto"  
11º. Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Titular Celso Martinelli"  
7º. Encontro do CAOE  
1º. Forum de Egressos  
19 a 22 de maio de 2015  
UNESP – Câmpus de Araçatuba  
Faculdade de Odontologia

## O-027

### **Análise *in vitro* da rugosidade de resinas acrílicas oculares com ou sem glaze submetidas ao envelhecimento acelerado**

Nagay BE\*, Bonatto LR, Sonogo MV, Silva EVF, Moreno A, Santos DM

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

#### **Categoria – Pesquisa**

#### **Objetivos ou Proposição**

A prótese ocular é uma opção de tratamento para pacientes anoftálmicos que deve apresentar propriedades físicas e mecânicas adequadas. O presente trabalho tem o objetivo de compreender o efeito do glaze fotopolimerizável sobre a rugosidade das resinas acrílicas utilizadas na confecção de próteses oculares.

#### **Métodos**

Foram confeccionados 40 discos (10mm x 3mm) e distribuídos em 4 grupos (n=10): Resina acrílica na cor N1 sem glaze fotopolimerizável (G1); Resina acrílica incolor sem glaze fotopolimerizável (G2); Resina acrílica na cor N1 com glaze fotopolimerizável (G3); Resina acrílica incolor com glaze fotopolimerizável (G4). Realizou-se o polimento nas granulações 400, 600 e 800 em todas as amostras. Nos grupos G1 e G2, utilizou-se, adicionalmente, lixas 1000 e 1200 e solução diamantada em disco de feltro. Nos grupos G3 e G4, as amostras foram recobertas com verniz fotopolimerizável MegaSeal. A rugosidade foi analisada por meio de perfilômetro sendo realizadas 3 leituras na superfície de cada amostra. Adicionalmente confeccionou-se 2 amostras de cada grupo, sendo utilizada uma amostra para o teste de microscopia de força atômica (MFA), e outra para avaliação de microscopia eletrônica de varredura (MEV) e espectroscopia de energia dispersiva. Os testes foram executados antes e após o envelhecimento acelerado das amostras, realizado por 1008 horas em câmara de envelhecimento. Os dados obtidos foram submetidos à Análise de Variância e Teste de Tukey, com nível de significância de 5%.

#### **Resultados**

Os grupos recobertos com glaze apresentaram maior alteração de rugosidade após o envelhecimento. Além disso, por meio da MFA e MEV, foi verificado aumento da irregularidade de superfície das amostras de todos os grupos.

#### **Conclusões**

O glaze e o envelhecimento acelerado comprometeram a rugosidade das resinas acrílicas utilizadas em próteses oculares.

**Agradecimentos/Apoio Financeiro:** FAPESP (Processo 2013/16642-1)