

13-SPPG - Ação do envelhecimento acelerado sobre a opacidade de resinas acrílicas e calotas para prótese ocular

Marcela Filié HADDAD, Aldiéris Alves PESQUEIRA, Daniela Micheline dos SANTOS, Paula do Prado RIBEIRO, Aline Úrsula Rocha FERNANDES, Marcelo Coelho GOIATO

As próteses oculares são responsáveis pelo restabelecimento da estética, harmonia facial e auto-estima do paciente anoftálmico. Com o propósito de avaliar a opacidade de calotas incolores próprias para prótese ocular e de resinas acrílicas incolores utilizadas em prótese ocular, três marcas de resina acrílica incolor termopolimerizável pelo método convencional (VIPI CRIL QC 20 e Resina para Prótese Ocular) e duas por energia de microondas (Onda Cryl e VIPI WAVE), foram estudadas, em função do envelhecimento acelerado e espessura. Para o estudo, foram obtidas 120 amostras, distribuídos em 12 grupos. A análise foi realizada por meio de espectrofotômetro de reflexão (Shimadzu Corp), para a opacidade. Os valores obtidos antes e após envelhecimento acelerado de 1008 horas foram analisados estatisticamente pela Análise de Variância e pelo teste de Tukey a 1% de significância. Para o teste de opacidade, com diferença estatística significativa, as calotas oculares pré-fabricadas e a resina Vipi Cril apresentaram, respectivamente, os maiores e menores valores de opacidade as calotas oculares e resinas avaliadas apresentaram valores médios de opacidade maiores na espessura de 3,5 mm os valores médios de opacidade apresentaram aumento com a progressão do tempo de envelhecimento acelerado, independente do material e da espessura avaliados. Concluímos que a opacidade é influenciada pelo envelhecimento acelerado e pela espessura dos materiais avaliados, sendo a resina Vipi Cril a que apresentou menores médias, independente da espessura e do envelhecimento acelerado.