



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v7i0.3910>

INFLUÊNCIA DE DIFERENTES MÉTODOS DE INCORPORAÇÃO DE PIGMENTOS NA ESTABILIDADE CROMÁTICA DO ELASTÔMERO FACIAL

ERVOLINO, I. C. S. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); PAULINI, M. B. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); GOIATO, M. C. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); DA SILVA, E. V. F. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); COMMAR, B. C. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); BANNWART, L. C. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); TELLES, K. L. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); DOS SANTOS, D. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho")

Tema: Clínica Odontológica

A alteração da cor é um dos principais fatores relacionados às limitações nos tratamentos com próteses faciais, e geralmente ocorre devido à degradação e pigmentação da prótese. Este estudo tem por objetivo avaliar dois métodos de incorporação de uma mistura de pigmentos e sua influência na estabilidade de cor do elastômero MDX4-4210. Avaliou-se qualitativamente a dispersão do pigmento por meio de microscopia eletrônica de varredura (MEV) associada a um espectrômetro de energia dispersiva (EDS). Foram confeccionadas 22 amostras de elastômero facial distribuídas em dois grupos: incorporação convencional em laboratório e incorporação mecânica. Vinte amostras foram submetidas à leitura da estabilidade cromática (coordenadas ΔE e L^* , a^* e b^*) e duas amostras foram submetidas ao MEV / EDS. Os testes foram realizados antes e depois do envelhecimento acelerado por 1008 horas. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e teste de Tukey ($p < 0,05$). Os dados qualitativos de SEM e EDS foram comparados visualmente. Os resultados demonstraram que houve uma diminuição no valor da coordenada L^* no método de incorporação convencional após o envelhecimento acelerado, enquanto houve aumento no método mecânico. Para os valores de coordenadas a^* e b^* , ocorreu uma diminuição de valores para ambos os métodos de incorporação após o envelhecimento. Conclui-se que os métodos de incorporação da mistura de pigmentos ao silício interferiram nas coordenadas L^* , a^* e b^* . No entanto, a estabilidade cromática do material (ΔE) foi semelhante para os dois métodos de incorporação.

Descritores: Prótese Maxilofacial, Elastômeros de Silicone, Prótese de Coloração.