



COMPARAÇÃO DA ALTERAÇÃO DE COR DE ELÁSTICOS EM CADEIAS ESTÉTICAS ORTODÔNTICAS- ESTUDO *IN VITRO*

Beatriz Medola Marun¹; Joel Ferreira Santiago Junior¹; Ana Cláudia de Castro Ferreira Conti¹

¹Área de Ciências da Saúde - Centro Universitário Sagrado Coração
biamarun@hotmail.com; jf.santiagojunior@gmail.com; accfconti@uol.com.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBIC

Agência de fomento: CNPq

Área do conhecimento: Saúde – Odontologia

Objetivo deste projeto consistiu em avaliar a degradação de cor de 2 marcas comerciais de elásticos corrente estéticos, comparando o grau de pigmentação quando imersos em saliva artificial ou na presença de alimentos com potencial de manchamento. Foram avaliados segmentos de elásticos de força média com 6 elos das marcas Morelli e Orthometric, provenientes de embalagens seladas e dentro da validade. Os elásticos foram distendidos o dobro de seu comprimento, como diz a recomendação do fabricante. Assim, 100 segmentos de cada marca foram divididos em 5 grupos de 20 segmentos submersos em 5 soluções diferentes, saliva artificial, vinho tinto, café, coca-cola e açaí. A coloração desses segmentos de elásticos foi avaliada nos períodos após a distensão, 1, 3, 7, 14, 21 e 28 dias após a imersão. Avaliação da alteração de cor intragrupo e intergrupo nesses períodos foi realizada através de fotografias em fundo branco dos elásticos e pelo software Adobe. Com os resultados obtidos, os elásticos submersos na saliva artificial não apresentaram pigmentações significativas, em ambas as marcas; aqueles que ficaram expostos no vinho, apresentaram uma alta pigmentação em relação aos demais elásticos submersos. Os submersos na solução com café apresentaram grande alteração nos primeiros dias, mas depois se mantiveram com a coloração constante, com pequenas pigmentações. Enquanto os expostos a solução de coca-cola e açaí só apresentaram grandes alterações de cores a partir da segunda semana. Concluiu-se que a dieta dos pacientes influencia a pigmentação dos elásticos, assim eles devem ser orientados a evitar esses tipos de alimentos.

Palavras-chave: Ortodontia. Látex. Cor.