

EFEITO DA ALTERAÇÃO DIMENSIONAL DAS DIFERENTES CORES DE ELÁSTICOS ORTODÔNTICOS ARMAZENADOS EM FLÚOR (APOIO UNIP)

Aluno: Pedro Henrique Faria Albuquerque

Orientador: Prof. Dr. Rogério Vieira Reges

Curso: Odontologia

Campus: Goiânia

O objetivo deste trabalho foi avaliar a alteração dimensional dos elásticos ortodônticos da marca comercial Eurodonto, em diferentes cores (vermelha, azul, amarelo e rosa), sendo submetidos à armazenagem em gel de flúor 1,23%, por 5 minutos, durante o período imediato (controle) e 24 horas. Foi utilizada a máquina de análise de dimensão (perfilômetro) da marca Mitutoyo, que avaliou a alteração de dimensão de cada elástico, conforme os fatores envolvidos. Em seguida, os dados foram analisados estatisticamente, obtendo os resultados e, conseqüentemente, realizadas tabelas e gráficos. Os resultados mostraram que as amostras imersas em Flúor apresentaram maior alteração dimensional, ou seja, maior expansão dos elásticos, no tempo imediato e 24 horas. Comparando as cores, houve diferença estatística significativa de Azul, Rosa, Vermelho, em relação ao Amarelo. Os autores concluíram que o contato com Flúor acidulado no período cinco minutos promove aumento das cadeias poliméricas com relaxamento estrutural, contribuindo para alteração dimensional do material elastomérico. As cores com pigmentos mais intensos (vermelho, rosa e azul), sem imersão de Flúor, apresentaram diferenças estatísticas significativas entre o tempo imediato e 24 horas. Com imersão de Flúor, houve diferenças estatísticas significativas entre todas as cores, no tempo imediato e 24 horas. A solução de Flúor é um fator determinante na interação com os elásticos ortodônticos.