

Os elásticos são amplamente utilizados em Ortodontia e o seu manuseio pode ser fonte de contaminação cruzada. O objetivo deste trabalho foi avaliar o comportamento dos elásticos intra-orais de látex de diferentes marcas e cores antes e após a realização de processos de desinfecção. Foram selecionadas 40 unidades da cor natural das marcas American Orthodontics; Morelli e Uniden, além de mais 40 unidades para cada uma das 5 cores comercializadas pela marca Uniden, totalizando 320 unidades distribuídas em quatro grupos: controle, desinfecção em autoclave por 15 minutos, em solução de hipoclorito 1% por 20 minutos e de glutaraldeído 2% por 30 minutos. Foi avaliada a força máxima gerada até a ruptura, por meio de uma máquina de ensaios universal. Os dados foram analisados pelos testes ANOVA de uma via e teste de comparações múltiplas de Tukey. A desinfecção em autoclave reduziu de forma significativa a força gerada pelos elásticos American, Uniden Roxo, Rosa, Coral, Amarelo e Natural (75%). A desinfecção em hipoclorito aumentou de forma significativa a força gerada pelo elástico Morreli, provavelmente por alterar sua propriedade elástica aumentando sua rigidez. Apenas o Uniden Amarelo e o American não sofreram uma redução significativa da força em função da desinfecção em hipoclorito. O glutaraldeído foi a solução desinfetante com menor efeito significativo sobre os elásticos, influenciando apenas o Uniden Roxo e Verde (25%). Os resultados sugerem que o glutaraldeído 2% é o desinfetante menos agressivo ao desempenho elástico.