

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DE ALICATES E ELÁSTICOS ORTODÔNTICOS

Maria Bethânia Alves de FREITAS*

Andreia Estela Moreira de SOUZA**

RESUMO

INTRODUÇÃO: A microbiota oral é composta por vários microrganismos, muitos dos quais com potencial patogênico. Braquetes, bandas e elásticos ortodônticos podem induzir alterações no ambiente bucal como acúmulo de placa microbiana, diminuição de pH, aumento de Streptococcus e Lactobacillus, entre outras. **OBJETIVO:** O presente trabalho objetivou analisar a contaminação dos alicates após o uso e a eficácia da desinfecção com álcool 70% e a retenção de microrganismos em borrachas ortodônticas. Trata-se de um estudo piloto objetivando continuação. **METODOLOGIA:** Foram coletadas amostras de oito alicates ortodônticos e um desinfetado com o auxílio de swab estéril, inoculadas em meio de cultura BrainHearthInfusion Agar (BHI). Os elásticos ortodônticos de quatro pacientes, com um mês de uso, foram imersos em solução salina (NaCl 1%) e 1 ml dessa solução foi inoculada no meio BHI. A cultura foi mantida a 37° C por 48 horas para crescimento microbiano. **RESULTADO:** Observou-se contaminação em dois alicates após o uso com presença de 15 a 21 unidades formadoras de colônias (UFC) de bactérias e uma de fungo e ausência de contaminação no alicate analisado após desinfecção. Em relação aos elásticos, houve contaminação expressiva em todas as amostras evidenciando retenção microbiana. A coloração de gram das colônias obtidas do alicate evidenciou a presença de cocos com arranjo de estreptococcus e bastonetes filamentosos gram negativos. Os elásticos mostraram retenção de cocos com arranjo de estafilococos, estreptococcus e também bastonetes gram negativos. **CONCLUSÃO:** Concluiu-se que os elásticos ortodônticos apresentam potencial de retenção de microrganismos, principalmente bactérias. Em relação aos alicates, serão necessários estudos com maior número de amostras para análise do potencial de contaminação cruzada e a eficácia da desinfecção. No entanto, os resultados apresentados sugerem que a estratégia de desinfecção é adequada.

Palavras-chave: Alicates. Elásticos. Ortodontia. Contaminação. Microrganismos.

* mariabethania2@hotmail.com

** ae_moreira@yahoo.com.br