

## Resumo

A obturação do canal radicular é o preenchimento, após o preparo químico-mecânico, do espaço anteriormente ocupado pela polpa, por cones de guta-percha e cimento endodôntico promovendo o selamento do sistema de canais radiculares. A permanência de um espaço vazio pode ser comprometedora para o sucesso do tratamento. A distorção da superfície dos cones de guta-percha impregnados com hipoclorito de sódio pós desinfecção pode afetar este selamento. O objetivo desse projeto é avaliar, por meio da técnica de penetração de fluidos e diafanização, a infiltração apical em dentes obturados pela técnica de condensação lateral da guta-percha, utilizando cones desinfetados com solução de hipoclorito de sódio a 5,25% por 10 minutos e cones que não tenham sofrido processo de desinfecção. Os dentes foram preparados endodonticamente através da técnica da coroa-ápice até a obtenção do instrumento memória número 40 e irrigados com hipoclorito de sódio 1%. As raízes foram divididas aleatoriamente em dois grupos: o grupo I teve suas raízes obturadas com cones de guta percha desinfetados em hipoclorito a 5,25% e cimento EndoFill. Enquanto isso, o grupo II foi obturado pela mesma técnica, porém com a utilização de cones não desinfetados. O teste t de Student comparou os resultados da penetração de fluidos e mostrou não haver diferença estatisticamente significativa ( $t = 0.499$ ;  $p = 0.622$ ). Através das condições experimentais adotadas, a desinfecção dos cones de guta-percha com hipoclorito de sódio 5,25% não causou alteração na infiltração apical do canal radicular. A parte experimental de diafanização será realizada na prorrogação da bolsa de iniciação científica