

## RESUMO - ODONTOLOGIA

### **AVALIAÇÃO DA PREPARAÇÃO COM DOIS INSTRUMENTOS DE USO ÚNICO: PROCODILE Q E RECIPROC BLUE**

*Maria Eduarda Oggioni Da Trindade (meoggioni2019@gmail.com)*

A ampla variedade de instrumentos disponíveis no mercado odontológico reforça a importância de pesquisas que avaliem o desempenho e comportamento desses instrumentos no preparo dos canais radiculares. Assim, este estudo teve como objetivo analisar o comportamento dos sistemas Procodile Q-PRQ e Reciproc Blue R25, utilizando 30 raízes mesiais de molares inferiores. A análise foi realizada utilizando a microtomografia computadorizada, uma técnica não invasiva que permite avaliação tridimensional detalhada antes e após o preparo dos canais radiculares. Para isso, as raízes foram escaneadas antes e depois da instrumentação, sendo avaliada a porcentagem de áreas não preparadas após o uso dos sistemas. Os dados coletados foram submetidos à análise estatística, com significância estabelecida em 5% ( $p < 0,05$ ). Os resultados indicaram que a porcentagem média de áreas não preparadas foi de aproximadamente 15,11% para o sistema Reciproc Blue R25 e 16,34% para o Procodile Q-PRQ. Apesar da diferença numérica, a análise estatística não detectou diferença significativa entre os dois sistemas em relação às áreas não preparadas ao longo de todo o canal (nível de 10 mm) ( $p > 0,05$ ). Com base nas

observações, o estudo concluiu que os dois sistemas apresentaram comportamentos semelhantes durante o preparo de canais radiculares. Contudo, ambos demonstraram limitações importantes, já que não foram capazes de preparar completamente os canais mesiais de molares inferiores, reforçando a necessidade de aprimoramento contínuo das tecnologias empregadas.

Palavras-chave: dentes molares; microtomografia computadorizada; sistemas automatizados.