

VIII MOSTRA DE PAINÉIS ACADÊMICOS DA ODONTOLOGIA -  
ODONTOLOGIA

**AVANÇOS DAS TÉCNICAS DE PREPARAÇÃO DO CANAL RADICULAR:  
COMPARAÇÃO ENTRE TÉCNICAS MANUAIS E MECANIZADAS**

*Pedro Otavio Paiva Leal (pedro\_fama@hotmail.com.br)*

*Marcelo Soares Bertocco (marcelosoaresbertocco@gmail.com)*

O estudo tem como objetivo avaliar o impacto das técnicas manuais e mecanizadas na manutenção da estrutura natural dos canais radiculares durante o preparo, essencial para prevenir complicações como perfurações ou desvios que podem comprometer o sucesso do tratamento endodôntico. A análise comparativa busca determinar qual método oferece maior precisão e segurança para manter a anatomia do canal radicular.

A pesquisa envolve uma análise de literatura comparando os resultados de diferentes técnicas de preparo de canais radiculares, tanto manuais quanto mecanizadas. Serão avaliados critérios como preservação da anatomia original, tempo de procedimento e ocorrência de complicações. Os dados coletados serão analisados estatisticamente para determinar a eficácia de cada técnica.

Espera-se que os sistemas mecanizados apresentem vantagem em termos de uniformidade e velocidade no preparo dos canais radiculares, enquanto as técnicas manuais possam oferecer maior controle em situações específicas. A análise comparativa permitirá identificar qual técnica é mais adequada para

diferentes condições clínicas, contribuindo para a prática endodôntica mais segura e eficaz.

A pesquisa fornecerá dados importantes sobre os benefícios e limitações das técnicas manuais e mecanizadas no preparo de canais radiculares, auxiliando os profissionais de saúde bucal na escolha da abordagem mais apropriada para cada caso. Dessa forma, busca-se promover um tratamento endodôntico mais seguro e eficiente, beneficiando diretamente a prática clínica e o paciente.

Palavras-chave: endodontia; canais radiculares; técnicas de preparo.