

## A INSERÇÃO DO SISTEMA EASY LOGIC PRODESIGN M NO ENSINO DA ENDODONTIA NA GRADUAÇÃO

**Talita Cacau Sousa Santos**

**Amanda Alencar Araújo Benevides**

**Amanda Moreira Dantas**

**Igor Quixadá Bezerra**

**Maria Rafaella Lopes Figueiredo**

**Walter Cavalcante Sá Neto**

FAMETRO – Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza

[talitacacau@hotmail.com](mailto:talitacacau@hotmail.com)

V Encontro de Monitoria e Iniciação Científica PROMIC

### RESUMO

O tratamento endodôntico é composto por uma sequência de fases interdependentes e de igual importância para o sucesso do tratamento. A quantidade de detalhes que devem ser observados na execução desse tratamento, torna essa especialidade extremamente complicada para o entendimento por parte dos alunos. O preparo mecânico, por sua vez, parece ser a fase mais difícil de assimilação, tendo em vista a quantidade de instrumentos utilizados, cada um com características específicas de uso e cinemática. O objetivo do preparo químico-mecânico é limpar e ao mesmo tempo criar o espaço para a obturação que virá em seguida. Esta pesquisa foi proposta com o objetivo de avaliar o impacto de um novo sistema de instrumentação manual no tratamento endodôntico realizado por alunos de graduação na disciplina de Fundamentos de Endodontia da Faculdade Metropolitana da Grande Fortaleza – FAMETRO.

**Palavras-chave:** Tratamento Endodôntico, Preparo químico-mecânico, Instrumentação manual.

### INTRODUÇÃO

O sucesso do tratamento endodôntico está relacionado com fatores determinantes: A qualidade de limpeza e desinfecção obtidas durante o preparo do canal radicular, através da instrumentação e uso concomitante das substâncias irrigadoras, que tem por objetivo a

redução dos conteúdos orgânicos e inorgânicos contaminados do interior do canal radicular. A fase da obturação do sistema de canais, que tem o objetivo de selar o espaço do canal preparado, impedindo a percolação apical e coronária, mantendo as condições de assepsia, minimizando o crescimento bacteriano.

O preparo mecânico, por sua vez, parece ser a fase mais difícil de assimilação, tendo em vista a quantidade de instrumentos utilizados, cada um com características específicas de uso e cinemática. O objetivo do preparo químico-mecânico é limpar e ao mesmo tempo criar o espaço para a obturação que virá em seguida.

A proposta do novo sistema de instrumentação manual com as limas Easy ProDesign M é substituir quase todo o arsenal de limas série ISO e brocas de Gates-Glidden utilizados nas técnicas convencionais por um kit de duas ou de três limas que fariam o mesmo papel de limpar e alargar o canal radicular, mas de forma bem mais simples. Este sistema de limas, produzidos por liga de NiTi com tratamento térmico, busca tratamentos mais conservadores, começando pela exclusão do uso da brocas de Gates-Glidden dos preparos endodônticos, minimizando o pré alargamento, que, apesar de facilitar o acesso ao forame apical, comprovadamente compromete a estrutura radicular, causando um desgaste da região médio cervical da raiz, que a longo prazo irá comprometer a vida do elemento dental. O sistema Easy Logic ProDesign M foi adotado na Disciplina de Fundamentos de Endodontia do Curso de Odontologia da FAMETRO.

Ao final do uso, os alunos responderam a um questionário sobre as impressões sobre o sistema em relação aos quesitos de tempo e qualidade do preparo, facilidade da cinemática de uso, adaptação do cone de guta percha e preservação de estrutura dental sadia. Em todos os quesitos, houve uma preferência por parte dos alunos pelo novo sistema.

## **METODOLOGIA**

Um total de 44 alunos se submeteram ao questionário. Foram avaliados o tempo de preparo, qualidade facilidade de cinemática, adaptação do cone de cone de guta percha ao preparo realizado e preservação da estrutura dental, comparando o preparo realizado com limas manuais series ISO e brocas de Gates Glidden. Para isso foi desenvolvido um questionário com itens avaliados, onde os alunos avaliaram cada item desde “muito ruim” ate “muito bom” para cada quesito.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram obtidos os seguintes resultados: 90,9% dos alunos consideraram que o tempo de preparo foi menor do que a técnica tradicional. 100% consideraram que a qualidade do preparo foi igual ou melhor. 86,5% consideraram o movimento mais fácil de realizar. 81,8% consideraram que o cone de guta percha se adaptou mais facilmente. 97,7% consideraram que o sistema desgastou o suficiente de estrutura dental.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Podemos concluir que o sistema de limas Easy ProDesing M é um importante instrumento na facilitação do aprendizado e na qualidade do tratamento endodôntico realizado por alunos de graduação.

## REFERÊNCIAS

- ESTRELA, Carlos. Endodontia laboratorial e clínica. São Paulo: Artes Médicas, 2013. (Série ABENO : odontologia essencial: parte clínica).
- LEONARDO, Mario Roberto. Endodontia: tratamento de canais radiculares : princípios técnicos e biológicos. São Paulo: Artes Médicas, 2005.
- LOPES, Hélio Pereira; SIQUEIRA JR, José Freitas. Endodontia: biologia e técnica. 4a ed. Rio de Janeiro: Editora Elsevier-Campus, 2015.