

## Plano de Unidade

### I. Identificação

Tema: Preparo do Canal

Duração: 30 à 40 minutos

### II. Objetivos:

Ao término da unidade o aluno deverá:

- Ter conhecimento da importância e necessidade da realização desta fase do tratamento endodôntico, seja ele polpa viva ou morta para a obtenção da modelagem, limpeza e desinfecção do sistema de canais radiculares
- Ter conhecimentos que permitam o estabelecimento do momento correto para a realização do preparo cirúrgico tendo em vista as condições patológicas do elemento dental em questão
- Adquirir conhecimentos básicos e científicos em relação aos objetivos que se preconiza no preparo do canal radicular.
- Elucidar a respeito das influências das estruturas anatômicas, de suas variações mais comuns e de sua possível patologia em relação ao preparo cirúrgico dos canais radiculares, estando atento a respeito dos acidentes que possam acontecer
- Ter condições da realização de um preparo cirúrgico dos canais radiculares de maneira correta avaliando criticamente o mesmo
- Ter condições para desenvolver o senso crítico durante e após o preparo cirúrgico dos canais radiculares, e com isso perceber e admitir seus limites e seus defeito, executando, ainda dentro dos limites as possíveis correções
- Ter capacidade de realizar um planejamento adequado sobre o preparo do canal radicular bem como a técnica que exercerá em cada caso específico
- Com base nos conhecimentos técnicos e científicos adquiridos, poder estabelecer os objetivos e finalidades desta etapa, podendo, por conseguinte, avaliar a relativa importância da educação continuada em relação ao preparo

### III. Estratégias

- Aula expositiva com slides
- Aula interativa
- Workshop

- Aula demonstrativa

#### IV. Conteúdo

##### 1. Princípios Básicos

###### 1.1. Objetivos

- a) limpeza
- b) desinfecção
- c) modelagem

###### 1.2. Recursos Auxiliares

- a). Radiografia
- b) Exploração
- c) . Seleção do instrumento
- d) Limite de trabalho – Polpa Viva X Polpa Morta
- e) Anatomia Dental Interna

###### 1.3. Substâncias Químicas Auxiliares

- a) Hipoclorito
- b) Endo PTC
- c) EDTA – T
- d) Tergentol-Furacin

##### 2. Como fazer

- Principais técnicas
- vantagens e desvantagens do escalonamento

###### 2.1. Princípios Fundamentais

- a) ergonomia - caixa
  - "clean-stand"
- b) desgaste compensatório (concrecência, cotovelos de entrada, curvaturas,...)
- c) movimentos básicos
  - exploração
  - escalonamento (uso das brocas)
  - escolha do primeiro instrumento
  - movimentos
    - penetração
    - alargamento
    - limagem
  - troca do instrumento
  - preparo apical (canal reto X canal curvo)

- escolha do último instrumento
- utilização das brocas
  - limite de atuação
  - tamanho
  - onde atuar
  - cinemática

#### V. Referências Bibliográficas

1. BOU DAGHER, F.E. ; YARED, G.M. Comparison of three files to prepare curved root canals. *J Endod* v. 21, n.5, p. 264-65, May. 1995.
2. CAPPELLETTE, L.; PALLOTTA R. C.; MACHADO, M. L. B. B .L ; MACHADO, M. E. L. Análise Comparativa da Resistência à Torção de Instrumentos Endodônticos de Aço Inoxidável e Níquel-Titânio. No prelo
3. COLEMAN, C.L.; SVEC, T.A. Analysis of Ni-Ti versus stainless steel instrumentation in resin simulated canals. *J Endod*. V.23, n.4, p.232-35, Apr. 1997.
4. ESPOSITO, P.T. ; CUNNINGHAM, C.J. . A Comparison of canal preparation with Nickel-Titanium and Stainless Steel Instruments. *J Endod*, v. 21, n.4, p. 173-176, Apr. 1995.
5. MACHADO, M.E.L. Urgências em Endodontia. 1ed. São Paulo: Editora Santos Grupo Gen, 2010.
6. MACHADO, M.E.L. Endodontia da biologia à técnica. 1ed. São Paulo: Editora Santos, 2007.
7. LEONARDO, M.R. ; LEAL, J.M. Preparo Biomecânico dos Canais Radiculares In: ENDO-DONTIA – Tratamento de canais Radiculares, 2. Ed. – São Paulo: ed. Panamericana, p. 222-299, 1991.
8. MACHADO, M.E.L. Análise Morfométrica comparativa. A luz da computadorização e em canais artificiais, de duas técnicas propostas para o preparo de canais radiculares curvos. São Paulo, 1993. 126p. Tese (Doutoramento) – Faculdade de Odontologia da Universidade de São Paulo.
9. PAIVA, J.G. ; ANTONIAZZI, J.H. Fase do preparo do Canal Radicular. PAIVA, J.G. ; ANTONIAZZI, J.H. ENDODONTIA – BASES PARA A PRÁTICA CLÍNICA, 2 Ed. – São Paulo: ed. Artes Médicas, p. 531-630, 1993.
10. PALLOTTA, R.C.; MACHADO, M.E.L. Comparação da flexibilidade das limas tipo K, Flexofile, Hedstroen, e NiTiflex. In: *Seminário Brasileiro de Pesquisas Odontológicas*, 1996, Águas de São Pedro. Anais: Águas de São Pedro: IADR, 1996.p.73.