



XVII ENCONTRO CIENTÍFICO DA UNDB
COMUNIDADES TRADICIONAIS: DESAFIOS E PERSPECTIVAS
(XVII EC 2024)

ANEXO I – RESUMO EXPANDIDO

Pesquisa técnico-científica

Perfil dos Tratamentos Endodônticos realizados com Instrumentação Manual e Reciprocante em Clínica Escola: Uma análise retrospectiva¹

Rayane Susan Viegas Muniz²
Maria Raquel Rodrigues dos Santos³
Emanuelle Leite Lima⁴
Nathanya Lorena Ramos Leite⁵
Érica Martins Valois⁶

RESUMO

A instrumentação manual e reciprocante são amplamente utilizadas em tratamentos endodônticos e apresentam diferentes indicações clínicas. O objetivo deste estudo foi analisar o perfil dos tratamentos endodônticos realizados com instrumentação manual e reciprocante em uma clínica escola, com foco nas características do tratamento, perfil sociodemográfico dos pacientes e ocorrência de complicações. Trata-se de um estudo retrospectivo e descritivo, baseado na análise de 135 prontuários de pacientes atendidos entre 2019 e 2023 em um Centro Universitário de São Luís (MA). Foram incluídos pacientes com dentes permanentes tratados endodonticamente, excluindo-se prontuários incompletos ou com radiografias inadequadas. Informações sobre tipo de instrumentação, número de sessões, uso de medicação intracanal e acidentes foram coletadas e analisadas. A instrumentação manual foi a mais utilizada em pré-molares e dentes anteriores, enquanto a técnica reciprocante foi mais frequente em molares. Pacientes submetidos a instrumentação reciprocante apresentaram menor número de sessões em média e menor ocorrência de complicações, como fratura de instrumentos, em comparação com a instrumentação manual. O estudo evidenciou que a instrumentação reciprocante oferece vantagens em tratamentos endodônticos de maior complexidade, sendo indicada para dentes com anatomia desafiadora, enquanto a instrumentação manual permanece eficaz para dentes de anatomia mais simples.

¹ Artigo proveniente do projeto de pesquisa

² Graduanda em Odontologia, Centro Universitário Dom Bosco-UNDB, rayanesvmuniz@gmail.com

³ Graduanda em Odontologia, Centro Universitário Dom Bosco-UNDB, mariaraquel135@icloud.com

⁴ Graduanda em Odontologia, manuleitelima@icloud.com

⁵ Graduanda em Odontologia, Centro Universitário Dom Bosco-UNDB, nathanyalorena11@gmail.com

⁶ Orientadora. Doutora, Cirurgiã-Dentista, Centro Universitário Dom Bosco- UNDB, erica.valois@undb.edu.br



XVII ENCONTRO CIENTÍFICO DA UNDB
COMUNIDADES TRADICIONAIS: DESAFIOS E PERSPECTIVAS
(XVII EC 2024)

Palavras-chave: Dente Tratado Endodonticamente. Endodontia. Instituições de Ensino Superior.

1. INTRODUÇÃO

A saúde bucal e dos dentes é de extrema importância para a estética facial, saúde e bem-estar dos indivíduos, porém essa condição pode ser comprometida quando há a presença de lesões de cárie, inflamação gengival, periodontite, dentre outras possibilidades. Diante disso, atualmente, o indicado é realizado para lesões de cárie é a restauração e para problemas que compromete a saúde pulpar deve-se realizar tratamento endodôntico (ZHANG; YELICK, 2021).

O diagnóstico desempenha um papel crucial na elaboração de um plano de tratamento adequado para o paciente. Em relação ao tratamento endodôntico, é fundamental realizar uma anamnese detalhada e exames complementares para definir a terapia mais benéfica. No que diz respeito às alterações na polpa dentária, as informações necessárias para identificar suas condições patológicas se limitam à anamnese, ao exame clínico, a testes de sensibilidade pulpar e à avaliação radiográfica, além da interpretação dos dados obtidos (COSTA *et al.*, 2021).

Nas faculdades de odontologia, o processo de aprendizagem na clínica escola, deve englobar desde o diagnóstico à preservação dos casos, incluindo todos os aspectos técnicos e legais envolvidos no processo. O prontuário clínico tem papel fundamental no fornecimento de informações que ajudarão no diagnóstico, planejamento, execução e acompanhamento do tratamento odontológico. Os atendimentos são realizados de forma especializada, como no caso dos tratamentos endodonticos, com a realização de uma anamnese detalhada, exames específicos e tratamento adequado, torna-se essencial no cuidado odontológico abrangente (ZIMMER *et al.*, 2021).

Ademais, os prontuários preenchidos na clínica escola, deverão sempre conter informações precisas sobre dados pessoais, anamnese, exames clínicos e de imagem, assim como diagnóstico e tratamento do paciente. Tendo em vista os serviços prestado a comunidade nas faculdade, torna-se importante conhecer o perfil demográfico desses paciente, bem como a análise dos tratamentos executados pelos alunos no procedimento da



XVII ENCONTRO CIENTÍFICO DA UNDB
COMUNIDADES TRADICIONAIS: DESAFIOS E PERSPECTIVAS
(XVII EC 2024)

especialidade endodôntica, visando comparar as instrumentações realizadas de forma manual e manizadas, assim como o sucesso após a realização do procedimento (ZIMMER *et al.*, 2021).

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo geral:

Avaliar o perfil dos atendimentos endodônticos realizados com instrumentação manual e recíproca em dentes permanentes, por graduandos de um Centro Universitário em São Luís-MA.

2.2 Objetivos específicos:

1. Analisar o perfil sociodemográfico dos pacientes que realizaram tratamento endodôntico na clínica escola.
2. Comparar o número de sessões necessárias para finalização do tratamento endodôntico entre os casos com instrumentação manual e recíproca, observando sua eficiência e tempo clínico.
3. Analisar a incidência de acidentes e complicações com base na documentação radiográfica e clínica.

3. METODOLOGIA

O estudo é de natureza quantitativa, transversal, retrospectivo e descritiva, utilizou-se de dados das fichas dos usuários atendidos que realizaram tratamento endodôntico em uma Clínica Escola, em São Luís-MA.

Foram analisadas as fichas clínicas de todos os pacientes que realizaram tratamento endodôntico entre os anos de 2019 a 2023. Os critérios de inclusão foram selecionados prontuários de pacientes submetidos a procedimento endodônticos em dentes permanentes, independente do diagnóstico inicial, no período de tempo acima especificado. Já em critérios de exclusão foram prontuários com informações inconsistentes e com radiografias com processamento inadequado que inviabilizasse a avaliação.



XVII ENCONTRO CIENTÍFICO DA UNDB
COMUNIDADES TRADICIONAIS: DESAFIOS E PERSPECTIVAS
(XVII EC 2024)

Os dados contidos no prontuário foram extraídos por seis discente que fazem parte da equipe executora da pesquisa e foram previamente calibradas. Foram coletada informações referentes ao tratamento, a saber: número do dente, quantidade de canais, diagnóstico, tratamento realizado, tipo de instrumentação realizada (se manual ou mecanizada), número de sessões, uso de medicação intracanal (MIC) e ocorrência de acidentes. Dados sociodemográficos e alterações sistêmicas também foram extraídos do prontuário e as informações coletadas inseridas em planilha padronizada no Excel. A radiografia final do tratamento foi digitalizada para análise de acidentes e complicações.

Os dados tabulados organizado em uma planilha do Microsoft Office Excel, interpretados através de estatística descritiva.

Por coletar dados contidos em prontuários odontológicos, o presente estudo foi previamente analisado e aprovado pelo comitê de ética com o CAAE 74705123.0.0000.8707.

4. RESULTADOS

Obedecendo aos critérios de inclusão e exclusão foram selecionados 135 prontuários, dos quais foram extraídos os dados. A maioria dos pacientes submetidos a tratamento endodôntico eram adultos, com idade entre 20 e 59 anos (89,9%) e média de idade de 36,4 anos. Em relação ao gênero, predominou feminino (70,4%). A maior parte da amostra não informou comorbidades (41,5%), 13,3% relataram ser hipertensos, 7,4% eram diabéticos e 11,1% informaram diagnóstico de gastrite no momento da consulta. Os pré-molares foram o grupo de dentes mais tratados (40%), seguido dos molares (29,5%). A técnica manual foi realizada em 53,3% dos casos, enquanto a instrumentação recíprocante em 39,04% da amostra, apenas 4,7% dos prontuários não havia esse registro. Quando utilizou-se a instrumentação mecanizada, foi mais comum realizar tratamentos em dentes molares (87%). Já a instrumentação manual foi a técnica mais selecionada para dentes anteriores (54,3%) e pré-molares (36,5%).

No que se refere ao uso de medicação intracanal, 34% dos prontuários não apresentavam essa informação. Pastas a base de hidróxido de cálcio foram usadas em 33,2% dos casos. Entre os acidentes ocorridos, predominou o extravasamento de cimento (6,6%), seguido de sobreobturação (4,7%), subobturação (4,7%), fratura de lima (1,09%), extravasamento de hipoclorito de sódio (0,9%) e perfuração (0,9%).



XVII ENCONTRO CIENTÍFICO DA UNDB
COMUNIDADES TRADICIONAIS: DESAFIOS E PERSPECTIVAS
(XVII EC 2024)

5. CONCLUSÃO

De acordo com esses resultados, concluiu-se que o perfil dos atendimentos endodônticos realizados pelos graduandos indicou uma maior prevalência de pacientes adultos, do gênero feminino e sem comorbidades. A análise dos tratamentos endodônticos realizados demonstrou que cada técnica possui indicações específicas conforme a complexidade anatômica do dente. A instrumentação manual foi mais utilizada em dentes anteriores e pré-molares, com menor risco de complicações em canais menos complexos, enquanto a instrumentação reciprocante foi mais eficaz em molares. O uso da técnica apropriada, baseado na anatomia e nas necessidades do caso, contribui para a eficácia do tratamento endodôntico, especialmente em um contexto acadêmico onde a segurança e a previsibilidade dos procedimentos são essenciais.



XVII ENCONTRO CIENTÍFICO DA UNDB
COMUNIDADES TRADICIONAIS: DESAFIOS E PERSPECTIVAS
(XVII EC 2024)

REFERÊNCIAS

- COSTA, Bianca Maria Beserra et al. Avaliação dos critérios de diagnóstico das doenças pulpare e periapicais realizados pelos cirurgiões-dentistas da atenção básica do Município de Arcoverde/PE. **Pesquisa, Sociedade e Desenvolvimento**, v. 10, n. 4, pág. e43510414055-e43510414055, 2021.
- ZHANG, Weibo; YELICK, Pamela C. Tooth Repair and Regeneration: Potential of Dental Stem Cells. *Trends in Molecular Medicine*, v.27, n.5, p.501-511, 2021.
- ZIMMER, K. ; et al . Sociodemographic and clinical profile of users treated in the Endodontics discipline of the Ponta Grossa State University between 2010-2017. **Research, Society and Development**, [S. l.], v. 10, n. 8, p. e44310817386, 2021.