

AVALIAÇÃO DA DOR PÓS-OPERATÓRIA E O USO DE ANALGÉSICO APÓS TRATAMENTO ENDODÔNTICO EM MOLARES COM E SEM ALARGAMENTO FORAMINAL: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO PROSPECTIVO.

- Coordenador: Prof. Dr. Carlos Eduardo Silveira Bueno
- Orientador: Prof. Dr. Alexandre Sigrist De Martin
- Apresentação: Fabiana Menezes Galdino de Aragão



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

OBJETIVO

O OBJETIVO DESSE ESTUDO FOI AVALIAR CLINICAMENTE O EFEITO DA DOR PÓS-OPERATÓRIA E O USO DE ANALGÉSICO RELACIONADA AO TRATAMENTO ENDODÔNTICO EM SESSÃO ÚNICA, UTILIZANDO SISTEMA RECIPROCANTE (WAVEONE GOLD), COM O SEM ALARGAMENTO FORAMINAL EM MOLARES COM NECROSE E PERIODONTITE APICAL AGUDA EM PACIENTES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS (CEO) DO MUNICÍPIO DE CAMAÇARI-BA



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

INTRODUÇÃO



Dor Pós Operatória

- Resposta Inflamatória
- Multifatorial

(Arias et al., 2013; Cruz et al., 2016)



Alargamento Foraminal

- Redução Carga Bacteriana

(Yaylali et al., 2017; Borlina et al., 2010)



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

INTRODUÇÃO

DOR PÓS OPERATÓRIA **X** **ALARGAMENTO FORAMINAL**

Extrusão de restos dentinários

Irritação mecânica dos tecidos periapicais

*(Siqueira Jr et al., 2003; Silva et al., 2013;
Yaylali et al., 2017; Sathorn et al., 2008)*



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

INTRODUÇÃO



Wave One Gold:

- Instrumento único
- Fadiga reduzida
- Centralização canal.

Gavini et al., 2012, Pedulla et al., 2013; Nekoofar et al., 2015)

Até o momento pesquisado, a incidência de dor pós-operatória após alargamento foraminal com sistema recíprocante de instrumento único em molares ainda não foi totalmente avaliada.



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

MATERIAIS E MÉTODOS

**Estudo clínico prospectivo,
randomizado e controlado**

**Realizado no Centro de Especialidade
Odontológica do Município de
Camaçari (BA)**

**Durante os meses de fevereiro a
dezembro de 2022.**



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

MATERIAIS E MÉTODOS

Critérios de inclusão: foram dentes MOLARES INFERIORES: necrose pulpar e periodontite assintomática

Critérios de exclusão: gravidez, tratamento com uso de antibiótico e analgésica no último 1 mês, diabéticos e pacientes imunossuprimidos.

Apenas 1 dente por paciente



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

MATERIAIS E MÉTODOS

Sessão única

Operador com experiência em endodontia e com domínio das técnicas, tecnologias e materiais empregados no estudo

O paciente escolheu entre duas opções de envelopes idênticos e lacrados. Cada envelope apresentava um cartão designando a alocação para o grupo com ou sem alargamento Foraminal

PACIENTE NÃO TEVE CONHECIMENTO DO GRUPO NO QUAL FOI ALOCADO



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

MATERIAIS E MÉTODOS

Grupo SAF

n=30

SEM Alargamento

Foraminal:

CT = 1mm aquém
do forame apical.

Grupo AF

n=30

COM Alargamento

Foraminal:

CT na abertura do
forame
apical.



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

MATERIAIS E MÉTODOS

Exame
Clínico e
Radiográfico
+ Anamnese

Testes
térmicos

Anestesia + Acesso
+ Irrigação dos
canais 5ml
Hipoclorito 2,5%+
Exploração canais



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

MATERIAIS E MÉTODOS

Ampliação dos terços cervicais e médio



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

MATERIAIS E MÉTODOS



ODONTOMETRIA



**Grupo
SAF
n=30**



**Grupo
AF
n=30**



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

MATERIAIS E MÉTODOS

O preparo químico-mecânico foi realizado seguindo as mesmas etapas e protocolos, modificando apenas o comprimento de trabalho.



TELESSAÚDEBA



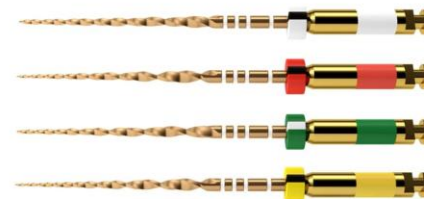
GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

MATERIAIS E MÉTODOS

Sistema Reciprocante WaveOne Gold:
movimentos de entrada e saída com
amplitudes não superiores a 3 a 4 mm até
atingir o limite de trabalho estabelecido

wave • one®
GOLD



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

MATERIAIS E MÉTODOS

PROTOCOLO DE IRRIGAÇÃO:

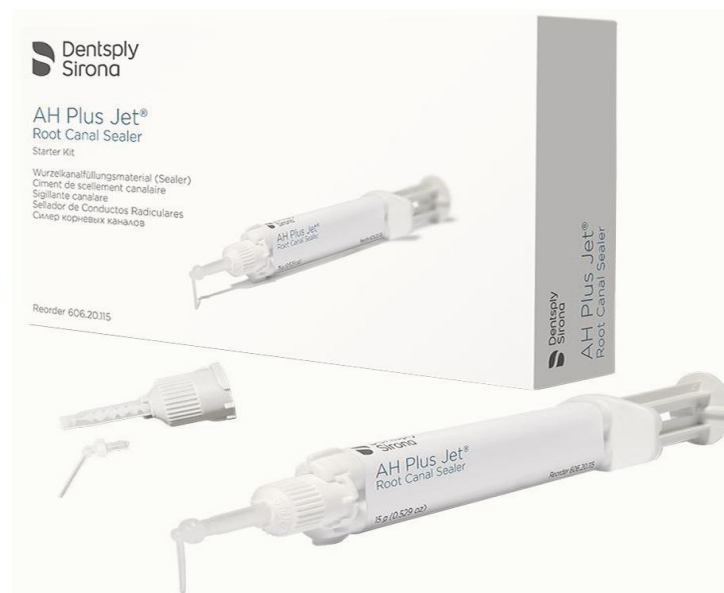
30 mL Hipoclorito de Sódio 2,5% renovado durante todo o preparo

PROTOCOLO FINAL: Agitação Mecânica - 3mL EDTA 17%: 3 ciclos de 20 segundos + 6ml de Hipoclorito 2,5%: 3 ciclos de 20 segundos



MATERIAIS E MÉTODOS

Cones de guta-percha do Sistema
WaveOne
Cimento AH Plus Sealer



Barreira de Cotosol +
Restauração Resina + Ajuste
Oclusal + Radiografia Final

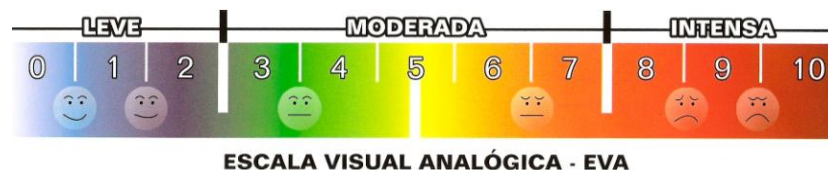
COLETA + ANÁLISE DE DADOS

ESCALA ANALÓGICA VISUAL (VAS) + TABELA + TCLE



Registrar avaliação da dor e ingestão de analgésicos (frequência e quantidade)

após 24 horas, 48 horas, 72 horas e 7 dias



Análise dos dados Os dados coletados a partir dos grupos experimentais foram analisados utilizando o software IBM SPSS (versão 26.0, IBM Corporation, Armonk, New York, USA).

Sequencialmente, as variáveis relacionadas ao desfecho estudado e coletadas ao longo do tempo foram comparadas entre os grupos experimentais



Para isso foram utilizados testes de associação (Teste Qui-Quadrado de Pearson com e sem correção de Yates e Teste Exato de Fisher) e o teste t de Student.

Para todas as análises adotou-se um nível de significância de 5%.



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

RESULTADOS

Variável	Categoria	Grupo		P
		AF	SAF	
Idade		33,97 ($\pm 7,53$)	33,60 ($\pm 11,48$)	0,884 *
Gênero	Feminino	20 (48,8%)	21 (51,2%)	1,000 **
	Masculino	10 (52,6%)	9 (47,4%)	
Dente	36	9 (56,2%)	7 (43,8%)	0,502 ***
	37	4 (36,4%)	7 (63,6%)	
	46	12 (60,0%)	8 (40,0%)	
	47	5 (38,5%)	8 (61,5%)	

AF = Grupo experimental tratado com alargamento foraminal; SAF Grupo experimental tratado sem alargamento foraminal. * Teste t de Student; **Teste Qui-Quadrado de Pearson; *** Teste Teste Qui-Quadrado de Pearson com correção de Yates. Nível de significância=5%.

➔ Distribuição similar das amostras estudadas nos dois grupos experimentais ($p > 0,05$ para todas as comparações).

➔ A idade média: 34 anos.

➔ Todos os pacientes responderam adequadamente aos contatos em todos os momentos avaliados.



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

RESULTADOS

Variável	Categoria	Grupo		P
		AF	SAF	
Dor relatada 24h	Sim	6 (75,0%)	2 (25,0%)	0,254
	Não	25 (47,2%)	28 (52,8%)	*
Dor relatada 48h	Sim	2 (66,7%)	1 (33,3%)	1,000
	Não	28 (49,1%)	29 (50,9%)	*
Dor relatada 72h	Sim	-	-	-
	Não	30 (50,0%)	30 (50,0%)	-
Dor relatada 7 dias	Sim	-	-	-
	Não	30 (50,0%)	30 (50,0%)	-
Intensidade da dor 24h	1	1 (50,0%)	1 (50,0%)	0,679 **
	2	2 (66,7%)	1 (33,3%)	
	3	3 (100,0%)	0 (0,0%)	
Intensidade da dor 48h	1	1 (100,0%)	0 (0,0%)	1,000
	2	1 (50,0%)	1 (50,0%)	*
Medicação 24h	Sim	4 (80,0%)	1 (20,0%)	0,353
	Não	26 (47,3%)	29 (52,7%)	*
Medicação 72h	Sim	1 (100,0%)	0 (0,0%)	1,000
	Não	29 (49,2%)	30 (50,8%)	*
Número de comprimidos	24h	1,25 (±0,50)	1,00 (-)	0,685 ***
	48h	1,00 (-)	0	-

→ Não se observou diferença estatisticamente significativa na intensidade da dor entre os grupos experimentais ($p > 0,05$)

→ Nos tempos de 72h e de 7 dias, nenhum participante, de nenhum dos grupos experimentais, relatou dor (Tabela 2)

→ Não se verificou diferença estatisticamente significativa na comparação entre os grupos experimentais para a quantidade de comprimidos consumidos para o alívio da dor em nenhum dos tempos avaliados (24h e 48h) ($p > 0,05$)

de interesse nos diferentes tempos de coleta das informações.
A, 2003.



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

DISCUSSÃO

Comparação entre os grupos experimentais para as variáveis de interesse nos diferentes tempos de coleta das informações

- ➔ Nos tempos de 72h e de 7 dias, nenhum participante, de nenhum dos grupos experimentais, relatou dor (Tabela 2).
- ➔ Não se verificou diferença estaticamente significativa na comparação entre os grupos experimentais para a quantidade de comprimidos consumidos para o alívio da dor em nenhum dos tempos avaliados (24h e 48h) ($p > 0,05$)



DISCUSSÃO



Não houve diferença estatisticamente significativa na intensidade da dor e na quantidade de comprimidos consumidos entre os grupos experimentais.



A hipótese nula foi aceita para todas as variáveis estudadas.



Subjetividade da dor e sua mensuração.

DOR PÓS OPERATÓRIA



ALARGAMENTO FORAMINAL



SISTEMAS



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

DISCUSSÃO

LIMITAÇÕES

SUBJETIVIDADE DOR

CEGAMENTO PARTICIPANTES

AMOSTRA SIMILAR – MOLARES

ÚNICO OPERADOR

NECESSIDADE REVISÃO S ITEMÁTICA

AMPLIAÇÃO FORAMINAL X CICATRIZAÇÃO DO TECIDO PERIAPICAL

Até onde sabemos, a incidência de dor pós-operatória após alargamento foraminal com sistema recíprocante de instrumento único em molares ainda não foi totalmente avaliado.



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

CONCLUSÃO

A incidência de dor pós-operatória e a quantidade de comprimidos analgésicos ingeridos foram semelhantes para os dois grupos experimentais.



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE

OBRIGADA!



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE



TELESSAÚDEBA



GOVERNO DO ESTADO
BAHIA
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO
PRESENTE
FUTURO
PRA GENTE