FACULDADE SETE LAGOAS - FACSETE

Pós-graduação em Odontologia

Daniella dos Santos Sousa

ENDODONTIA REGENERATIVA EM INCISIVO CENTRAL SUPERIOR COM RIZOGÊNESE INCOMPLETA: UM RELATO DE CASO

Daniella dos Santos Sousa

ENDODONTIA REGENERATIVA EM INCISIVO CENTRAL SUPERIOR COM RIZOGÊNESE INCOMPLETA: UM RELATO DE CASO

Monografia apresentada ao curso de especialização Latu sensu da faculdade Sete Lagoas – FACSETE, como requisito parcial para obtenção do título de especialista em Endodontia.

Orientador: Leonardo Moura de Lima e Silva

Área de concentração: Endodontia



Daniella dos Santos Sousa

ENDODONTIA REGENERATIVA EM INCISIVO CENTRAL SUPERIOR COM RIZOGÊNESE INCOMPLETA: UM RELATO DE CASO

Monografia apresentada ao curso de especialização Latu sensu da faculdade Sete Lagoas – FACSETE, como requisito parcial para obtenção do título de especialista em Endodontia.

Aprovado em 03/03/2023 pela banca constituída dos seguintes professores:

Prof. Dr.Glauco dos Santos Ferreira

Kamylla Yolanda

Profa.Msc. Kamylla Yolanda de Souza e Silva

Prof. Marina da Cunha Isaltino

AGRADECIMENTOS

Quando comecei a minha jornada, eu sabia que não seria uma tarefa fácil, mas também sabia que não estaria sozinha. Primeiramente, agradeço a Deus por ter me dado forças e sabedoria para concluir o curso de especialização. "Direi do Senhor: Ele é o meu Deus, o meu refúgio, a minha fortaleza, e nele confiarei". (Salmo 91:2). Agradeço aos meus pais, Adriana e Roberto, por todo o amor, carinho e dedicação que vocês têm me dado ao longo da minha vida. E Mesmo que distantes se mantiveram presentes, acreditando em mim, agradeço a Deus por tê-los como meus pais. Ao meu querido irmão, por sempre está ao meu lado e me incentivando em todos os momentos. Agradeço, ao meu namorado Lucas, por todo amor, apoio e companheirismo durante essa jornada. A minha dupla, Anglia, pela parceria, dedicação e paciência. Aos meus amigos, agradeço pelo incentivo, conselhos e suporte emocional que recebir de todos vocês. E aos meus professores, por terem me acompanhado ao longo deste processo. Obrigada!

RESUMO

O tratamento endodôntico de dentes com necrose pulpar e rizogênese incompleta é desafiador para a terapia endodôntica. Atualmente, propõe a Endodontia regenerativa como opção de tratamento para esses casos, com objetivo do reparo nos tecidos periapicais, estimulação do desenvolvimento apical e fechamento do ápice radicular. A técnica consiste na descontaminação do canal radicular, utilizando soluções irrigadoras como Clorexidina 2% ou Hipoclorito de sódio NAOCL 2,5%, associado ao EDTA 17%. Após desinfecção, é feita aplicação da medicação intracanal (MIC) pasta tri-antibiótica amoxicilina, metronidazol e/ou minociclina. Pórem, a minociclina está associada a descolaração coronária, sendo assim, preconizado a pasta de hidróxido de cálcio. A Fibrina rica em plaquetas (PRF) tem sido utilizado nos casos e endodontia regenerativa, após indução do sangramento apical é inserido no canal radicular o PRF, afim de promover a liberação de fatores de crescimento e mediadores teciduais específicos para quiar a regeneração. Portanto, o objetivo deste estudo foi relatar o caso clínico de revascularização pulpar em dente permanente com rizogenêse incompleta, bem como identificar a sua eficácia para redução de micro-organismo, indução da regeneração e desenvolvimento radicular. De acordo com os resultados clínicos e radiográficos obtidos, podemos concluir que a terapia endodôntica regenerativa é um procedimento eficaz e seguro para ser realizado em casos de dentes permanentes imaturos com necrose pulpar.

Palavras-chave: Endodontia regenerativa; Necrose da polpa dentária; Hidróxido de cálcio.

ABSTRACT

Endodontic treatment of teeth with pulp necrosis and incomplete rhizogenesis is challenging for endodontic therapy. Currently, Endodontic regenerative is proposed as a treatment option for these cases, with the aim of repairing the periapical tissues, stimulating apical development and closing the root apex. The technique consists of decontaminating the root canal, using irrigating solutions such as chorhexidine 2 % or sodium hypochlorite 2, 5% NAOCL, associated with 17% EDTA. After disinfection, medication intracanal (MIC) is applied, the tri-antibiotic paste amoxicillin, metronidazole and/or minocycline. However, minocycline is associated with coronary detachment, therefore, calcium hydroxide paste is recommended. Platelet-rich fibrin (PRF) has been used in cases of regenerative endodontic, after inducing apical bleeding; PRF is inserted into the root canal in order to promote the release of growth factors and specific tissue mediators to guide regeneration. Therefore, the aim of this study was to report a clinical case of pulpal revascularization in a permanent tooth with incomplete root formation, as well as to identify its effectiveness in reducing microorganism, inducing regeneration and root development. According to the clinical and radiographic results obtained, we can conclude that regenerative endodontic therapy is an effective and safe procedure to be performed in cases of immature permanent teeth with pulp necrosis.

Key words: Regenerative endodontics; Dental pulp necrosis; Calcium hydroxido.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	8
2 RELATO DO CASO	10
3 DISCUSSÃO	16
4 CONSIDERAÇÕES FINAIS	20
REFERÊNCIAS	21
ANEXO A- TERMO DE CONSETIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO	23

1 INTRODUÇÃO

A necrose pulpar em dentes permanentes imaturos está associada a lesões traumáticas. anomalias anatômicas lesões cariosas. dificultando desenvolvimento completo das raízes (ZENG, et al. 2022). O Tratamento endodôntico dentes em com necrose pulpar rizogênese incompleta é limitado, devido a sua dificuldade técnica e biológica. Sendo assim, a desinfecção e a modelagem tornam-se restritas pela presença de paredes dentinárias finas e divergentes na região apical (MOREIRA, et al. 2018).

A apicificação é uma das opções de tratamento que consiste na utilização de pasta de hidróxido de cálcio (Ca(OH)2) como curativo por períodos prologados, e a inserção de um plug de agregado trióxido mineral (MTA) no ápice radicular, visto que estimulam a formação de uma barreira de tecido mineralizado (REIA, et al. 2021). Entretanto, não possibilitam a regeneração fisiológica do complexo dentinopulpar (SILVA, et al.2022).

A terapia endodôntica regenerativa é um tratamento de base biológica que tem o objetivo substituir estruturas danificadas, incluindo dentina e células, visando não apenas a cicatrização de lesões periapicais, resolução de sinais e sintomas, mas também permitindo um completo desenvolvimento radicular, reforçando as paredes dentinárias pela deposição de tecido duro (WEI, et al. 2022).

A técnica da Revascularização por indução do coágulo sanguíneo é a mais comum, no qual uma lima endodôntica é introduzida no canal radicular além do forame apical, afim de provocar um sangramento do tecido periapical (LIANG, et al.2021).

A PRF é um concentrado puramente natural rico em plaquetas, leucócitos, fatores de crescimento e citocinas, que tem o potencial em aumentar a cicatrização dos tecidos moles e duros da região periapical (LIANG, et al. 2021). A fibrina no PRF tem uma estrutura tridimensional, que é flexível, elástica e forte com boas propriedades mecânicas que se modelam lentalmente favorecendo a regeneração tecidual (LU & KAHLER, 2022).

Os protocolos da terapia endodôntica regenerativa visam promover a desenvolvimento radicular contínuo e fechamento do ápice radicular. A aplicação local de antibióticos como curativo intracanal tem sido usadas para reduzir o nível de patógenos endodônticos durante esse procedimento. A Pasta Tripla Antibiótica é uma combinação de metronidazol, ciprofloxacina e minociclina (ZANCAN, et al. 2019).

Portanto, o objetivo desse estudo foi relatar um caso clínico de dente permanente com rizogênese incompleta e necrose pulpar, em que foi executada a terapia endodôntica regenerativa. Além de identificar a sua eficácia para redução de microrganismo, indução da regeneração e desenvolvimento radicular.

2 RELATO DO CASO

Paciente R.P.B, sexo masculino, 9 anos, procurou atendimento na clínica de endodontia do Centro de Pós Graduação – CPGO, Recife. Na anamnese sua queixa principal foi "fratura nos incisivos centrais superiores há 1 ano e fístula na região vestibular do dente 21". No momento da anamnese o paciente fazia o uso dos medicamentos amoxicilina, ibuprofeno e paracetamol.

No exame intraoral foi observado presença de abscesso periapical crônico no dente 21, e fratura coronária no dente 11, sem envolvimento pulpar. O teste de sensibilidade pulpar ao frio foi negativo para dente 21, e positivo para os testes de percussão e palpação. Radiograficamente observou-se um canal amplo, com rizogênese incompleta e sem alteração na região periapical. Não foi realizado nenhum procedimento clinico nessa sessão (Figura 1 e 2).



Figura 1 – Radiografia Inicial

Fonte: Autoria própria



Figura 2 - Aspecto clínico Inicial

Fonte: Autoria própria

Na segunda sessão foi realizada anestesia infiltrativa com Mepivacaína 2% com Epinefrina 1:100.000 (DFL, Rio de janeiro, Brasil), feito isolamento absoluto no dente 21 com grampo metálico número 212 e lençol de borracha (Madeitex Prime, Inovatex, Brasil). Então foi realizada a remoção do material provisório com a broca de ponta diamantada esférica 1014 (KG Sorensen, Cotia – SP, Brasil). Em seguida descontaminação do conduto com Digluconato de Clorexidina 2% (Farmácia Definitiva, Recife-PE, Brasil), uma suave exploração do canal com lima tipo k #25 #30 #35 (Denstply, Pirassununga - SP, Brasil). Notou-se que se tratava de um canal amplo, então foi realizado a odontometria radiográfica com lima manual tipo k #40, sendo a determinação do comprimento de trabalho (CT) estabelecido em 22 mm.

No protocolo proposto foi iniciado a desinfecção do canal, utilizando a solução de Digluconato de Clorexidina 2% (Farmácia Definitiva, Recife-PE, Brasil) ativação com a lima XP- Endo Finisher (FKG Dentaire SA, La Chaux-de-Fonds, Suiça)no comprimento de trabalho (CT) 22mm, com velocidade 1000 rpm e torque 1 Ncm no Motor Endodôntico E-Connect Pro (Mk life, Porto Alegre – RS, Brasil) seguida de aspiração e lavagem com soro fisiológico (Fresenius Kabi, Barueri – SP, Brasil)

O canal foi seco com cones de papel absorvente estéril (All primer, Brasília- DF, Brasil) e manipulação da pasta antibiótica (metronidazol, ciprofloxacino) associado ao Hidróxido de Cálcio (Ca(OH)2) (Biodinâmica, Ibiporã- PR, Brasil). Os medicamentos

foram triturados na proporção 1:1:1 sobre uma placa de vidro (Golgran, Caetano do Sul- SP, Brasil), e misturados a uma solução de soro estéril (Fresenius Kabi, Barueri – SP, Brasil) para formar uma mistura cremosa, inserido no canal apicalmente com auxílio do condensador duplo (Oddus de Deus, Belo Horizonte- MG, Brasil). Após, selamento da cavidade com restauração provisória de cimento de ionômero de vidro – CIV (Maxxion R- Fgm, Joinville- SC, Brasil). Foi feita a prescrição de Amoxicilina com Clavulanato 875mg+ 125mg (durante 7 dias) e Ibuprofeno suspensão oral 100mg/20ml (durante 3 dias).

Após 30 dias, notou-se regressão do abscesso, paciente foi submetido anestesia infiltrativa, Após o isolamento, foi realizada a remoção da medicação intracanal com limas de Hedstroem 2°série (All Prime, São José-SC, Brasil) associada a irrigação abundante com solução fisiológica (Fresenius Kabi, Barueri – SP, Brasil) e protocolo de irrigação de Digluconato de Clorexidina a 2% utilizando a lima XP- Endo Finisher (FKG Dentaire SA, La Chaux-de-Fonds, Suiça).

Foi realizada uma tentativa de punção venosa, na qual não houve êxito devido ao estado de ansiedade do paciente, prosseguimos o atendimento colocando medicação intracanal UltraCal XS (Ultradent, Indaiatuba- SP, Brasil) e foi remarcada consulta para uma nova tentativa. (Figura 3)



Figura 3 – Radiografia após medicação intracanal

Fonte: Autoria própria

Na sessão seguinte, certificou-se que o paciente estava assintomático, foi realizada anestesia com mepivacaína a 3% sem vasoconstritor, isolamento absoluto, o acesso coronário foi reaberto, medicação intracanal removida com limas de Hedstroem (All Prime, São José-SC, Brasil) e irrigação com solução fisiológica. Iniciou-se o protocolo de irrigação e agitação com 5 ml Digluconato de Clorexidina a 2% e 10 ml EDTA a 17% (Biodinâmica, Ibiporã- PR, Brasil) utilizando a lima XP-Endo Finisher (FKG Dentaire SA, La Chaux-de-Fonds, Suiça) intercalando com o inserto ultrassônico E1 Irrisonic (Helse, Santa Rosa de Viterb -SP, Brasil), logo após, o canal foi seco com cones de papéis absorventes estéreis.

O sangramento foi induzido pela inserção de uma lima manual #40 de 31mm (Denstply, Pirassununga - SP, Brasil) além do ápice radicular, o que gerou um sangramento no interior do canal. Para a preparação do PRF foram coletados 2 tubos de sangue do paciente, os tubos foram centrifugados durante 3 minutos em uma velocidade de 1300 rpm, foram reservados durante 5 minutos para estabilizarem (Figura 4). Após a centrifugação, os concentrados de PRF foram imediatamente aspirados com uma seringa de 5ml estéril e inserido no canal radicular, sobre o PRF foi inserido a Membrana Biológica Bovina (Lumina-Coat, Critéria Indústria e Comércio de Produtos Medicinais e Odontológicos LTDA – Brasil) para mantê-lo em posição, e colocado o cimento endodôntico reparador Bio-C Repair (Angelus, Londrina-PR, Brasil) condensando apicalmente formando um plug. Foi realizada a radiografia comprobatória e selamento da cavidade com cimento provisório de ionômero de vidro (Figura 5).

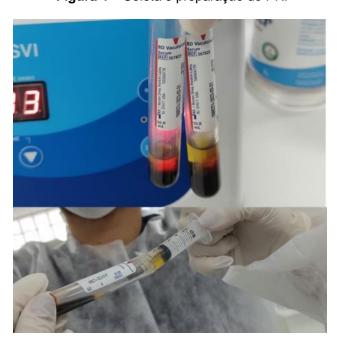


Figura 4 - Coleta e preparação do PRF

Fonte: Autoria própria



Figura 5 – Radiografia após a indução do coágulo e inserção do Bio-C Repair

Fonte: Autoria própria

As consultas de acompanhamento ocorreram após 1 semana, 3 meses e 5 meses. A primeira consulta de acompanhamento foi realizada 1 semana após término do tratamento, o paciente relatou que não sentiu dor e não havia sintomas inflamação aguda, gengiva era lisa, rósea e úmida, sem dor a palpação. O paciente foi submetido a anestesia e isolamento absoluto, então, realizado selamento coronário com Cimento de ionômero de Vidro fotopolimerizável (Maxxion R- Fgm, Joinville- SC, Brasil) e restauração em Resina fotopolimerizável (Biodinâmica, Ibiporã- PR, Brasil).

Segundo acompanhamento, paciente relatou que não houve incidentes de dor e nenhuma alteração nos tecidos moles foi observada. A terceira consulta foi marcada 5 meses após a finalização do tratamento e no exame intraoral revelou a progressão da cicatrização. A gengiva era lisa, rósea e úmida, sem dor a percussão e palpação (Figura 6). O teste elétrico foi realizado utilizando Pulp Tester Digital (Oddus de Deus, Belo Horizonte- MG, Brasil), os resultados obtidos foram dentro do limite esperado, (42) ua (Microâmperes), sendo a referência para incisivos 10- 40 ua (Oddus de Deus, Belo Horizonte- MG, Brasil). O teste também foi realizado no dente

11, como controle e o resultado em ambos foram 42ua. Observou-se radiograficamente nesse período, o aumento do comprimento e espessura radicular, diminuição do estreitamento do ápice radicular e desenvolvimento radicular no dente 21 (Figura 7).



Figura 6 – Aspecto clínico Final

Fonte: Autoria própria



Figura 7 – Radiografia após 5 meses

Fonte: Autoria própria

4 DISCUSSÃO

O caso clínico reportado neste trabalho se refere a um paciente jovem, de 9 anos que sofreu traumatismo nos incisivos centrais superiores com formação radicular incompleta. Em decorrência do trauma, apresentou quadro de abscesso periapical crônico, esses dados corroboram com os encontrados na literatura, sendo que Rizogênese incompleta ocorre em dentes de pacientes jovens que podem ter sofrido algum tipo de trauma ou que apresentam processos cariosos que levam a necrose pulpar (MOREIRA, et al. 2018).

O tratamento endodôntico nos casos de dentes com necrose pulpar e ápice aberto se dá por técnicas como apicificação utilizando pasta de hidróxido de cálcio (Ca(OH)2), ou mineral trióxido agregado (MTA), que visam a estimulação da formação de uma barreira de tecido mineralizado. Ainda que esses métodos sejam utilizados corretamente, os efeitos a longo prazo no ligamento periodontal e na estrutura dentária podem não ser favoráveis (CABRAL et al.2016). Neste sentido, observa-se que essas técnicas não induzem o desenvolvimento completo radicular (ESTEFAN et al.2016; Namour; THEYS, 2014; PETRINO et al. 2010). Por esse motivo, optou-se em realizar a técnica de Revascularização pulpar no caso descrito .

A Revascularização pulpar é uma opção de tratamento para dentes necrosados e com rizogênese incompleta (SANTOS et al. 2021). De acordo com a *American Endodontic Association* (AAE) o protocolo cliníco baseia-se na descontaminação do canal radicular e utilização de medicamentos antimicrobianos. Após indução do sangramento apical com uma lima K, pré –curvada a 2 mm além do do forame apical, uma alternativa para criar o coágulo sanguíneo é o uso do plasma rico em plaquetas (PRP), fibrina rica em plaquetas (PRF) ou matriz de Fibrina.

De acordo com Silva et al.(2022), o maior desafio para sucesso do tratamento endodôntico regenerativo é o controle da infecção, pois os fracassos estão associados diretamente a presença de bactérias residuais localizadas nos túbulos dentinários principalmente na porção radicular.

O preparo biomecânico é dificultado em dentes com ápice aberto, pois apresentam paredes radiculares finas e frágeis e abertura apical de diâmetro maior que a embocadura do canal radicular (REIA et al. 2021). Devido a quantidade de dentina removida durante o preparo químico mecânico, alguns autores defendem a

pouca ou nenhuma instrumentação durante o protocolo de revascularização pulpar. (REYNOLDS; JOHNSON; COHENCA, 2009; TROPE, 2008). No caso clínico de revascularização pulpar foi preconizado o uso da solução de Clorexidina 2% e agitação mecânica com a lima XP- Endo Finisher (FKG Dentaire SA, La Chaux-de-Fonds, Suiça).

O caso clínico de Soares et al (2013) relata sucesso como o aumento da espessura das paredes e fechamento apical após a utilização da clorexidina gel 2%. Em contrapartida o hipoclorito de sódio apresenta aceitação mundial, porém uma preocupação frente a sua toxicidade em dentes com ápices abertos, onde o risco de extravasamento é maior. Sendo assim, alguns autores sugerem que a irrigação, além de ser suave e sem pressão, deve ser realizada com 3 mm aquém do comprimento de trabalho (SOUZA et al. 2013).

Além das soluções irrigadoras é indispensável o uso de soluções quelantes. Acredita-se que além de remover a *smear layer* formada pela ação dos instrumentais em contato com as paredes dentinárias no processo de descontaminação, estas substâncias são capazes de fazer com que fatores de crescimento presentes na dentina sejam liberados (LIMA, et al.2019). O caso descrito foi utilizado 10 ml EDTA a 17% (Biodinâmica, Ibiporã- PR, Brasil) durante o protocolo de irrigação e agitação mecânica.

O hidróxido de cálcio e misturas antimicrobianas compostas de ciprofloxacina, amoxicilina, metronidazol e/ou minociclina são utilizadas para aumentar a eficácia dos protocolos de desinfecção. As pastas antibióticas com a presença da minociclina são eficazes e atingem uma desinfecção completas em dentes imaturos com polpas necróticas (TAN et al. 2019). No entanto, a descolaração da coroa, é um efeito colateral a longo do prazo, neste estudo, foi utilizado a mistura antibiótica contendo o ciprofloxacina, metronidazol e (Ca(OH)2).

Tan et al (2019) relatou no seu estudo o alto potencial anti-inflamatório da ciprofloxacina associada a metronidazol sobre macrófagos, houve uma diminuição na produção de TNFa e IL-1b, com aumento concomitante de IL- 10, mas nenhuma mudança significativa em produção de TGF-b. A IL-10 é um potente antiinflamatório e sua deficiência pode desencadear um exagero na resposta inflamatória. (IYER e CHENG, 2012).

Alfadda et al (2020) comprova no seu estudo, que a aplicação da pasta tripla antibiótica e/ou Ca(OH)2 reduziram a carga bacteriana, e a maior redução bacteriana foi observada no grupo de amostras com presença do Ca(OH)2.

O uso de soluções irrigantes de alta concentração e a aplicação de medicamentos intracanal foi descrita como a abordagem bem-sucedidas para atingir desinfecção (GLYNIS et al. 2021). Após a desinfecção, um sangramento é estimulado no espaço do canal, permitindo à formação de um coágulo próximo a junção amelo-dentinária, assim, um crescimento tecidual é induzido (REIA et al. 2021).

Para que ocorra a regeneração endodôntica alguns fatores devem ser levados em consideração, como a presença de células-tronco com capacidade de diferenciação, fatores de crescimento e mediadores teciduais específicos para guiar a regeneração, e um esqueleto tridimensional (MOREIRA et al.; 2018). Os produtos presentes no Fibrina rica em plaquetas (PRF) têm mostrado grande potencial na regeneração devido ao seu potencial em armazenar e liberar substâncias biologicamente ativas, regulando resposta imune inata e combatendo á infecção (LIANG et al.2021). A vantagem em utilizar o PRF é que a fibrina formada após a centrifugação resulta em uma liberação lenta e sustentada de fatores de crescimento e células plaquetas e leucócitos (CHAI et al.; 2019).

Chai et al. (2019), verificou-se no seu estudo que o PRF atenuou o nível inflamatório das metaloproteinas e lipoproteinas e potencializou o reparo da dentina sob esses processos inflamatórios, foi demostrado que a expressão de genes relacionados á inflamação foram significativamente reduzidos, após o tratamento utilizando PRF, incluindo TNF-a e IL-1b e citocinas inflamatórias.

Saound et al. (2014) avaliaram o sucesso e resolução clínica dos sintomas de dentes permanentes com necrose pulpar, os resultados radiográficos apresentaram deposição de tecido duro, aumento significativo na largura e comprimento da raiz e diminuição do diâmetro. O estudo foi realizado com 20 dentes tratados com o protocolo de revascularização pulpar, e o acompanhamento foi realizado durante um período de 12 meses.

Alguns casos foram acompanhados com intervalos entre 4 semanas a 48 meses (KIM, et al.2012, BECERRA et al.2014, MCCABE et al.2015, BUKHARI et al.2016) e pode-se observar, radiograficamente, nesse período, aumento do comprimento e espessura radicular, diminuição e posterior desaparecimento da

radioluscência periapical (KIM, et al.2012, MCCABE et al.2015, BUKHARI et al.2016), estreitamento do ápice radicular (KIM, et al.2012), desenvolvimento radicular (BECERRA et al.2014) e redução da lesão periapical (BUKHARI et al.2016)

Neste estudo foi realizada a técnica de Regeneração endodôntica, associando a indução do coágulo sanguíneo com a inserção da fibrina rica em plaquetas (PRF), a desvantagem do uso desse método foi a remoção do sangue venoso do paciente, já que se tratava de um paciente jovem. Apesar disso, a técnica têm sido preoconizada com primeira opção de tratamento para casos de dentes necrosados com rizogenêse incompleta, sendo o período de proservação de 3 e 5 meses, ápos procedimento.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

De acordo com os resultados clínicos e radiográficos obtidos, podemos concluir que a terapia endodôntica regenerativa é um procedimento eficaz e seguro para ser realizado em casos de dentes permanentes imaturos com necrose pulpar. Sendo observado redução do processo infeccioso, aumento da espesssura e densenvolvimento radicular.

REFERÊNCIAS

AAE Clinical Considerations for a Regenerative Procedure Revised 4/1/2018. American Association of Endodontic, 2018.

ALFADDA, Sarah *et al.* Antibacterial Effect and Bioactivity of Innovative and Currently Used Intracanal Medicaments in Regenerative Endodontics. **Journal of Endodontics.** Nova lorque, p. 1-7. Nov. 2021.

Becerra P, Ricucci D, Loghin S, JL, Lin LM. Histologic study of a human immature permanent premolar with chronic apical abscess after revascularization/revitalization. . **Journal of Endodontics**. 2014; 40(1):133-9.

Bukhari S, Kohli MR, Frank F, Karabucak B. Outcome of Revascularization Procedure: A Retrospective Case Series. **Journal of Endodontics**. 2016; 42(12):1752-1759.

Cabral CSF, GenizelliLO, Cruz RGZ. Treatment of immature permanent teeth with regenerative procedures or apicification: a systematic literature review. Rev Bras Odontol. 2016; 73(4):336-339.

CHAI, Jihua. *et al.* Effect of Liquid Platelet-rich Fibrin and Platelet-rich Plasma on the Regenerative Potential of Dental Pulp Cells Cultured under Inflammatory Conditions: a comparative analysis. **Journal Of Endodontics.** p. 1-8. 2019. https://doi.org/10.1016/j.joen.2019.04.002

lyer SS, Cheng G. Role of interleukin 10 transcriptional regulation in inflammation and autoimmune disease. **Crit Rev Immunol**. 2012; 32(1):23-63.

Kim DS, Park HJ, Yeom JH, Seo JS, Ryu GJ, Park KH, Shin SI, Kim SY. Long-term follow-ups of revascularized immature necrotic teeth: three case reports. **Int J Oral Sci.** 2012;4(2):109-13. Disponível em: https://doi.org/10.1038/ijos.2012.23

LIANG, Yuee *et al.* Efficacy of i-PRF in regenerative endodontics therapy for mature permanent teeth with pulp necrosis: study protocol for a multicentre randomised controlled trial. **Trials**, Guangzhou, China, v. 22, n. 1, p. 2-11, 6 jul. 2021. Http://dx.doi.org/10.1186/s13063-021-05401-7

LIMA, Fernanda Lopes Calonego de; CAPITANIO, Marcelo; PAVAN, Nair Narumi Orita; ENDO, Marcos Sergio. Protocolos de revascularização pulpar em dentes permanentes com necrose pulpar e rizogênese incompleta: uma revisão de literatura. **Rev. Uningá**, Maringá-Pr, v. 4, n. 56, p. 132-144, Out/Dez. 2019.

LU, Jing *et al.* Regenerative endodontic procedures for two traumatized mature anterior teeth with transverse root fractures. **Bmc Oral Health**, v.22, n.1. p. 2-7, 12 abr. 2022. Http://dx.doi.org/10. 1186/s12903-022-02152-y

McCabe P. Revascularization of an immature tooth with apical periodontitis using a single visit protocol: a case report. **Int Endod J**. 48(5): 484-97, 2015.

MOREIRA, Valquíria. *et al.* Uso do plasma rico em plaquetas no processo de revascularização endodôntica. **Brazilian Journal Of Health Review**, Curitiba, v. 1, n. 1, p. 70-80, 27 jun. 2018.

REIA, Verônica Caroline Brito. *et al*. Eficácia da revascularização na formação do ápice radicular em pacientes com rizogênese incompleta: uma revisão integrativa. **Unifunec Ciências da Saúde e Biológicas**, Marília-Sp, v. 7, n. 4, p. 1-10, 11 fev. 2021.

REYNOLDS, K.; JOHNSON J. D.; COHENCA, N. Pulp revascularization of necrotic bilateral bicuspids using a modified novel technique to eliminate potential coronal discolouration: a case report. **Int Endod J**, v. 42, n.1, p. 84-92, janeiro, 2009.

RIBEIRO, Juliana S. *et al.* Antimicrobial Therapeutics in Regenerative Endodontics: A Scoping Review. **Journal of Endodontics.** p. 115-127. 2020.

Santos, Maria Thalia L. S. et al. Conceitos e Técnicas da regeneração pulpar. *Brazilian Journal of Development.* V.7, n.11, p. 105291-105307 Curitiba, nov. 2021.

Saoud, T. M. A, Zaazou, A., Nabil, A., Moussa, S., Lin, L. M., & Gibbs, J. L. (2014). Clinical and Radiographic Outcomes of Traumatized Immatureb Permanent Necrotic Teeth after Revascularization/Revitalization Therapy. *Journal of Endodontics*. 40(12), 1946-1952

SILVA, Nathália Alves da. *et al.*Técnica inovadora para tratamento de dente permanente imaturo - Revascularização pulpar. **Research, Society And Development**, v. 2, n. 11, 21 jan. 2022.

SOARES, A.J. et al. Pulp revascularization after root canal decontamination with calcium hydroxide and 2% chorhexidine gel. **Journal of Endodontics**, v. 39, n.3, p.417- 420, Março, 2013.

SOUZA, T. S. et al. Regeneração endodôntica: existe um protocolo? **Rev Odontol do Bras Central**, v. 22, n. 63, p. 128-33, outubro/dezembro, 2013.

SILVA, Nathália Alves da. *et al.* Técnica inovadora para tratamento de dente permanente imaturo - Revascularização pulpar. **Research, Society and Development**, v. 2, n. 11, 21 Jan. 2022.

TAN, En En *et al.* Antibiotics Used in Regenerative Endodontics Modify Immune Response of Macrophages to Bacterial Infection. **Journal of Endodontics.** p. 1-8. 2019.

TROPE, M. Regenerative potential of dental pulp. **Pediatr Dent**, v. 30, n. 3, p. 206-10, maio/junho, 2008.

WEI, XI *et al.* Expert consensus on regenerative endodontic procedures. **International Journal of Oral Science**, v. 14, n. 1, 01 Dez. 2022. Http://dx.doi.org/10.1038/s41368-022-00206-z

ZENG, Qian; ZHANG, Jianying; GUO, Jiang; LIU, Shuya; YANG, Maobin; LIN, Jiacheng. Preoperative factors analysis on root development after regenerative endodontic procedures: a retrospective study. **Bmc Oral Health**, v. 22, n. 1, 4 set. 2022. http://dx.doi.org/10.1186/s12903-022-02412-x

ANEXO A- TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO

ALUNO:		T	.0.	ia.						DONTI				
PACIEN			Donul	101	Ang	un-	^			_				
			Resauig	90	Lore	uc-	1300	unha	0					
ENDEREÇO Rua da Dalu					is p	Centre	· do	Como	ragile		FC	DNE	811 88 25 200	
DATA NASCIM 2n -01-2013					ESTAD	O CIVI	L .	Delin		SE	EXO	Marcuino		
DENTE		1 0	-									100		
DENTE:		2	L											
PRINCIPA		100	ar per	ww	inci									
HIST. DA	OENÇA L'OCUME BIGILLE UM LE						ame J	nu orc	vino	to I on	ø.	mente	1/10	imizote e
ATUAL											- '		-	
		-					HIST	ÓRIA M	ÉDICA					
atá sab s	or other to	dan mada	diament.			SIM	NÃO				OBSE	RVAÇ	DES	
está sob de az uso de				2	_		4	-						
ossul alg	um t	po de al	lergia?				4							
Possui alg	um p	roblema	respirato	ório?			- 5							
Possui hip	erter	sao ou p	problema	cardia	aco?		4					- 1		
astricas?		es nepa	lucas, ren	iais ou			ě.							
á sofreu o	de alt			gicas			2							
desmaios	ou c	onvulsõe	es)											
ossui alg		alteraça	o sanguir	nea?			4	-		_				
á foi hosp		ado?				K.	L.							100000
sta gesta	inte?						,				T			
lem ou ja	teve	alguma	doença i	nfeccio	osa?		-							
Já fez quimioterapia ou radioterapia? Possui algum vicio? (álcool, fumo ou drogas						1								
rossur arg	um v	inor (a)	cool, fum	o ou d	rogas		4							
Outras info	um v	pões sob	cool, fum ore a saúc	de de	rogas		4							
Outras info	orma	pões sob	ore a saú	de de	irogas	تنعلا		museuc	ulina,	Leuprey	ene.	par	ucuran	nul
Outras info	orma	ções sob	cool, fum ore a saúd	de	rogas	تنعلا	de c			Lleupzur	ene,	pas	LOCUTOTY	mol
Outras info	um v	ções sob	ore a saú	de ou d		تعلا			DA DOF	2	enu,	pax	LOCUTOTY	nol
Outras info	/ENT	ções sob	Lo Pr	ocaliza rovoca	da	تنعلا	de c		DA DOF			pax	ucutani	nol
EDE PARECIN	/ENT	ções sob	Lo Pr	ocaliza rovoca urta	da da	صعلا	de c		DA DOF	R Difusa Espontânea Longa		pax	socutorr	not
Outras info	/ENT	ções sob	Lo Pr	ocaliza rovoca	da da	تعلا	SEMIOI	LOGIA	DA DOF	R Difusa Espontânea		Pax	ees/or	rol
EDE PARECIN URAÇÃO REQUEN	/ENT	ções sob	Lo Pr	ocaliza rovoca urta	da da		SEMIOI		DA DOF	Difusa Espontânea Longa Continua	3	pax		
EDE PARECIN URAÇÃO REQUENI DEMA STULA	MENT CIA	CO Local Ausent	Lo Pr Cu Int	ocaliza rovoca urta	da da	Difu	SEMIOI	LOGIA	DA DOF	R Difusa Espontânea Longa	3	pax		Extrabucal
EDE PARECIN URAÇÃO REQUENI DEMA STULA OLSA	MENT CIA	Local Ausent	Lo Pr Cu Int	ocaliza rovoca urta	da da	Difu Pres	SEMIOI EXA	AME FÍS	SICO	Difusa Espontânea Longa Contínua Intrabuca	a	pax		
EDE PARECIN URAÇÃO REQUENI DEMA STULA OLSA ERCUSSI	MENT CIA	Local Ausent Ausent ERTICA	Lo Pr Cu Int	ocaliza rovoca urta	da da	Difu Pres Pres Ass	SEMIOI EXA so sente sente intomátic	AME FÍS	SICO	Difusa Espontânea Longa Contínua Intrabuca alização: Sintomát	al lica	pax		Extrabucal
EDE PARECIN URAÇÃO REQUENI DEMA STULA OLSA	MENT CIA	Local Ausent Ausent ERTICA	Lo Pr Cu Int	ocaliza rovoca urta	da da	Difu Pres Pres Ass	SEMIOI EXA	AME FÍS	SICO	Difusa Espontânea Longa Contínua Intrabuca alização: Sintomát Sintomát	allica cica c	pax		Extrabucal
EDE PARECIM URAÇÃO REQUENI DEMA STULA OLSA ERCUSS OBILIDAI	MENT CIA	Local Ausent Ausent ERTICA	Lo Pr Cu Int	ocaliza rovoca urta	da da	Difu Pres Pres Ass Ass Aus	SEMIOI SEMIOI EXA so sente sente intomátic ente mai	AME FIS	SICO Loc	Difusa Espontânea Longa Contínua Intrabuca alização: Sintomát Sintomát Presente Escurecia	al lica cica c	pax		Extrabucal
EDE PARECIN URAÇÃO REQUENI DEMA STULA OLSA ERCUSSI OBILIDAI OR DO DI	MENTO CIA	Local Ausent Ausent ERTICA ORIZON	Lo Pr Cu Int	ocaliza rovoca urta	da da	Difu Pres Ass Ass Aus Non	SEMIOI SEMIOI EXA so sente sente intomátic ente mal ME DE V	AME FIS	SICO Loc	Difusa Espontânea Longa Contínua Intrabuca alização: Sintomát Presente Escurecia	al lica cica c	pax		Extrabucal
EDE PARECIN URAÇÃO REQUENO DEMA STULA OLSA ERCUSS ERCUSS OBILIDAI OR DO DI	MENTO CIA	Local Ausent ERTICA ORIZON Auser Auser	Lo Pr Cu Int	ocaliza rovoca urta	da da	Difu Pres Ass Ass Aus Non EXAL	EXA so sente sente intomátic intomátic ente mal ME DE V mal	AME FIS	SICO Loc	Difusa Espontânea Longa Contínua Intrabuca alização: Sintomát Sintomát Presente Escurecia LPAR Alivio	al lica cica c	pax	Profu	Extrabucal ndidade:
EDE PARECIN URAÇÃO REQUENO DEMA STULA OLSA ERCUSS ERCUSS OBILIDAI OR DO DI	MENTI CIA	Local Ausent Ausent ERTICA ORIZON	Lo Pr Cu Int	ocaliza rovoca urta termite	da da	Difu Pres Ass Ass Aus Non	EXA so sente sente intomátic intomátic ente mal ME DE V mal	AME FIS	DA DOF	Difusa Espontânea Longa Contínua Intrabuca alização: Sintomát Sintomát Presente Escurecia LLPAR Alivio Alivio	al lica cica c	pax	Profu	Extrabucal ndidade:
EDE PARECIN URAÇÃO REQUENO DEMA STULA OLSA ERCUSS ERCUSS OBILIDAI OR DO DI	MENTI CIA	Local Ausent ERTICA ORIZON Auser Auser	Lo Pr Cu International Interna	ocaliza rovoca urta termite	da da ente	Difu Pres Pres Ass Aus Non EXAI	SEMIOI SEMIOI EXA so sente intomátic ente mal ME DE V mal mal	AME FÍS	Loc ADE PU	Difusa Espontânea Longa Contínua Intrabuca alização: Sintomát Presente Escurecia LPAR Alivio Alivio ntomático	al lica cica c	pax	Profu	Extrabucal ndidade:
EDE PARECIM URAÇÃO REQUENT DEMA STULA OLSA ERCUSS ERCUSS OBILIDAI OR DO DI RIO ALOR CAVIDAI	MENTI CIA	Local Ausent Ausent ERTICA ORIZON Auser Auser	Lo Pr CL Interest Le	ocaliza rovoca urta termite	da da ente	Difu Pres Pres Ass Aus Non EXAI	SEMIOI SEMIOI EXA so sente intomátic ente mal ME DE V mal mal	AME FÍS	Loc ADE PU	Difusa Espontânea Longa Contínua Intrabuca alização: Sintomát Sintomát Presente Escurecia LLPAR Alivio Alivio	al lica cica c	pax	Profu	Extrabucal ndidade:
EDE PARECIM URAÇÃO REQUENT STULA OLSA ERCUSS ERCUSS OBILIDAI OR DO DI RIO ALOR CAVIDAI	MENTO CIA	Local Ausent Ausent Auser Auser Auser	Local Process of the late of t	ocaliza rovoca urta termite	da da ente	Difu Pres Pres Ass Aus Non EXAI Non Non	SEMIOI SEMIOI EXA so sente intomátic ente mal ME DE V mal mal	AME FÍS	Loc ADE PU	Difusa Espontânea Longa Continua Intrabuca alização: Sintomát Sintomát Presente Escurecia LPAR Alivio Alivio ntomático GRÁFICA	allica cica c	,	Profu	Extrabucal ndidade: Exacerbada Exacerbada
EDE PARECIN URAÇÃO REQUENO DEMA STULA OLSA ERCUSS OBILIDAI OR DO DI RIO ALOR CAVIDAI	MENTI CIA	Local Ausent ERTICA ORIZON Auser Auser Auser	Long Processing Control of the Least	ocaliza rovoca urta termite	da da ente	Difu Pres Pres Ass Aus Non Non Non	SEMIOI SEMIOI EXA so sente intomátic ente mal ME DE V mal mal	AME FÍS	Loc ADE PU	Difusa Espontânea Longa Contínua Intrabuca alização: Sintomát Presente Escurecia LPAR Alivio Alivio ntomático GRÁFICA Destruída	allica cica c	Carie	Profu	Extrabucal ndidade: Exacerbada Exacerbada Restaurada
EDE PARECIN URAÇÃO REQUENO DEMA STULA OLSA ERCUSS ERCUSS OBILIDAI OR DO DI RIO ALOR CAVIDAI Fraturada ANAL(IS)	MENTI CIA AO V AO DE CAMA	Local Ausent Aus	Le te te Sintomá LPAR:	ocaliza rovoca urta termite	da da ente	Difu Pres Pres Ass Aus Non Non Non	EXA SO Sente Sente Intomátic Intomát	AME FÍS	Loc ADE PU	Difusa Espontânea Longa Continua Intrabuca alização: Sintomát Sintomát Presente Escurecia LPAR Alivio Alivio ntomático GRÁFICA	allica cica c	,	Profu	Extrabucal ndidade: Exacerbada Exacerbada
EDE PARECIN URAÇÃO REQUENO DEMA STULA OLSA ERCUSS ERCUSS OBILIDAI OR DO DI RIO ALOR CAVIDAI CAVIDAI AMPLIA Fraturada ANAL(IS) Amplos	MENTI CIA	Local Ausent Aus	Le te te ALL NTAL LPAR: tresiada curecida R(ES): ssiados	ocaliza rovoca urta termite	da da ente	Difu Pres Pres Ass Aus Non EXAI Non Non	SEMIOI SEMIOI EXA so sente sente intomátic ente mal ME DE V mal mal CÃO CLI Fech lcificada	AME FÍS	ASSII	Difusa Espontânea Longa Continua Intrabuca alização: Sintomát Sintomát Presente Escurecia LPAR Alivio Alivio ntomático GRÁFICA Destruída Atrição Calcificados	al ica cica c	Caria	Profu	Extrabucal Indidade: Exacerbada Exacerbada Exacerbada Erosão/Abrasão Perfuração
EDE PARECIN URAÇÃO REQUENI DEMA STULA OLSA ERCUSSI OBILIDAI OR DO DI RIO ALOR CAVIDAI CAVIDAI Ampla raturada ANAL(IS)	MENTI CIA AO VAO H AO DE ENTI	Local Ausent Aus	Le te te ALL NTAL LPAR: tresiada curecida R(ES): ssiados	ocaliza rovoca urta termite	da da ente	Difu Pres Pres Ass Aus Non EXAI Non Non	EXA SO Sente Sente Intomátic Intomát	AME FÍS	ASSII	Difusa Espontânea Longa Continua Intrabuca alização: Sintomát Sintomát Presente Escurecia LPAR Alivio Alivio ntomático GRÁFICA Destruída Atrição Calcificados	al ica cica c	Caria	Profu	Extrabucal Indidade: Exacerbada Exacerbada Exacerbada Erosão/Abrasão
EDE PARECIN URAÇÃO REQUENI DEMA STULA OLSA ERCUSS ERCUSS OBILIDAI OR DO DI RIO ALOR CAVIDAI OROA / CAVIDAI AMPlos ERIÁPICI Norma	MENTI CIA AO VAO HAO DE ENTI LA CAMPA	Local Ausent Aus	Le te te ALL NTAL LPAR: tresiada curecida R(ES): ssiados	ocaliza rovoca urta termite	da da ente	Difu Pres Pres Ass Ass Non EXAI Non Non	SEMIOI SEMIOI EXA so sente sente intomátic ente mal ME DE V mal mal CÃO CLI Fech lcificada	AME FIS	ADE PU	Difusa Espontânea Longa Continua Intrabuca alização: Sintomát Sintomát Presente Escurecia LPAR Alivio Alivio ntomático GRÁFICA Destruída Atrição Calcificados	al lica cica cica cica cica cica cica ci	Caria	Profu	Extrabucal Indidade: Exacerbada Exacerbada Exacerbada Restaurada Erosão/Abrasão Perfuração Obturado
EDE PARECIN URAÇÃO REQUENI DEMA STULA OLSA ERCUSS ERCUSS OBILIDAI OR DO DI RIO ALOR CAVIDAI OROA / CAVIDAI AMPlos ERIÁPICI Norma	MENTI CIA AO VAO H AO DE ENTI	Local Ausent Ausent ERTICA ORIZON Auser Auser Auser Auser Auser Auser Auser Auser Auser	Le te te AL NTAL LPAR:	ocaliza rovoca urta termite	da da ente	Difu Pres Pres Ass Ass Nom EXAN Nom Nom	SEMIOI SEMIOI SEMIOI SO SENTE SEN	AME FIS	ADE PU	Difusa Espontânea Longa Continua Intrabuca alização: Sintomát Sintomát Presente Escurecia LPAR Alivio Alivio ntomático GRÁFICA Destruída Atrição Calcificados	ica do do H	Caria	Profu ada rau eta	Extrabucal Indidade: Exacerbada Exacerbada Exacerbada Restaurada Erosão/Abrasão Perfuração Obturado

DIAGNÓSTICO	CLÍNICO S	UGESTIVO:	Yes.	non pulpe					
DIAGNÓSTICO	CLÍNICO FI	INAL:	150	non purqui					
TRATAMENTO	PROPOSTO	D:							
			L	ulperomi	io.				
Pelo presente i ai ser submeti omo do diagni rientações qui oncordância o utorizo utilizaç Paciente:	do <u>Ko ob</u> ostico, progno e devo segu com as informa ão das inform	ostico, riscos dir a fim de noçãoes coleti nações contid	e objetivos alcançar o adas e meu das neste pi	do tratamen melhor resu consentime rontuário para	to. Declaro ta iltado. Pelo p nto para real a fins de peso	imbém que fu presente tam ização do pro juisa ou contr	, do qual s il informado bém manife ocedimento a ibuição cient	ou responsé (a) de todos sto expressa acima descrit ifica.	vel legal, ben os cuidados e mente minha
-aciente:	Alueou	ON COLUM	2 10 11	49	_ Data:	10 10	4 12	ol	
		1	ONTOMET	RIA E PREP	ARO QUÍMIC	O MECÂNIC	0		600
Canal	Refer	CAD	CRI	DAI	CRD	CRT	IAI	IM	IAF
כשומי		23mm							- 69
									-
						nipher (cao, n	Veluccao.	Microcone
ESCRIÇÃO D Escrição d mho trão	u vouzea nhi destira	í Clar	acidimi remictgus	27, XP		ninher ok Espraj	CAD, n	PA.	United control
Proteculo o mm tria	u vougoa nhi destira	í Clar	acidimi remictgus	27, XP		ninher ok Eproj	CAD, n	Pelicocao + PA	uniconomic 1
DESCRIÇÃO D	DA TÉCNICA	DE OBTURA	AÇÃO END	27, XP	Crew ju		CAD, n	Pacie	
DESCRIÇÃO D	DA TÉCNICA OCEDIMEN ANGUERA	DE OBTURA	AÇÃO END	27, XP + Clo	Érece jui	piai		Pacie	ite la Royal
DATA PR	OCEDIMEN	DE OBTURA TO Clunica, abvissor	AÇÃO END	27, XP	Encle jui xi elxaro yia pixia yii comila	picar visidi na	parta	Pacie	
DATA PR	OCEDIMEN Automat Automat Automat Automat Automat	DE OBTURA TO Christa a ch	ação END	DOONTICA:	yia pixinging principal principal pixinging pi	picare mulicamenta antibus	parta	Pacie	itell Cont
DATA PR	OCEDIMEN ALTECNICA OCEDIM	DE OBTURA TO CHANGE TO PROPERTY PROPER	orannesse protosoli e ultroit e ultr	DOONTICA:	yia pura yii charo	picas midiamo tu antibus	parta ntera tiu +	Pecie	milli Port
DATA PR	OCEDIMEN Assissande Assissan	DE OBTURA TO CHARACA STRANGE TO SPECIAL OFFICE	acaima ACÃO END Transcer Transcer	DOONTICA:	proservice provide providente	picas midiama tu antibis tom Es	parta ntora tillo	Paciel Con	utle Port
DATA PR	OCEDIMEN Assissande Assissan	DE OBTURA TO CHARACA STRANGE TO SPECIAL OFFICE	acaima ACÃO END Transcer Transcer	DOONTICA:	proservice provide providente	picas midiama tu antibis tom Es	parta ntora tillo	Paciel Con	utle Port
DATA PR 0-04-22 0-04-24 0-04-2	OCEDIMEN ALECNICA OCEDIMEN ALECTICA OCEDIM	DE OBTURA TO CHANGE TO CHANGE TO PLANTING THE	acadom ACAO ENDI Orannes Topolocolo topolocolocolo topolocolocolocolocolocolocolocolocolocol	DOONTICA: Talingra Talin	prisonale proportion + tety	picar multipamentu antibus tom es ation de pu	parta ntora tillo	Pacier Con	melle Port
DATA PR 0-04-22 0-708/22 0-708/22 0-708/22 0-708/22 0-708/22 0-708/22 0-708/22	OCEDIMEN ALECNICA OCEDIMEN ALECTICA CONTROLL ALECTICA ALECTI	TO CUMAN PROPERTY OF THE PROPE	crommes reproduction t ultrain production t ustrain underice t ustrain	DOONTICA:	procesoria + tento	picar multiamenta tu antibus tom est ation de po	parta ntera tiu + iv nius ana biole	Pacier Con	melle Port
DATA PR 0-04-22 0-04-2	OCEDIMEN ALLEGA ALLE	TO CHIMAN TO PROPERTY OF THE P	comments comments protocolo protocolo tative) tative tative tative tative tative tative tative tative	DOONTICA:	provisorio de prosposito + tento de provisorio de prosposito de prosposito de prosposito de prosposito de provisorio de provisor	picar presidence translations tom ex other depe	parta	Pacier Con	utle Port
DATA PR 0-04-22 0-06-22 0-108/32	OCEDIMEN ANTECNICA ANTECNICA OCEDIMEN ANTECNICA	DE OBTURA TO CHANGE TO STATE ANY DATE TO STATE TO	acalom ACAO END ACAO END	DOONTICA:	yia pira yiia pira yiia pira yiia com ela pira pira yiia tom ela pira tom yiia	mulcomo esta antibios tom esta	parta	Pacier Con	melle Port



Curso de Endodontia Professor Responsável Dr. Glauco dos Santos Ferreira CRO/PE Nº6564

Autorização para Menores

Eu, Donielle Cavares Portily	
Portela Batista	autorizo o
Tratamento de canal do mesmo, consciente que este é um curso de de Endodontia e que poderá ser necessário três ou quatro sess conclusão.	

Recifé 0 104, 2022 Danielle Cavares Portela

ASSINATURA