

Osseodensification

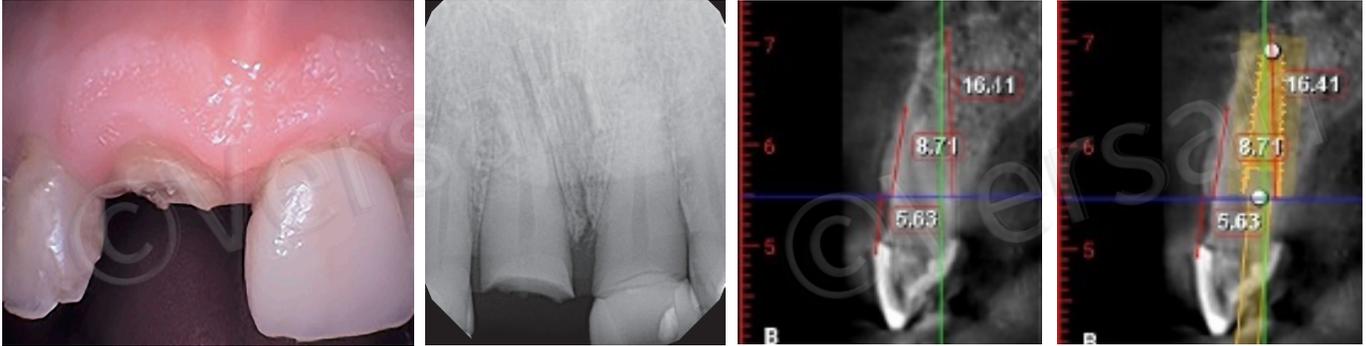
Protocolo da técnica de preservação seletiva do dente (SPoT)

Visão geral: Indicado em casos de dentes anteriores e posteriores não restauráveis, elegíveis para o procedimento de “Socket Shield”.

Diagnóstico:

Estabelecer medidas e pontos de referência nos tecidos duros e moles utilizando imagens clínicas e radiográficas.

1. Meça a distância da gengiva à crista óssea (espessura de tecido mole entre a margem gengival e a crista óssea)
2. Meça a distância entre a crista óssea e o ápice da raiz (comprimento do possível socket shield)
3. Meça a quantidade de osso disponível para a instalação do implante (largura e comprimento do osso alveolar)

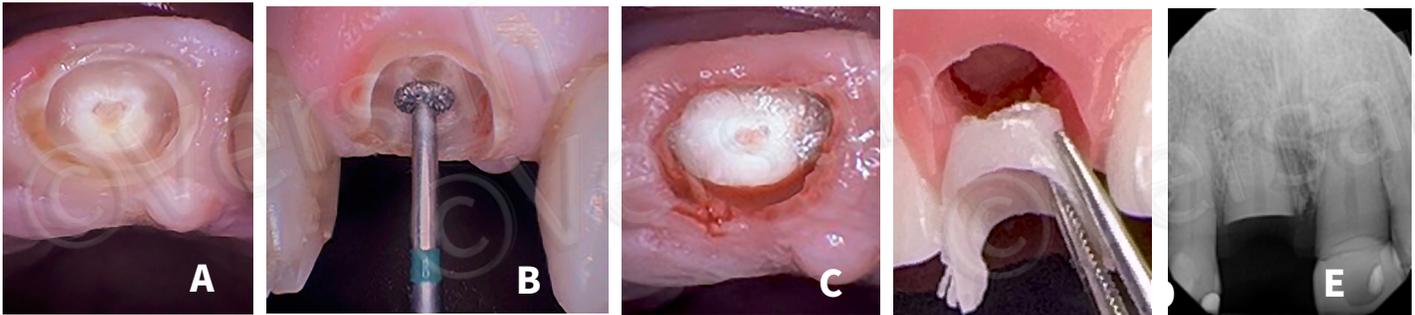


Passo 1: Escavar o centro do dente

1. Utilize uma broca diamantada esférica de alta velocidade com 3 mm de diâmetro Meisinger -801H 029 para aprofundar o centro da raiz, cerca de 2-3 mm sub-gengival, deixando aproximadamente 1 mm da parte exterior do dente nas margens (como na figura A).

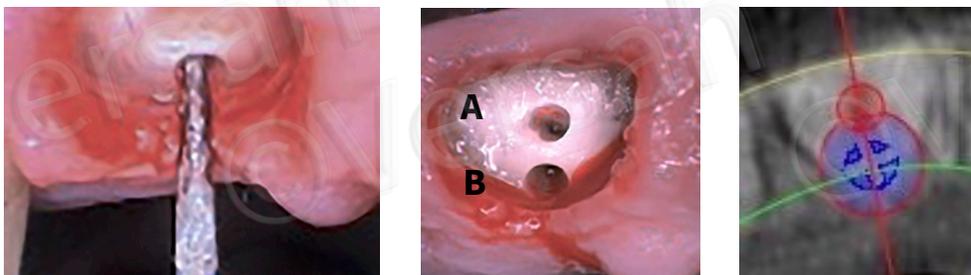
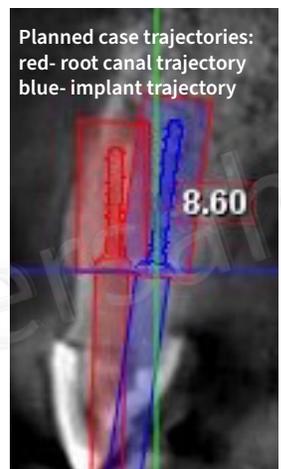
Passo 2: Estabelecer uma zona de restauração

1. Nivele o dente com a altura da margem óssea: Utilize uma broca diamantada plana Meisinger 909 G de alta velocidade a partir do centro movendo-a em direção à margem, nivelando a raiz até a altura do osso palatino (como nas figuras B e C). O objetivo é criar espaço para o perfil de emergência na zona de restauração (como na figura D).
2. Tire uma radiografia periapical digital para verificar as medidas desde a crista óssea até o ápice (como em E).



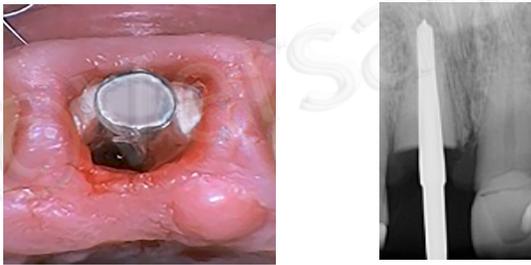
Passo 3: Estabelecer as trajetórias piloto com 1 ou 2 furos (dependendo da anatomia da raiz)

1. Utilize uma broca de carbide de alta velocidade Meisinger HM162SX 014 (7 mm de altura de corte) seguindo a trajetória do canal da raiz avançando 1mm além do ápice, para assegurar que todo o conteúdo do canal será removido (esta é a perfuração A). Verificar a perfuração do canal com uma radiografia.
2. Utilize a mesma broca para estabelecer a trajetória do local do implante a uma profundidade semelhante (esta é a perfuração B).
3. Ambas perfurações piloto devem ter aproximadamente 1-2 mm de diâmetro.



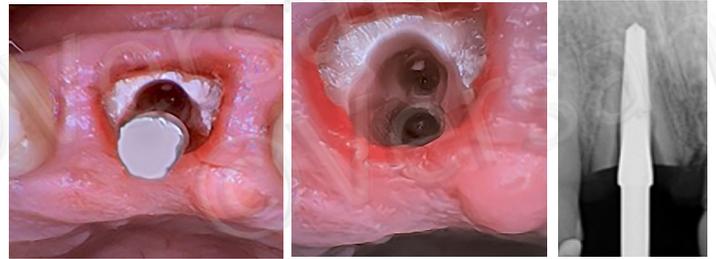
Passo 4A: Alargar a perfuração de remoção do ápice

Utilize as brocas Densah® (2,0 e/ou 2,3) a 1000-1300 RPM no sentido de corte (horário), com irrigação adequada, seguindo a trajetória do canal da raiz avançando 2mm além do ápice, para garantir sua a remoção completa. Verifique o resultado com radiografia periapical.



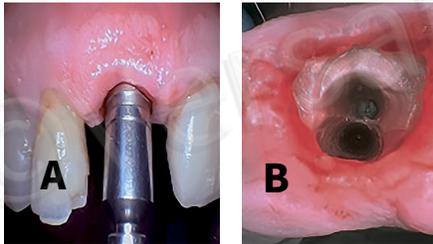
Passo 4B: Alargar as trajetórias de osteotomia do implante

1. Utilize as brocas Densah® (2,0 e 2,3) no sentido horário, com irrigação adequada, no sítio de instalação avançando 1mm além do comprimento planejado do implante. Verifique o resultado com radiografia periapical.
2. Utilize a broca Densah® (3.0) no sentido de densificação (anti-horário) com irrigação adequada para promover osseodensificação no sítio de instalação do implante.



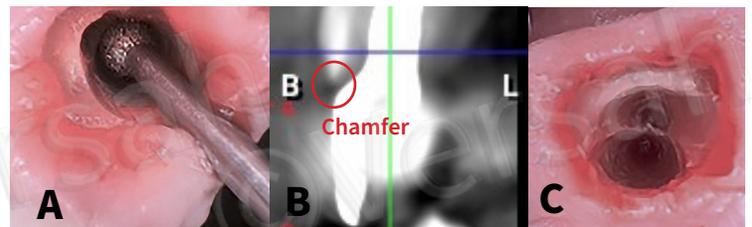
Passo 5A: Preparar o socket shield

1. Verifique a altura do socket shield: Utilize uma broca de nivelamento Megagen – 3DD50 para reduzir a altura do socket shield, reanatomizando-o a 3 mm subgingival na face vestibular (como nas figuras A e B).



Passo 5C: Preparação final da proteção

1. Utilize uma broca diamantada esférica de alta velocidade ou outra broca de modelação designada para reduzir a espessura da proteção coronal para 1-2 mm (como na figura A). Broca Megagen – 2DD304
2. Prepare o chanfro do socket shield (como na figura B). Broca Megagen – GD40G
3. Dependendo do tipo e diâmetro do implante, prepare o sítio de instalação do implante com as brocas Densah® de acordo com o protocolo de densificação do sistema de implantes utilizado. (como na figura C) (versah.com/implant-system-drilling-protocols/)



Both implant trajectory and root canal trajectory may overlap in some cases (as in C)

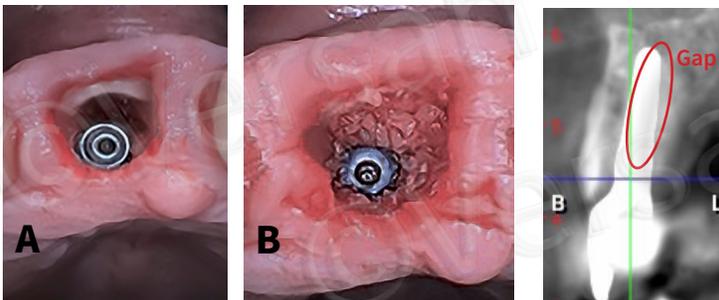
Passo 5B: Divisão mesial-distal da raiz

1. Utilize uma broca cônica de haste longa e alta velocidade, diamantada ou carbide Meisinger HM34IL 012 (como na figura C) para sectionar o socket shield no sentido mesial-distal e remover a porção palatina da raiz.



Passo 6:

1. Instale o implante no sítio preparado com osseodensificação (como na figura A).
2. Preencha o espaço entre o implante e o socket shield com aloenxerto ou osso autógeno (como na figura B).



Passo 7:

Conclua com uma coroa provisória aparafusada de fixação imediata ou um pilar provisório sob medida.



Caso gentilmente compartilhado por Charles Schwimer, DMD