

Biodentine™ XP

Stomatologické
technické
postupy



Postup krok za krokem



1 Okamžitá sklovinná výplň

Doporučena jedna návštěva



Zkontrolujte vitalitu dřeně pomocí obvyklých testů.

- 1) Izolujte zub pomocí kofferdamu.
- 2) Odstraňte infikovaný dentin kulatou frézkou a/nebo ručním exkavátorem. Zasažený dentin ponechte.
- 3) Chybí-li některá stěna zubu, adaptujte matrici kolem zubu.
- 4) Po aktivaci kartuše Biodentine™ XP použijte michačku Biodentine™ Mixer a zajistěte tak dokonalé promíchání (postupujte podle návodu k použití).
- 5) Naneste Biodentine™ XP do kavity pomocí dávkovače Biodentine™ Gun (postupujte podle návodu k použití) tak, aby byl objem chybějícího dentinu nahrazen stejným objemem materiálu Biodentine™ XP, a zabraňte vzniku vzduchových bublin. Rozprostřete materiál bez přílišného tlaku a zajistěte dobrou adaptaci ke stěnám a okrajům kavity.
- 6) Počkejte do konce doby vytvrzení, než začnete zhotovovat definitivní sklovinnou výplň. Biodentine™ XP je kompatibilní se všemi přímými technikami zhotovování korunkových výplní a hlavně i se všemi typy vazebných systémů.

2 Odložená sklovinná výplň

Doporučeny dvě návštěvy



První návštěva

Zkontrolujte vitalitu dřeně pomocí obvyklých testů.

- 1) Izolujte zub pomocí kofferdamu.
- 2) Odstraňte infikovaný dentin kulatou frézkou a/nebo ručním exkavátorem. Zasažený dentin ponechte.
- 3) Chybí-li některá stěna zubu, adaptujte matrici kolem zubu.
- 4) Po aktivaci kartuše Biodentine™ XP, použijte michačku Biodentine™ Mixer a zajistěte tak dokonalé promíchání (postupujte podle návodu k použití).
- 5) Naneste Biodentine™ XP do kavity pomocí dávkovače Biodentine™ Gun (postupujte podle návodu k použití) a zabraňte vzniku vzduchových bublin. Zajistěte dobrou adaptaci ke stěnám a okrajům kavity. Nepůsobte na materiál přílišným tlakem.
- 6) Vymodelujte povrch výplně.
- 7) Počkejte do konce doby vytvrzení, než odstraníte matrici.
- 8) Za účelem optimalizace mechanických vlastností materiálu a snazšího odstranění matrice je možné nanést na povrch výplně lak.
- 9) Zkontrolujte okluzi.

Druhá návštěva (o 1 týden až 6 měsíců později)

Během jednoho týdne až šesti měsíců po zhotovení výplně z Biodentine™ XP preparujte kavitu v souladu s kritérii pro zvolený výplňový materiál.

Zbývající materiál Biodentine™ XP lze považovat za zdravý umělý dentin a trvale jej ponechat v hlubokých oblastech kavity, i v oblastech blízkých dřeňové dutině. Biodentine™ XP je kompatibilní se všemi přímými i nepřímými technikami zhotovování korunkových výplní (inlej/onlej) a hlavně i se všemi typy vazebných systémů.

3 Krytí dřeně (přímé a nepřímé)

Doporučena jedna nebo dvě návštěvy



První návštěva

Zkontrolujte vitalitu dřeně pomocí obvyklých testů.

- 1) Izolujte zub pomocí kofferdamu.
- 2) Odstraňte infikovaný dentin kulatou frézkou a/nebo ručním exkavátorem.
- 3) Chybí-li některá stěna zubu, adaptujte matrici kolem zubu.
- 4) Dochází-li ke krvácení dřeně, musí být před nanesením Biodentine™ XP zajištěna hemostáza.
- 5) Po aktivaci kartuše Biodentine™ XP použijte michačku Biodentine™ Mixer a zajistěte tak dokonalé promíchání (postupujte podle návodu k použití).
- 6) Naneste Biodentine™ XP do kavity pomocí dávkovače Biodentine™ Gun (postupujte podle návodu k použití) tak, aby byl objem chybějícího dentinu nahrazen stejným objemem materiálu Biodentine™ XP a zabraňte vzniku vzduchových bublin. Zajistěte dobrou adaptaci ke stěnám a okrajům kavity. Nepůsobte na materiál přílišným tlakem.
- 7) Okamžitě nebo později zhotovte sklovinnou výplň podle pokynů výše.

V případě odloženého zhotovování sklovinné výplně bude nutná druhá návštěva.

Pacienti by měli docházet na kontroly podle aktuálních doporučení.

4 Pulpotomie (reverzibilní a ireverzibilní pulpitida)

Doporučeny
dvě návštěvy



První návštěva

Zkontrolujte vitalitu dřeně pomocí obvyklých testů. V případě klinických příznaků a projevů ireverzibilní pulpitidy se doporučuje pulpotomie, je-li možné zajistit kontrolu nad krvácením během 5 minut.

- 1) Izolujte zub pomocí koferdamu.
- 2) Odstraňte infikovaný dentin kulatou frézkou a/nebo ručním exkavátorem.
- 3) Získejte přístup do dřeňové dutiny a vyčistěte dřeň.
- 4) Pokud dřeň krvácí, je nutné před nanesením Biodentine™ XP zajistit hemostázu. Nelze-li zajistit hemostázu ani po 5 minutách, měla by se krok za krokem odstranit další dřeňová tkáň (částečná nebo úplná pulpotomie) až do získání kontroly nad krvácením. Úplnou koronální pulpotomii lze provést až po úroveň ústí kořenového kanálku a zastavit tak krvácení.
- 5) Chybí-li některá stěna zubu, adaptujte matrici kolem zubu.
- 6) Po aktivaci kartuše Biodentine™ XP použijte míchačku Biodentine™ Mixer a zajistěte tak dokonalé promíchání (postupujte podle návodu k použití).
- 7) Naneste Biodentine™ XP do kavity pomocí dávkovače Biodentine™ Gun (postupujte podle návodu k použití) a zajistěte dobrou adaptaci ke stěnám a okrajům kavity.
- 8) Vymodelujte povrch výplně.
- 9) Počkejte do konce doby vytvrzení, než odstraníte matrici.
- 10) Za účelem optimalizace mechanických vlastností materiálu a snazšího odstranění matrice je možné nanést na povrch výplně lak.
- 11) Zkontrolujte okluzi.

Druhá návštěva (o 1 týden až 6 měsíců později)

- 1) Během jednoho týdne až šesti měsíců výplně z Biodentine™ XP preparujte kavitu v souladu s kritérii pro zvolený výplňový materiál.
- 2) Pacienti by měli docházet na kontroly podle aktuálních doporučení. Zbývající materiál Biodentine™ XP lze považovat za zdravý umělý dentin a trvale jej ponechat v hlubokých oblastech kavity i v oblastech blízkých dřeňové dutině. Biodentine™ XP je kompatibilní se všemi přímými i nepřímými technikami zhotovování korunkových výplní (inlej/onlej) a hlavně i se všemi typy vazebných systémů.

5 Oprava perforace kořene

Doporučeny tři návštěvy



První návštěva

- 1) Izolujte zub pomocí koferdamu.
- 2) Preparujte kořenový kanál střídací pro použití vhodných endodontických nástrojů a roztoku chlomanu sodného.
- 3) Vysušte kanál papírovými čepy, aniž byste jej zcela dehydrovali, a k dezinfekci mezi návštěvami použijte pastu na bázi hydroxidu vápenatého. Zapečete přístup do kavity pomocí provizorního cementu a chráňte tak provizorní výplň.

Druhá návštěva (o 1 týden později)

- 1) Při příští návštěvě obvykle po jednom týdnu) a v případě, že nepřetrvávají žádné příznaky, umístěte koferdam a odstraňte provizorní korunkovou výplň. Vyčistěte kanál střídací roztokem chlomanu sodného a použitím vhodných endodontických nástrojů. Vysušte kanál papírovými čepy, aniž byste jej zcela dehydrovali.
- 2) Po aktivaci kartuše Biodentine™ XP použijte míchačku Biodentine™ Mixer a zajistěte tak dokonalé promíchání (postupujte podle návodu k použití).
- 3) Vytlačte Biodentine™ XP pomocí dávkovače Biodentine™ Gun (postupujte podle návodu k použití) na míchací podložku. Poté naneste Biodentine™ XP vhodným nástrojem do oblasti perforace.
- 4) Zhutněte Biodentine™ XP cpátkem.
- 5) Pořídte RTG snímek a zkontrolujte, zda je materiál správně umístěn.
- 6) Odstraňte přebytečný materiál a zhotovte provizorní výplň.

Třetí návštěva

Při příští návštěvě naplánované dle aktuálních doporučení dokončete ošetření kořenového kanálku.

6 Oprava perforací furkace

Doporučeny
dvě návštěvy



První návštěva

- 1) Izolujte zub pomocí kofferdamu.
- 2) Vypláchněte kavitu roztokem chlomanu sodného a oblast tak dezinfikujte.
- 3) Pokud dřeň krvácí, je nutné před nanesením Biodentine™ XP zajistit hemostázu.
- 4) Vysušte dřeňovou dutinu.
- 5) Po aktivaci kartuše Biodentine™ XP použijte míchačku Biodentine™ Mixer a zajistěte tak dokonalé promíchání (postupujte podle návodu k použití).
- 6) V závislosti na velikosti kavity můžete použít dávkovač Biodentine™ Gun, nanést Biodentine™ XP přímo do kavity nebo produkt vytlačit na míchací podložku a poté nanést vhodným nástrojem. Oprava perforace a rekonstrukce korunky se provádí v jednom kroku.
- 7) Pořídte RTG snímek a zkontrolujte, zda je materiál správně umístěn.
- 8) Odstraňte přebytečný materiál.

Druhá návštěva

Při další návštěvě, jsou-li klinicky patrné známky úspěšného ošetření, lze zvážit možnost zhotovení definitivní výplně.

7 Oprava perforujících vnitřních resorpcí

Doporučeny tři návštěvy



První návštěva

- 1) Izolujte zub pomocí kofferdamu.
- 2) Preparujte kořenový kanálek střídavě za použití vhodných endodontických nástrojů a roztoku chlomanu sodného.
- 3) Vysušte kanálek papírovými čepy, aniž byste jej zcela dehydrovali a k dezinfekci mezi návštěvami použijte pastu na bázi hydroxidu vápenatého. Zapečete přístup do kavity pomocí provizorního cementu a chraňte tak provizorní výplň.

Druhá návštěva (o 1 týden později)

- 1) Při příští návštěvě (obvykle po jednom týdnu), v případě, že nepřetrvávají žádné příznaky, umístěte kofferdam a odstraňte provizorní korunkovou výplň. Vyčistěte kanálek střídavě roztokem chlomanu sodného a použitím vhodných endodontických nástrojů. Vysušte kanálek papírovými čepy, aniž byste jej zcela dehydrovali.
- 2) Po aktivaci kartuše Biodentine™ XP použijte míchačku Biodentine™ Mixer a zajistěte tak dokonalé promíchání (postupujte podle návodu k použití).
- 3) Vytlačte Biodentine™ XP pomocí dávkovače Biodentine™ Gun (postupujte podle návodu k použití) na míchací podložku. Poté naneste Biodentine™ XP vhodným nástrojem do oblasti perforace.
- 4) Zhutněte Biodentine™ XP cpátkem.
- 5) Pořídte RTG snímek a zkontrolujte, zda je materiál správně umístěn.
- 6) Odstraňte přebytečný materiál a zhotovte provizorní výplň.

Třetí návštěva

Při příští návštěvě naplánované dle aktuálních doporučení dokončete ošetření kořenového kanálku.

8 Apexifikace

Doporučeny tři návštěvy



První návštěva

- 1) Izolujte zub pomocí kofferdamu.
- 2) Preparujte kořenový kanálek střídavě za použití vhodných endodontických nástrojů a roztoku chlomanu sodného.
- 3) Vysušte kanálek papírovými čepy, aniž byste jej zcela dehydrovali a k dezinfekci mezi návštěvami použijte pastu na bázi hydroxidu vápenatého. Zapečťete přístup do kavity pomocí provizorního cementu a chráňte tak provizorní výplň.

Druhá návštěva (o 1 týden později)

- 1) Při příští návštěvě (obvykle po jednom týdnu), v případě, že nepřetrvávají žádné příznaky, umístěte kofferdam a odstraňte provizorní korunkovou výplň. Vyčistěte kanálek střídavě roztokem chlomanu sodného a použitím vhodných endodontických nástrojů. Vysušte kanálek papírovými čepy, aniž byste jej zcela dehydrovali.
- 2) Po aktivaci kartuše Biodentine™ XP použijte míchačku Biodentine™ Mixer a zajistěte tak dokonalé promíchání (postupujte podle návodu k použití).
- 3) Vytlačte Biodentine™ XP pomocí dávkovače Biodentine™ Gun (postupujte podle návodu k použití) na míchací podložku. Poté naneste Biodentine™ XP vhodným nástrojem do apikální oblasti.
- 4) Zhutněte Biodentine™ XP cpátkem.
- 5) Pořídte RTG snímek a zkontrolujte, zda je materiál správně umístěn.
- 6) Odstraňte přebytečný materiál a zhotovte provizorní výplň.

Třetí návštěva

Při příští návštěvě naplánované dle aktuálních doporučení dokončete ošetření kořenového kanálku.

9 Výplň zakončení kořene při endodontické chirurgii

Doporučena jedna návštěva



- 1) Po apikální resekcii získejte přístup do oblasti ošetření, přičemž postupujte podle aktuálních doporučení pro endodontickou chirurgii.
- 2) Pomocí speciálního ultrazvukového hrotu preparujte kavitu v oblasti zakončení kořene, 3–5 mm hluboko v apikální části kořenového kanálku.
- 3) Oblast izolujte. Zajistěte hemostázu. Vysušte kavitu papírovými čepy.
- 4) Po aktivaci kartuše Biodentine™ XP použijte míchačku Biodentine™ Mixer a zajistěte tak dokonalé promíchání (postupujte podle návodu k použití).
- 5) Vytlačte Biodentine™ XP pomocí dávkovače Biodentine™ Gun (postupujte podle návodu k použití) na míchací podložku. Poté naneste Biodentine™ XP vhodným nástrojem do kavity v blízkosti kořene. Zhutněte Biodentine™ XP malým cpátkem.
- 6) Odstraňte přebytečný materiál a očistěte povrch kořene.
- 7) Pořídte RTG snímek a zkontrolujte, zda je materiál správně umístěn, poté oblast uzavřete.

10 Revitalizace

Doporučeny tři návštěvy



První návštěva

Zkontrolujte vitalitu dřeně a průměr apexu pomocí obvyklých testů. Revitalizace je indikována u nedospělých zubů s nekrotickou dření.

- 1) Izolujte zub pomocí kofferdamu.
- 2) Pomocí vhodných endodontických nástrojů odstraňte volnou nebo nekrotickou dřeňovou tkáň. Zabraňte mechanickému opracování stěn kořenového kanálu.
- 3) Irigujte roztokem chlomanu sodného (doporučená koncentrace: 1,3–3%, 20 ml, 5 min), použijte kanylu s bočním vývodem a umístěte ji 2 mm nad vitální tkáň.
- 4) Irigujte sterilním fyziologickým roztokem (5 ml) a vysušte papírovými čepy. Poté vysušte pomocí EDTA (doporučená koncentrace: 15–17%, 20 ml).
- 5) Naneste do kořenového kanálu homogenně nediskolorující produkt na bázi hydroxidu vápenatého. Místo hydroxidu vápenatého lze použít antibiotickou pastu s trojitým účinkem obsahující ciprofloxacin, metronidazol a minocyklin.
- 6) Utěsněte koronální výplň minimální tloušťky nanesenou přímo na krytí kanálu.

Druhá návštěva (obvykle o 2–4 týdny později)

- 1) Zajistěte anestezii lokálním anestetikem bez vazokonstriktoru. Odstraňte provizorní výplň.
- 2) Irigujte pomocí EDTA (doporučená koncentrace: 15–17%), použijte kanylu s bočním vývodem a umístěte ji 2 mm nad vitální tkáň. Irigujte sterilním fyziologickým roztokem (5 ml) a vysušte papírovými čepy.
- 3) Rotačním pohybem apikálně předem zahnutého kořenového nástroje mechanicky vyvolejte krvácení periapikálních tkání. Nechte kanálek zaplnit krví až 2 mm pod gingivální okraj, počkejte až se vytvoří krevní sraženina, což trvá zhruba 15 minut.
- 4) Po aktivaci kartuše Biodentine™ XP použijte míchačku Biodentine™ Mixer a zajistěte tak dokonalé promíchání (postupujte podle návodu k použití).
- 5) Odřízněte kolagenový matrix o průměru větším, než je koronální část kořenového kanálu a o výšce 2–3 mm, umístěte jej na krevní sraženinu, nechte matrix nasáknout tekutinou a zabraňte vzniku dutých prostor.
- 6) Naneste Biodentine™ XP přímo na kolagenový matrix za použití dávkovače Biodentine™ Gun (postupujte podle návodu k použití) v tenké homogenní vrstvě zhruba 2 mm pod cemento-sklovinné spojení.
- 7) Poté kavitu vyplňte materiálem Biodentine™ XP.

Třetí návštěva

Při příští návštěvě očistěte stěny kavity diamantovým brouskem nebo opískujte oxidem hlinitým a utěsněte. Ošetření dokončete zhotovením definitivní výplně.

Biodentine™ XP

Váš NOVÝ systém pro rekonstrukci dentinu



ČR: Hu-Fa Dental a. s.

Moravní 909, Otrokovice 765 02

Tel.: +420 577 926 226-9

hufa@hufa.cz

www.hufa.cz

SR: Hu-Fa Dental spol s r. o.

Ľ. Podjavorinskej 1 500, 022 01 Čadca

Tel.: +421 433 10 16-17

hufa@hufa.sk

www.hufa.sk



Septodont – 58 rue du Pont de Créteil

94100 Saint-Maur-des-Fossés – France

Tél. : +33 (0)1 49 76 70 00

Pro více informací navštivte naše webové stránky:

www.biodentinexp.com

