

## OPRAVA KOREŇOVÉHO ZUBNÉHO KAZU KROK ZA KROKOM S EQUIA Forte HT

Oprava lézií na koreni zuba u starších pacientov môže byť skutočnou výzvou, ale je to výzva, ktorej budú zubní lekári čeliť čoraz častejšie, pretože populácia starne. Bioaktívny ochranný sklohybridný systém EQUIA Forte HT, ktorý sa rýchlo a ľahko aplikuje a je odolný voči vlhkosti, pomôže preklenúť ťažkosti spojené s izoláciou a hlbokými kariéznymi léziami. Zároveň poskytuje optimálnu pevnosť, ochranu a estetiku.



1. Posúďte možnosť opravy postihnúť zuba.



2. Odstráňte kariézne tkanivo. Pri zuboch so zdravou dreňou možno použiť techniku selektívneho odstránenia kazu.\*



3. Vyčistíte kavitu. **VOLITEĽNÝ KROK:** Aplikujte Cavity Conditioner (10 sekúnd) alebo Dentin Conditioner (20 sekúnd). Opláchnite a jemne osušte.



4. Aplikujte EQUIA Forte HT priamo do kavity.



5. Obrysy vytvarujte a vymodelujte modelovacím nástrojom. Pracovný čas je 1 min 30 s od začiatku miešania.



6. Po úplnom vytvrdnutí vykonajte záverečné tvarovanie a kontúrovanie diamantovou frézou s jmnou zrnitosťou. Čas tuhnutia je 2 min 30 s od začiatku miešania.



7. Naneste EQUIA Forte Coat na výplň pomocou mikro štetca. Nevyfukujte vzduchom.



8. Vytvrdzujte svetlom po dobu 20 sekúnd pomocou polymerizačnej lampy (> 500mW/cm<sup>2</sup>: halogén/LED)



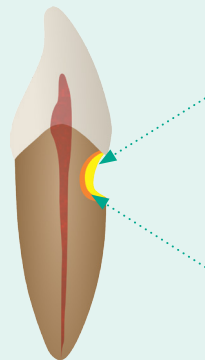
9. Konečný výsledok.

Späť k vašim koreňom!

## Ošetrovanie koreňového kazu minimálne invazívnymi technikami

### \* Technika selektívneho odstraňovania zubného kazu

Selektívne odstránenie zubného kazu je technika opravy zuba, pri ktorej sa **infikovaný dentín** odstráni a **postihnutý dentín** sa zachová. Táto technika pomáha predchádzať obnaženiu zubnej drene a často tiež eliminuje potrebu lokálnej anestézie. Môžu sa použiť pomalé rotačné alebo ručné nástroje. Kavita sa potom zapečatí výplňovým materiálom. Existujú presvedčivé dôkazy\* o dlhodobej výdrži výplní aplikovaných metódou selektívneho odstraňovania zubného kazu.



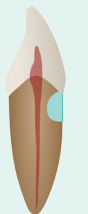
#### Infikovaný dentín

- bližšie k povrchu kavity
- mäkká, tvarohovitá konzistencia
- chýba citlivosť
- svetlohnedá farba
- vlhký vzhľad

#### Postihnutý dentín

- hlbšie vrstvy kavity
- konzistencia podobná koži
- citlivý
- tmavohnedá farba
- lepkavý pocit

### Ošetrovanie po selektívnom odstránení zubného kazu pomocou EQUIA Forte HT



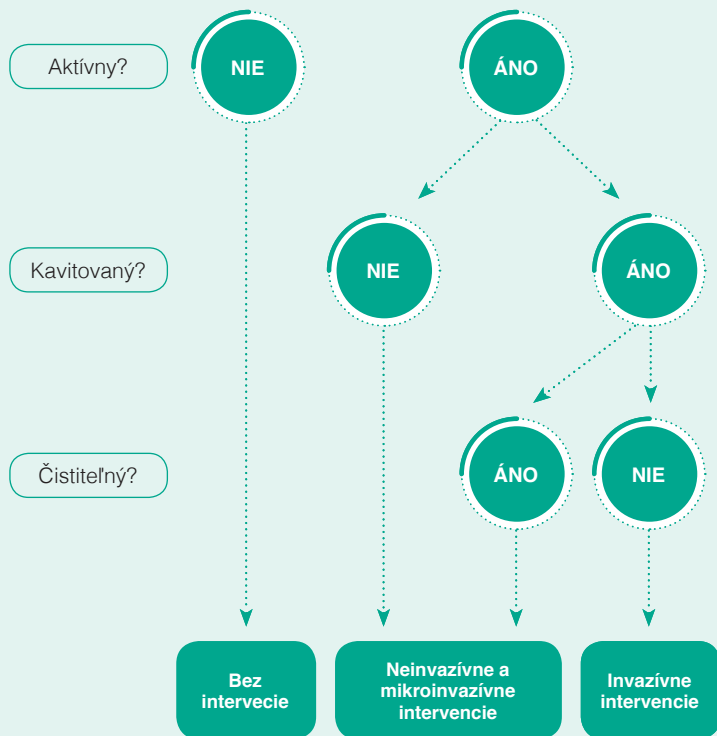
- chemická väzba na demineralizovanú štruktúru zuba
- rýchla bulk fillová aplikácia
- odolnosť voči vlhkosti
- iónová výmena s povrchom koreňa zabráňuje progresii a opätovnému vzniku zubného kazu



\* - Banerjee A, Frencken JE, Schwendicke F, Innes NPT. Contemporary operative caries management: consensus recommendations on minimally invasive caries removal. Br Dent J. 2017 Aug 11;223(3):215-222. doi: 10.1038/sj.bdj.2017.672. PMID: 28798430.  
 - da Mata C, McKenna G, Anweigi L, Hayes M, Cronin M, Woods N, O'Mahony D, Allen PF. An RCT of atraumatic restorative treatment for older adults: 5 year results. J Dent. 2019;83:95-99.  
 - Lim, Z., Duncan, H., Moorthy, A. et al. Minimally invasive selective caries removal: a clinical guide. Br Dent J 234, 233–240 (2023).

## Rozhodovací strom pre liečbu zubného kazu:

Hodnotenie lézie zubného kazu



Schwendicke, Falk & Splieth, Christian & Breschi, Lorenzo & Banerjee, Avijit & Fontana, Margherita & Paris, Sebastian & Burrow, Michael & Crombie, Felicity & Foster Page, Lyndie & Gatton, Patricia & Giacaman, Rodrigo & Gugnani, Neeraj & Hickel, Reinhard & Jordan, Andreas & Leal, Soraya & Lo, Edward & Tassery, Herve & Thomson, William & Manton, David. (2019). When to intervene in the caries process? An expert Delphi consensus statement. Clinical Oral Investigations. 23. 10.1007/s00784-019-03058-w.

## Späť k vašim koreňom!

### Ošetrovanie koreňového kazu minimálne invazívnymi technikami



Ak **nie je indikovaná** žiadna intervencia, stále existujú opatrenia, ktoré možno prijať na prevenciu vzniku a progresiu zubného kazu:

- Zhodnot'te stravovacie návyky pacienta a odporučte mu potraviny a nápoje s nízkym obsahom cukru
- Pomôžte pacientovi udržiavať vynikajúcu ústnu hygienu návštevami v ordinácii a vzdelávaním pacienta a ošetrojúcich osôb
- Vyvážte rovnováhu vo svoj prospech – podporte remineralizáciu pomocou laku MI Varnish™ v ordinácii a pomocou MI Paste Plus™ doma



Začínajúce kariózne lézie možno zvládnuť **neinvazívnym** alebo **mikroinvazívnym** spôsobom. Tento prístup prispieje k zachovaniu štruktúry zuba.

- Aplikujte MI Varnish na začínajúce kariózne lézie
- Chránite obnažené povrchy koreňov pomocou zatekavého skloionoméru GC Fuji TRIAGE™



Kavitované a aktívne kariózne lézie možno bude potrebné riešiť **invazívnejšie**, ale stále možno uplatniť minimálne invazívne princípy.

- Ošetríte lézie pomocou svetlom tuhnečím RMGIC Fuji II LC u pacientov, u ktorých je prvoradá jednoduchosť a rýchlosť aplikácie
- Opravujete hlboké kariózne lézie na koreni zuba pomocou sklohybridu, ktorý je odolný voči vlhkosti a pevný: EQUIA Forte HT
- Keď je možná izolácia a estetické požiadavky sú vysoké, opravujete lézie bez námahy pomocou injektážneho kompozitu: G-aenial™ Universal Injectable

