

GUTTA FLOW

výplňový materiál

GuttaFlow je výplňový materiál na bázi gutaperči pro plnění kořenových kanálků za studena. Kombinuje dva materiály v jednom – gutaperču a výplňový materiál. Obsahuje polydimethylsiloxanovou matici vysoce naplněnou velmi jemně rozmělněnou gutaperčou. GuttaFlow má výjimečné chemické a fyzické vlastnosti, které nabízejí maximální pečetící kvalitu a biokompatibilitu.

Složení:

- gutaperčový prášek
- polydimethylsiloxan
- silikonový olej
- parafínový olej
- platinový katalyzátor
- zirkonium dioxid
- nano-stříbro
- barviva

Pole působnosti:

Permanentní zapečetění kořenových kanálků:

- po extirpaci vitální pulpy
- po léčbě pulpální gangrény a dočasných výplních

Vlastnosti:

GuttaFlow:

- kombinuje vlastnosti pečetidla a gutaperči
- nabízí maximální pečetící vlastnosti
- skládá se ze dvou složek, které jsou homogenně smíchány v kapsli
- obsahuje jemně rozmělněný gutaperčový prášek, který je po smíchání homogenně rozmístěn
- snadno zatéká do laterálních kanálků a dentinálních tubusů
- neobsahuje eugenol
- radiopákní
- nesráží se, mírná expanze 0.2%
- pracovní čas: 10 – 15 minut (teplo redukuje čas tuhnutí)
- doba tuhnutí: 25 – 30 minut
- vysoce biokompatibilní

Aplikace:

GuttaFlow, společně s čepem, je aplikován do suchého, čistého a vhodně ošetřeného kořenového kanálku pro permanentní zapečetění.

UPOZORNĚNÍ: Kořenový kanálek musí být proplachován sterilní vodou nebo vysoce koncentrovaným alkoholem a vysušen papírovými čepy, aby byly dokonale odstraněny veškeré zbytky výplňové tekutiny a dočasné výplňové materiály z kanálku. Jakýkoliv zbytek materiálu může způsobit nedokonalé působení GuttaFlow.

GuttaFlow vždy kompletně polymeruje bez závislosti na teplotě či vlhkosti. Materiál, díky minimální velikosti částic (<0.9nm), zatéká do nejmenších dentinálních tubusů. Pracovní čas je až 15 minut. Finálního vytržení je dosaženo po 25-30 minutách.

Pro aplikaci GuttaFlow nepoužívejte zahřáté pracovní nástroje. Materiál se nesráží, ale mírně expanduje – 0.2% a i po vytvrzení si zachovává určitou elasticitu. Aby bylo dosaženo dokonalého koronálního zapečetění, je třeba přebytečný materiál před zatvrdnutím odstranit peletkou a brouskem. V případě použití GuttaFlow nedoporučujeme používat jiné přípravky – může dojít k nekompatibilitě.

UPOZORNĚNÍ: Před pečetící procedurou řádně vydisinfikujte a vysušte kořenový kanálek.

1. zvolte pracovní délku
2. vyberte a vyzkoušejte hlavní čep
3. abyste určili hloubku výplně, umístěte na kanálovou špičku endo stop a nastavte jej na pracovní délku
4. jemně vsuňte kanálovou špičku do kanálku dokud se špička nezastaví nebo dokud není dosaženo pracovní délky; v případě několikakořenového zubu, použijte pro určení pracovní délky nejkratší kanálek; jestliže se kanálová špička zastaví dříve než je dosaženo pracovní délky, upravte endo stop na tuto délku; vyjměte kanálovou špičku z kanálku.
5. pro určení počátečního bodu GuttaFlow výplně, posuňte endo stop 3 mm dolů k úzkému konci kanálové špičky
6. vyberte kapsli a aktivujte materiál stlačením zelené čepičky
7. sejměte čepičku, dbejte na to, aby byl zelený aktivační čep zatlačen do kapsle, viditelná je pouze hlavička; jestliže zelený čep při sejmutí čepičky vylézá, pak jej před mícháním opět zasuňte
8. míchejte GuttaFlow kapsli po dobu 30 vteřin ve vhodném amalgamátoru, který je vhodný pro aplikaci kapslí (oscilační frekvence 2000 – 4500/min). Je-li možno nastavit přístroj pouze na 15 vteřin, musíte jej nastavit na 2x15 vteřin
9. vyjměte zelený aktivační čep z kapsle
10. našroubujte přednastavenou kanálovou špičku s endo stopem na GuttaFlow kapsli
11. vložte GuttaFlow kapsli do aplikátoru
12. na podložku vytlačte malé množství materiálu a porovnejte s barevným vzorníkem; smíchaný materiál by měl být růžový
13. přebytečný materiál z kanálové špičky odstraňte a vložte špičku do kanálku dle přednastavené hloubky; jestliže se před dosažením změřené hloubky setkáte s odporem, vyjměte špičku a posuňte o 3 mm endo stop; jemně vytlačte malé množství GuttaFlow do kanálku, až dokud vidíte materiál; jestliže nevidíte GuttaFlow stoupající okolo kanálové špičky, přestaňte aplikovat; vyjměte špičku z kanálku a zkontrolujte, zda materiál vytéká
14. vyjměte kanálovou špičku, naneste malé množství GuttaFlow na podložku a potáhněte hlavní čep

15. hlavní čep pomalu vložte do kanálku; jemně a pomalu čep vytáhněte a pootočte, proveďte několikrát, aby čep dokonale zvlhnul a stejně tak i stěny kanálku; poté permanentně umístěte čep; v případě použití GuttaFlow není třeba čep stlačovat; usazovací proces hlavního čepu zajišťuje veškerou kondenzaci; jestliže materiál při vkládání čepu nevytéká z kanálku, opět jej naplňte – viz bod 16
16. v případě potřeby opětovného naplnění postupujte dle níže uvedených bodů, aby nedošlo k nasycení materiálu vzduchem
 - a. malé kanálky – podržte kanálovou špičku v materiálu po celou dobu (obr. 16a), vyplňte celý kanálek; vysušte master čep zahřátým (sférickým) nástrojem, stlačte master čep laterálně (obr. 16b) a vytlačte zamíchanou gutaperču i na dno kavity pulpy (obr. 16c)
 - b. velké kanálky – podržte kanálovou špičku v materiálu po celou dobu (obr. 16a), vyplňte 2/3 kanálku GuttaFlow. Nahřejte master čep nahřátým ručním nástrojem co nejloubeji to půjde. Stlačte master čep laterálně proti stěně kanálku (obr. 16b). Vyplňte zbylou 1/3 kanálku GuttaFlow (obr. 16c).

Technická doporučení:

- GuttaFlow je také možno nastříkat na míchací blok a vsunut do kanálku s master čepem, apikálním nástrojem nebo spirální lentulou. V případě použití spirální lentule, je možno GuttaFlow umístit apikálně a trojdimenzionálně. Je třeba dbát zvýšené opatrnosti při použití spirální lentule a to kvůli nebezpečí přeplnění materiálu až za apex.
- V případě oválných kanálků je možno, po úplném vyplnění kanálku GuttaFlow, použít přídavné gutta perčové čepy. Kondenzace nástrojem není nutná.

Ochrana kanálku

Díky nano-stříbrným částicím plní GuttaFlow také ochrannou funkci kanálku. Chemický typ a koncentrace stříbra nezpůsobuje korozi nebo barevné změny GuttaFlow.

Odstranění kořenové výplně

Stejně jako guta perča, tak i GuttaFlow nepřilíná chemicky k dentinu. V případě odstranění kořenové výplně nebo přípravy na umístění čepu, výpoňový a přebytečný materiál je třeba odstranit pomocí kulatého brousku nebo Gates Glidden v kontaktu se stěnami kanálku. Nepoužívejte chloroform nebo teplé nástroje.

Čištění nástrojů

Nástroje ihned po použití otřete suchou utěrkou, poté desinfikujte.

Čištění a sterilizace zásobníku

Zásobník vytřete suchou utěrkou a poté autoklávuje.

Kontraindikace

GuttaFlow není vhodné používat v případě mléčných zubů a v případě přecitlivělosti pacienta na stříbro.

Vedlejší efekty

Nejsou známy.

Skladování

- chraňte před UV zářením
- skladujte při teplotě 18-24oC
- nepoužívejte po datu expirace

Upozornění

Skladujte mimo dosah dětí.