

Plnění gutaperčou za tepla

Plnění kořenového kanálku gutaperčou za tepla se provádí dvěma základními technikami:

- technika zahřívající gutaperču v kořenovém kanálku
- technika zahřívající gutaperču mimo kořenový kanálek

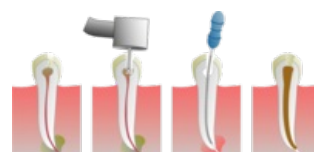
Technika zahřívající gutaperču v kořenovém kanálku

Vertikální kondenzace

Kořenový kanálek je nutné vypracovat na široký průměr s úzkým foramen apicale, aby nedošlo k přeplnění. Dále si vyberu vhodné cpátko (plugger). Kořenový kanálek vymažu sealerem, vložím gutaperčový čep. Přbytek gutaperči upálím nahřátým spreaderem. Pokračuji ve vertikální kondenzaci gutaperči pluggerem. Jelikož při upálení 1. čepu neprohřeje čep i v apikální oblasti, tak postup opakuji. **Tato metoda je náročná a zdoluhavá!**

Laterální kondenzace

Jediným rozdílem od laterální kondenzace za studena je, že spreadr je nahříván. Tato metoda zajistí lepší adaptaci gutaperči ke stěně kanálku i k jednotlivým čepům.



Plnění kořenového kanálku

Termochemická kondenzace

Termochemická kondenzace je metoda kondenzující rozehřátou gutaperču v kanálku pomocí rotačního nástroje - kompaktoru. Kompaktor rotuje v kanálku rychlostí 12 000 otáček/minutu a tím vyvíjí potřebné teplo k změkčení a zatlačení gutaperči apikálním i laterálním směrem. Když spotřebuji hlavní čep, tak přidám další a postup opakuji.

Výhody

- rychlost
- efektivita u rovných kanálků

Nevýhody

- teplo - není dostatečně kontrolované
- zahnuté kanálky - špatné přizpůsobení nástroje

Technika zahřívající gutaperču mimo kořenový kanálek

Gutaperča je zahřívána mimo kořenový kanálek a pak je do něj vkládána.

Nosič obalený v gutaperče

Podmínkou je uzavřené foramen fiziologicum a konusová preparace alespoň 6%. Gutaperča je vkládána centrálním nosičem do kanálku, který tam po odříznutí zůstává jako součást výplně. Nejprve si vyberu nosič potřebné velikosti, zjistím pracovní délku a nastavím ji na nosiči gumovým terčíkem. Dám nahřát čep do pícky, nanesu do kanálku sealer a nosičem, který působí jako píst kondenzuji gutaperču.

Výhody

- rychlost
- jednoduchost
- dobrá zatékavost alfa fáze

Nevýhody

- časté přeplnění sealeru a gutaperči
- částečná odstranitelnost nosiče

Přístroje na injektáž gutaperči

Přístroje na injektáž gutaperči jsou Obtura II, Ultrafil, Systém, Trifecta. Fungují na principu ohřívání gutaperči, dokud ji není možno injikovat do kanálku.

Odkazy

Související články

- Laterální kondenzace
- Endodontické ošetření

Použitá literatura

- PEŘINKA, Luděk. *Základy klinické endodoncie*. 2. vydání. vydavatel, 2009. 0 s. ISBN 978-80-903876-8-3.