

## Informace pro pacienty

Vážená paní, vážený pane,

Vaší ošetřující lékařkou/lékařem Vám bylo doporučeno specializované **(re)endodontické ošetření zubu** na našem pracovišti pod operačním mikroskopem. V následujících řádcích naleznete mnoho užitečných informací.

### Proč je potřeba provést ošetření mého zubu na specializovaném pracovišti?

Ošetření zubu na specializovaném endodontickém pracovišti pod operačním mikroskopem je indikováno vždy, pokud je nutné provést tzv. reendodontické ošetření (opakované ošetření) kořenových kanálků zubu. Rovněž endodontické ošetření (první ošetření kořenových kanálků) u komplikovaných zubů je vhodné přenechat specializovanému pracovišti.

**Úspěšnost ošetření** na specializovaném pracovišti a pod operačním mikroskopem je podstatně vyšší než úspěšnost téhož ošetření provedeného konvenčně. Týká se to jak prvního ošetření kořenových kanálků zubu (endodontického ošetření), tak opakovaného ošetření (reendodontického ošetření). Úspěšnost zmíněných výkonů provedených na specializovaném pracovišti pod operačním mikroskopem **přesahuje 96%**. Pokud je totéž ošetření provedeno konvenčně (bez optických pomůcek), úspěšnost se pohybuje kolem 50%.

### Jak probíhá ošetření?

Celé ošetření je prováděno v lokální anestezii a je **bezbolestné**. Ošetření je časově náročné, **trvá 1,5-2h**. Výkon zahrnuje ošetření kořenových kanálků zubu a definitivní FRC (Fibre Reinforced Composite – skelnými vlákny zesílený kompozitní materiál) dostavbu zubu. Tato dostavba je základem pro zhotovení korunky nebo tzv. onlaye nebo overlaye (laboratorně zhotovené keramické nebo kompozitní výplně zubu). Korunku (onlay, overaly) Vám zhotoví Vaše ošetřující lékařka / lékař, nebo po domluvě s ošetřujícím lékařem / lékařkou je možné dokončit kompletní ošetření zubu i na našem pracovišti (vyžaduje to další návštěvu).

Průměr kořenových kanálků je velmi malý a při re/endodontickém ošetření je potřeba velmi detailně odstranit z kořenových kanálků veškeré zbytky infikovaného materiálu a tkání. To není myslitelné bez použití **operačního mikroskopu**. Pro dosažení maximální úspěšnosti ošetření používáme **jednorázové sterilní kořenové nástroje** a sofistikované technologie včetně **laseru** a **ultrazvuku**. Kompletní re/endodontické ošetření včetně dostavby zubu provádíme **během jedné návštěvy**.

### Zajímají Vás detaily?

Pomocí speciální techniky můžeme přenést při ošetření obraz z mikroskopu přímo před Vaše oči. Díky speciálním brýlím můžete **živě sledovat celý výkon** a poprvé skutečně vidět, co se vlastně v ústech děje v průběhu ošetření. Ošetření je vždy podrobně komentováno ošetřujícím lékařem.

Re/endodontické ošetření se skládá z několika navazujících fází. Nejdříve je potřeba odstranění zkažené tkáně z korunky zubu a dostavit zub pro potřeby endodontického ošetření. Poté následuje izolace zubu pomocí koferdamu (gumové membrány). Ten zajistí, aby nedošlo k průniku dezinfekčních látek do úst pacienta a zároveň aby nedošlo k průniku bakterií do ošetřovaného prostoru. Poté pečlivě odstraníme nemocnou dřev nebo původní kořenové výplně zubu (jedná se o infikovaný materiál), dohledáme všechny kořenové kanálky a



opracujeme je. Následuje dezinfekce a zaplnění všech kořenových kanálků a hermetická dostavba ošetřeného zubu.

### Co mě čeká po výkonu?

Po re/endodontickém ošetření je možné očekávat pouze mírnou citlivost ošetřeného zubu na skus, po dobu několika dnů. Ošetřený zub může být zatěžován. Na re/endodonticky ošetřený zub je **nutné zhotovit korunku (onlay, overaly)**. Pokud je zub korunkou již opatřen, je nutné zhotovit novou. Ta celý zub zpevní a zabrání tak eventuální možnosti rozlomení zubu. Pokud není re/endodonticky ošetřený zub adekvátně opatřen korunkou (onlayí, overlayí), riziko podélného rozlomení zubu je velmi vysoké. Korunku nebo onlay nebo overaly (keramický plášť zubu) Vám zhotoví Vaše ošetřující lékařka / lékař nebo bude po domluvě s ošetřujícím lékařem / lékařkou celé ošetření zubu dokončeno na našem pracovišti.

### Jaká je cena re/endodontického ošetření?

Cena za (re)endodontické ošetření jednoho zubu (včetně postendodontické dostavby, bez definitivní korunky / onlaye / overlaye) je 15.380 - 22.487 Kč. Výkon není hrazen zdravotními pojišťovnami.

### Zdravotní rizika spojená s výkonem

Rizika vyplývají hlavně z aplikace injekční anestezie a vyskytují se velmi ojediněle. Přesto prosím věnujte pozornost níže uvedeným informacím.

Použití **injekční lokální anestezie** je bezpečné, neinvazivní a má minimum nežádoucích účinků. Na našem pracovišti používáme pouze nejlepší přípravky, které neobsahují konzervační látky. Tím výrazně snížíme riziko dráždění a alergií. Ojediněle může dojít k následujícím situacím:

- **Alergická reakce.** Alergická reakce na některou složku injekčního anestetického roztoku patří k nejzávažnějším komplikacím. Anestetické roztoky, které používáme (Mepivastesin, Septanest), neobsahují žádné konzervační látky, a tak je alergická reakce možná pouze na účinnou složku - **Articain** a nebo **Lidocain**. Je tedy naprosto nezbytné, abyste lékaře pravdivě a kompletně **informovali o Vašich alergiích**. Stejnou účinnou látku obsahují i přípravky s jinými komerčními názvy, například široce užívaný **Supracain**. Ten na rozdíl od zmíněných přípravků ale obsahuje i konzervační látky a tak dráždí tkáň v místě aplikace. Pokud kompletně informujete lékaře, je nebezpečí alergické reakce zanedbatelné. Alergická reakce se může projevit pouze tvorbou vyrážky, svěděním, ale také může být provázena otokem nebo tzv. anafylaktickým (alergickým) šokem. Otok v oblasti dýchacích cest anebo anafylaktický šok jsou život ohrožující situace, které musí být urgentně profesionálně řešeny. Tyto typy alergických reakcí se většinou objevují záhy po aplikaci anestetika, v době, kdy jste pod naším dohledem. Můžeme tedy včas reagovat.
- **Vznik hematomu (modřiny) v místě aplikace anestetika.** K této komplikaci nejčastěji dochází při aplikaci anestetika v horní čelisti v oblasti zadních zubů. Tato oblast je velmi prokrvená a nachází se zde hustá síť cév. Při aplikaci anestetika může vlivem tlaku tekutiny anebo účinkem vazokonstrikční přísady dojít k prasknutí cévky. Krev pak snadno vyplní prostor ve tváři a rychle vytvoří rozsáhlejší hematom. Rozvoj hematomu je provázen vznikem otoku tváře, který se rychle zvětšuje. Nejde o zdravý či život ohrožující stav, hematom se vstřebává během 10-14 dnů. Při vstřebávání hematomu dochází k jeho posunu pod kůži obličeje a krku a ke změně barvy kůže v oblasti hematomu. Modře, žlutě či zeleně zbarvená oblast kůže se Vám tedy může vyskytnout na tváři, krku či až ve výstřihu v průběhu 14 dnů po této komplikaci. Abychom možnost této komplikace maximálně omezili, používáme nejslabší jehly na trhu a anestetikum aplikujeme velmi pomalu.
- **Prodloužený účinek anestezie.** K této komplikaci dochází pouze ojediněle. Dochází k ní pouze u tzv. svodné anestezie, kdy se anestetikum aplikuje do oblasti nervu, který inervuje oblast výkonu. Tento typ anestezie se používá v dolní čelisti (tzv. mandibulární anestezie). Při tomto typu anestezie může dojít k traumatizaci (poranění) nervu hrotem jehly. Nerv je pak dočasně poškozen a pocit anestezie přetrvává. Regenerace nervu může trvat 3-6 měsíců.



V průběhu re/endodontického ošetření může velmi výjimečně dojít ke vzniku menšího **hematomu ve tváři**. Bývá to způsobeno přetlačením dezinfekčního roztoku před kořen do měkkých tkání tváře. Tento hematoma může působit estetický diskomfort, nepředstavuje ale žádné zdravotní riziko. Zmizí v průběhu 14 dnů.

Při ošetřování zadních zubů horní čelisti může výjimečně dojít k přetlačení dezinfekčního roztoku do čelistní dutiny. Tento stav je většinou provázen nepříjemným **pocitem tlaku**. Čelistní dutina je spojena s dutinou nosní a tak se může stát, že dezinfekční roztok zateče přes nos až do krku. Jde o chlorový roztok a jeho chuť může být pro někoho velmi nepříjemná. Tato komplikace opět nepředstavuje žádné zdravotní riziko.

### Jak se mohu objednat?

Ač se pro Vás budeme snažit nalézt co nejbližší a nejvhodnější termín, prosím vezměte na vědomí, že vzhledem k časové náročnosti reendodontického ošetření a omezené kapacitě ordinačního času jsou termíny dostupné cca za 2-4 měsíce. Děkujeme Vám za pochopení.

Kontakty pro objednání jsou uvedeny v záhlaví stránky. Máte-li nějaké dotazy, které není možné vyřešit telefonicky nebo e-mailem, je lepší objednat se nejprve na **konzultaci** a poté teprve na výkon. Cena konzultace je 1.080 Kč. Termíny pro konzultaci Vám můžeme poskytnout v dřívějším termínu.

Studio 32 sídlí v Praze 10 Michli, ve vilové čtvrti Bohdalec. Vzdálenost od nejbližší zastávky MHD je 5-10 minut chůze (do kopce). Parkování je bezproblémové na parkovišti u domu. Popis cesty (nejbližší zastávky MHD a spoje) naleznete na našich webových stránkách.

V případě, že se nemůžete na sjednaný termín dostavit, dejte nám o tom prosím vědět (nejpozději do 48 hodin).

Děkujeme Vám, že jste věnovali pozornost tomuto sdělení a těšíme se na Vaši návštěvu.

S pozdravem za tým Studia 32

MUDr. Jiří Škrdlaht, vedoucí lékař

