



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu:
CZ.1.07/1.5.00/34.0456

Šablona:	III/2	č. materiálu:	VY_32_INOVACE_624
Jméno autora:	Miroslava Hnízdilová		
Třída/ročník:	2. – 4. r./AZT		
Datum vytvoření:	Září 2012		



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

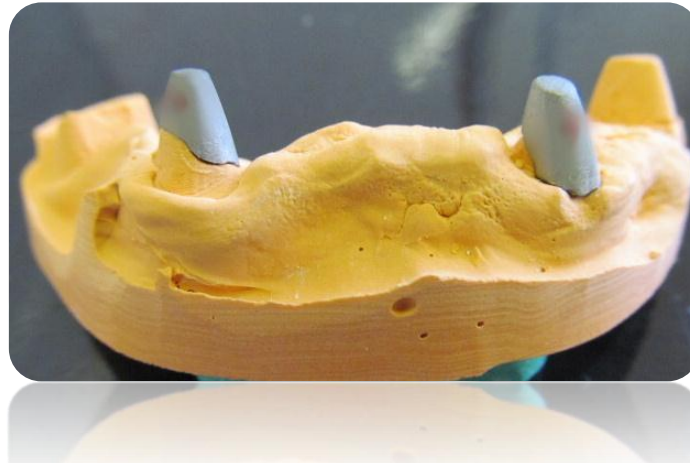
Vzdělávací oblast:	Odborné vzdělávání
Tematická oblast:	Fixní protetika
Předmět:	Zhotovování stomatologických protéz
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	ICT při výuce - inovace výuky praktického vyučování, zároveň motivuje a aktivuje žáky. Seznamuje je se základním složením fixních prací a názorně rozlišuje jednotlivé pracovní postupy se závěrečnými kontrolními otázkami
Klíčová slova:	Korunky, můstky, implantáty, preparace, polymerace , scanner, fréza, model, vosk
Druh učebního materiálu:	Prezentace

KOŘENOVÁ INLEJ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak je Miroslava Hnízdilová. Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz ; ISSN 1802-4785. Provozuje Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV).

Indikace

- Hlavním úkolem kořenové ilaye a čepové nástavby je doplnit korunkovou část zubního pahýlu do požadovaného tvaru, který má zajistit retenci fixní náhrady a zároveň vytvořit dostatek místa pro plášť korunky a ochránit zub - kořen před frakturou



Zhotovení kořenové inlaye

Přímé

- Přímou v ordinaci s použitím prefabrikátů (většinou konfekční čepy se závitem, nebo bez závitu určené pro plastickou dostavbu v dutině ústní).

Nepřímé

- Kořenové nástavby mohou být zhotoveny zcela individuálně v laboratoři kovové, nebo keramické.

Kontraindikace

- nedostatečně dlouhý, nebo neprůchodný pahýl
- kořen poškozený zubním kazem, nebo frakturou kořene
- periapikální cystické ložisko nezhojená léze s klinickými projevy

Typy kořenových nástaveb

- **jednoduché** kořenové nástavby, poměr korunka - kořen je 2:3.
- **složené** kořenové nástavby pro více kořenové zuby s disparelními kořenovými kanálky. Pro hlavní kotvení používáme vždy nejsilnější kořen.
- **kořenové čepičky** nástavby s litou obroučkovou bazí, poměr mezi korunkovou a kořenovou částí je 1:1 při gracilních a slabých kořenech.
- Součástí náhrady může být zásuvný spoj, nebo třmen.

Jednoduché kořenové nástavby

- poměr kořenová a korunková část je minimálně 2:3.
- poměr průměru kořenového čepu a kořene po obvodu 1:3 (tj. kořenová část nástavby má zaujímat $1/3$ průměru kořene zubu).
- ponecháme použitelné tvrdé zubní tkáň korunkové části zubu.

Složené kořenové nástavby

- Složené kořenové nástavby jsou vhodné zejména pro vícekořenové zuby s disparelními kořenovými kanálky.
- Indikovány jsou v případě výrazné disparelity kořenových kanálků.
- Pro hlavní kotvení využíváme nejsilnější kořen (palatinální u horních molárů, distální u dolních molárů, u premolárů záleží na anatomických poměrech).
- Ostatní pravidla jsou stejná jako u jednoduchých.

Kořenové čepičky

Dnes již málo používané

- Kořenové čepičky jsou nástavby s litou obroučkovou bází.
- Poměr kořenové a korunkové části 1:1.
- Gracilní nebo oslabené kořeny.
- Součástí nástavby může být axiální zásuvný spoj nebo třmen.



Možnosti zhotovení

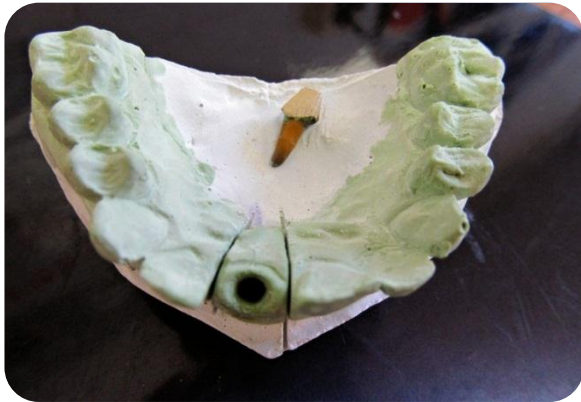
Nepřímý postup

- Vyrobení nástavby v laboratoři na základě otisku.
- Rozdělujeme jen ordinační fázi (vymodelování nástavby přímo z vosku nebo z plastu – i s pomocí prefabrikovaného čepu).

Pracovní postup

Ke zhotovení kořenové inlaye použijeme:

- Saponát, inlejový vosk, vyztužovací čep nikelínový, nebo plastový čep.



Vlastní modelace

- Kanálek naizolujeme saponátem, do kanálku vtlačíme poloroztavený vosk s vyztužovacím čepem.
- A domodelujeme tvar zubu obroušeného na plánovanou korunku.
- Připojíme licí čepy a zatmelíme.

Vtoková soustava a tmelení

- K vymodelované čepové nástavbě připojíme licí čep – síla 0, 25mm pod úhlem 45.°
- Pozor soustavu umístíme mimo tepelný žár.
- Tmelíme do formovací hmoty Silikan.



Úprava kořenové nástavby

- Po opracování nástavbu opískujeme odmastíme a podbarvíme.
- Použijeme Conalor, který zpolymeruje tepelnou reakcí nad plamenem.
- Dále zhotovujeme korunku, podle návrhu lékaře.



Kontrolní otázky

- Co je hlavním úkolem kořenové inlaye?
- Vyjmenujte způsoby zhotovení?
- Jaké máme druhy kořenových inlayí?
- Vyjmenujte pracovní postup.



Zdroje

- <http://www.ident.cz/aktuality/blogy/korenova-inlay/>
- Dostálová T., Fixní a snímatelná protetika, Praha: Avicenum, 2004,
- http://www.wikiskripta.eu/index.php/Korunkov%C3%A1_n%C3%A1hrada
- Učební materiály a fotografie autora