



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_626
Jméno autora:	Miroslava Hnízdilová		
Třída/ročník:	2. – 4. r./AZT		
Datum vytvoření:	Září 2012		



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



Adhezivní náhrady

Marylandský můstek

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

Adhezivní náhrady jsou lepené můstky, u nichž se provádí pouze minimální preparace pilířových zubů, preparovaná plocha musí obsahovat sklovinu.

Využívá se leptání skloviny s tvorbou mikroretencí, kam zatéká cement. Můstky jsou připevněny pomocí adhezivní techniky ke sklovině pilířů.



Výhody, nevýhody

- Malá nutnost preparace.
- Fixní upevnění.
- Nebezpečí vzniku sekundárních kazů na pilířových zubech.
- Pevnost nasazení menší než u jiných fixních náhrad.

Kontraindikace

- Výrazná viklavost pilířových zubů (vysoké riziko ztráty retence)
- Krátké pilířové korunky
- Chrup se širokými mezizubními prostory
- Nepříznivé okluzní poměry
- Nekvalitní sklovina
- Bruxismus

Preparace

- Vytvoření supragingiválního oblého schůdku.
- Vertikálních drážek a okluzních kavit.



Retence pilířového můstku

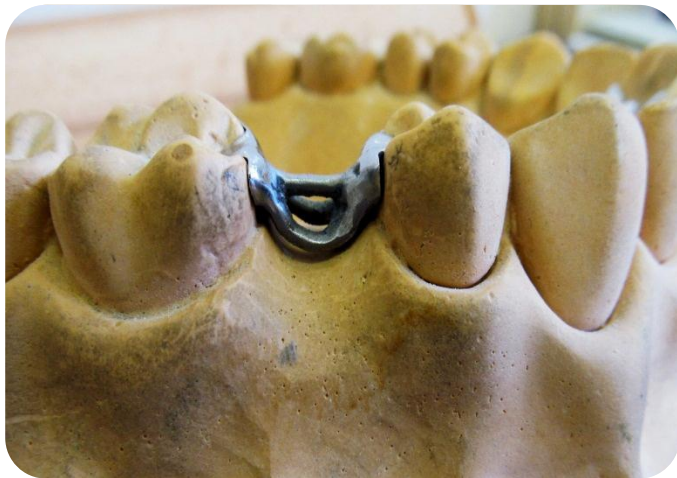
- Vnitřní část ramen opískovat (vytvoření chemické vazby).
- Přesné zhotovení můstku.
- Slitiny musí být schopné tvořit na svém povrchu aktivní oxidovou vrstvu pro chemickou vazbu.
- S fixačním cementem, která odolá hydrolýze.
- Cr-Co slitiny - splňují požadavky.
- Cr-Ni slitiny - výhodné mechanické a adhezivní vlastnosti, ale horší biotolerance.

Kovová konstrukce

- Musí být vyblokovávaná vůči páčení.
- Nasazuje se pouze v jednom směru.
- Stabilizační raménko: 1 mm nad gingivou.
- 2 mm pod incizní hranou.
- Nesmí vadit při artikulaci a okluzi.
- Modelovat 0,4mm, pak zbrousit na 0,3mm.

Fazetování mezičlenu

- Jako u klasického můstku - pryskyřice, kompozitum nebo keramika.



Marylandský můstek

- Malá konstrukce, nasedá pouze na okolní zuby.



Pracovní postup

- Odlítí modelu z ultratvrdé sádry, podstavec z kamenné, izolace saponát.
- Modelace kovové konstrukce, připojení licích kanálků 2,5 mm odmaštění.
- Nejpresnější je modelace na duplicitní model.
- Zatmelení do fosfátové zatm. hmoty, např. Silikan+ Silisan N poměr 1 díl expanzní tekutina 1 díl H₂O.
- Vypálení vosku z formy, odlití z chromkobaltové slitiny, např. Orálium.
- Vybavení odlitku z formy, opískování.
- Opracování kovové konstrukce tvrdokovovými frézami, vyleštění.
- Opískování mezičlenu, podbarvení Conalorem, vysušení nad plamenem.
- Fazetování Superpontem C+B, polymerace 20 min, 98°C, 0,6 MPa
- Opracování a leštění pryskyřice.

Kontrolní otázky

- Kdy zhotovujeme Marylandský můstek?
- Jaký je způsob preparace?
- Čím fasetujeme?
- Vyjmenujte způsob polymerace.
- Jaký je použitý materiál?
- Vyjmenujte výhody a nevýhody.



Zdroje

- HUBÁLKOVÁ, Hana a Jana KRŇOULOVÁ. Materiály a technologie v protetickém zubním lékařství. 1. vydání. Praha : Galén, 2009. 301 s. [ISBN 978-80-7262-581-9](#).
- Dostálová Tatjana. Fixní a snímatelná protetika. 1. vydání. Praha : Grada Publishing, a. s., 2004. 220 s. [ISBN 80-247-0655-5](#).
- Učební materiály a fotografie autora