



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0456

<i>šablona</i>	<i>výstup</i>	<i>vzdělávací oblast</i>	<i>tematická oblast</i>
III/2 13.	20 DUM	stomatologická protetika	celkové protézy
<i>autor</i>	<i>téma</i>		<i>Kód</i>
Trnečka Lukáš	Celkové protézy – otiskovací technika		VY_32_INOVACE_748
<i>vypracováno</i>	<i>Klíčová slova</i>		<i>Učební materiál</i>
3.9.2013	Otiskování, mukodynamický, předběžný, rámování		Pracovní list

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Lukáš Trnečka. Dostupné z Metodického portálu [www.rvp.cz](http://www.rvp.cz), ISSN: 1802-4785. Provozuje Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV).

# Celkové protézy – otiskovací technika

Otiskovací technika je u celkových protéz specifická především v tom, že se zde otiskuje pouze měkká tkáň a na tento otisk jsou kladeny vysoké nároky. Sliznice velmi snadno podléhá tvarové deformaci působením otiskovací hmoty. Pro přesnější otisk je navíc volen otisk v individuální otiskovací lžici a to otisk tzv. mukodynamický (otisk, který zachytí ve funkci všechny řasy, svalové a slizniční úpony protézního lože).

Postup je následující:

- 1. předběžný otisk konfekční otiskovací lžicí (statický otisk)**
  - tento otisk se provádí nejčastěji alginátovou otiskovací hmotou
- 2. zhotovení předběžného modelu**
  - používá se nejčastěji směs alabastrové a kamenné sádry
- 3. zhotovení individuální otiskovací lžice**
  - individuální otiskovací lžice nesmí dosahovat fornixu, její okraj je od něj vzdálen 1-2mm
  - ouško volíme tak, aby nijak nepřekáželo během otiskování a aby jej bylo možno pohodlně použít při vyjímání otisku z úst
- 4. definitivní otisk individuální otiskovací lžicí (mukodynamický otisk)**
  - stomatolog nejprve nanese na okraj lžice termoplastickou otiskovací hmotu, pomocí které vytvoří přesný okraj lžice; následuje nanesení otiskovací hmoty a adaptace do úst
  - během otiskování je pacient vyzván k vypláznutí jazyka, úsměvu, otevření úst – v tuhnoucí otiskovací hmotě si tak svaly, sliznice, řasy a úpony vytlačí prostor během funkce, čímž se zabrání utlačování těchto struktur následně zhotovenou protézou
- 5. orámování otisku**
  - laborant připevní proužek modelovacího vosku cca 2-3mm vestibulárně pod okraj otisku; tímto postupem se na modelu zajistí všude přesný a stejně hluboký „žlábek“, model fornixu, který je velice důležitý pro retenci protézy
- 6. zhotovení pracovního modelu**
  - používá se nejčastěji směs alabastrové a kamenné sádry
- 7. zhotovení skusových šablon**
  - baze skusových šablon nedosahuje fornixu
  - skusové valy svými rozměry a umístěním napodobují zubní oblouk
  - pomocí šablon stomatolog zrekonstruuje výšku skusu a zaznamená na ně potřebné údaje pro následné sestavení umělého chrupu
- 8. montáž do artikulátoru podle skusových šablon**

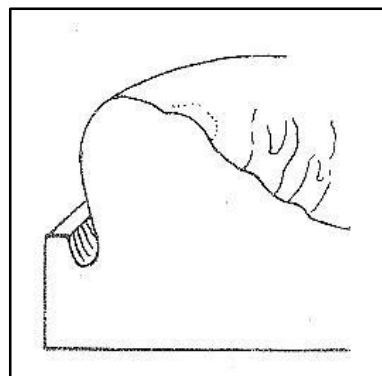


*konfekční otiskovací lžice*

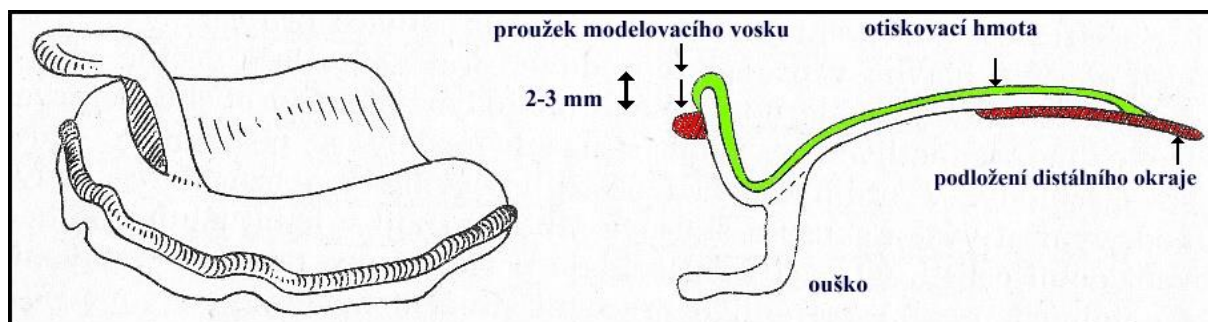
[http://www.janda-](http://www.janda-dental.cz)

[dental.cz/pictureprovider.aspx?z=400&picture\\_id=H920000101](http://www.janda-dental.cz/pictureprovider.aspx?z=400&picture_id=H920000101)

2.9.2013



*detail pracovního modelu s odlitkem fornixu*



*rámování mukodynamického otisku*

Kontrolní otázky:

1. Co je to mukodynamický otisk?
2. K čemu slouží tzv. rámování?
3. Na který model se zhotovují skusové šablony?
4. K čemu slouží skusové šablony?

\*\*\*\*\*

BITTNER J. a kolektiv, *Zhotovování stomatologických protéz II*. Učebnice pro zdravotnické školy. 1.vyd. Praha: Avicenum, zdravotnické nakladatelství 1985 08-030-85

DOMBRADY, Ladislav, Jiří BITTNER, Robert RUS, Mojmír VACEK. *Stomatologická protetika*, 1.vydání Praha: Avicenum,zdravotnické nakladatelství n.p., 1977, 08-032-77

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Lukáš Trnečka. Dostupné z Metodického portálu [www.rvp.cz](http://www.rvp.cz), ISSN: 1802-4785. Provozuje Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV).*