



Multimedial Course Book for Dental Technicians

David Jorda, MA
16th June 2016

*Sign Languages in Tertiary Education and Scholarly
Publications in Sign Languages*

Introduction

- ❑ since 2003, David Jorda has been working as a deaf specialist teacher at secondary school for the Deaf – the study branch of the Dental Technician Assistant and in 2010, he was appointed as Deputy Headteacher of this school

- ❑ Implementation of professional publications:
 - ❑ Ulitocentrum at the Secondary, Elementary and Nursery School for the Hearing-Impairing.
<http://www.vymolova.cz/#!soucasti-ulicentrum>

Professional publication

- ❑ Professional publication with translation of Czech Sign Language
 - ❑ DVD **Prosthetic Technology**(2007)
 - ❑ DVD **Morphology and Topography of Teeth** (2011)
 - ❑ **Dental Hygiene** (2012) – WWW (<http://sksp.org/domains/publikacevymolova/www/dentalnihygiena/>)

PROSTHETICS TECHNOLOGY



- ❑ Specialized educational text aimed for students of the study branch of Dental Technician and Dental Technician Assistant
- ❑ Why have we decided to create such material?
 - ❑ too many various professional texts dealing with this issue
 - ❑ professional texts are very complicated
 - ❑ the need to unify various materials
 - ❑ visual textbook - not only for students with hearing impairment
 - ❑ the translation of the Czech written professional text into Czech Sign Language



EXCERPT EXAMPLE

strana

9

Protetická technologie

KAPITOLA 6

Otiskovací hmoty

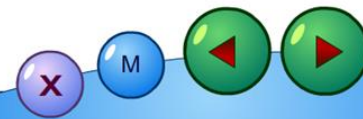
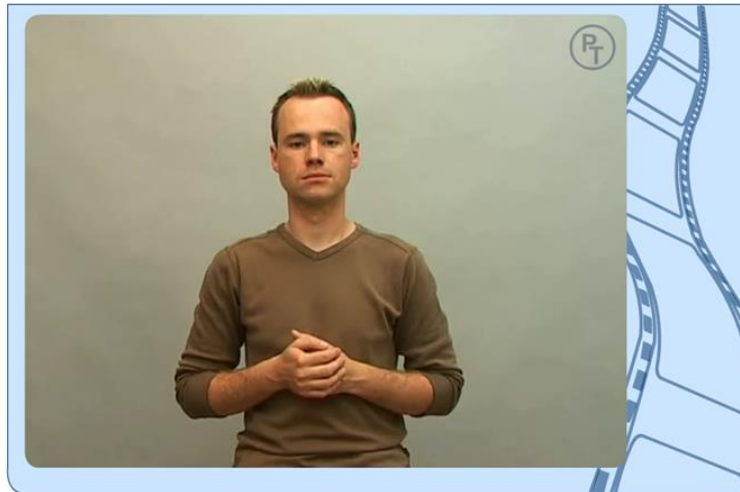
Otiskovací hmoty

Termoplastické kompoziční hmoty bez plnidel

Je to novodobá otiskovací hmota, používá se k **funkční modelaci okrajů** individuálních otiskovacích lžic pro otiskování bezzubých čelistí. Má nízký bod tání, takže v plastickém stavu se dá adaptovat při teplotě ústní dutiny. Funkčními pohyby a tlakem na protézní lože je lze tvarovat a dosáhnout tak skutečného funkčního otisku. V ústech chladíme otisky studenou vodou. Modely zhotovíme z hydrokalu. Otisk se nesmí v laboratoři položit okraji na tvrdou podložku kvůli deformaci. Domácí výrobek se nazývá **DENTIPLAST** (dodává se ve stříkačce, nahřeje se v teplé vodě a pístem se vtláčí na individuální lžičku).

Šelakové bazální destičky

Slouží k výrobě **individuálních otiskovacích lžic**, bází skusových šablon a bází modelu těla totálních protéz. Vyrábějí se v tenkých destičkách ve tvaru horní a dolní čelisti. Změkčují se zahřátím nad plamenem a adaptují se na sádrový model. Domácí výrobek je **TESSEX a TESSEX AL** (obsahuje **hliník** kvůli lepší vodivosti tepla).



EXCERPT EXAMPLE

strana

18

Protetická technologie

KAPITOLA 14 Plastické hmoty (plasty)

Plastické hmoty (plasty)

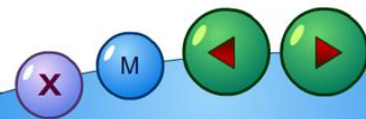
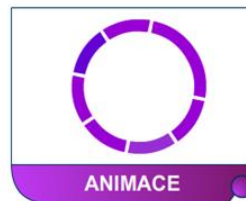
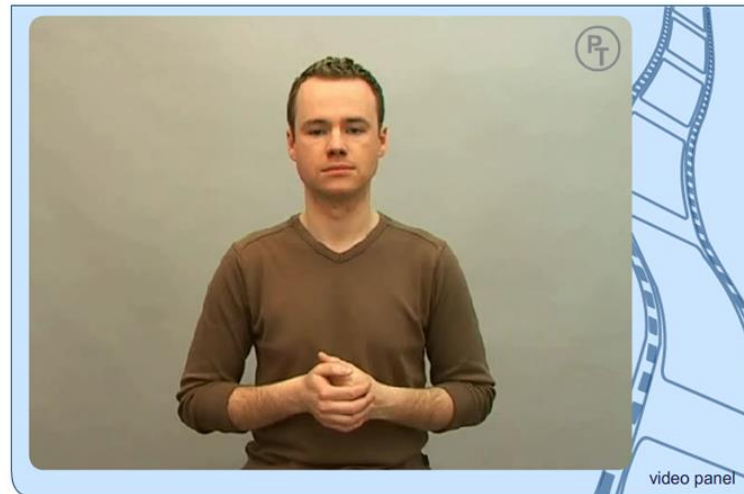
Biologické vlastnosti pryskyřičných protéz

Biologická nezávadnost u protézy je velmi důležitá, ale těžko lze dodržet tento požadavek. Každá protéza zhoršuje biologické prostředí v ústní dutině kvůli zvýšenému výskytu mikroorganismů. Proto je nutná zvýšená hygiena a hlavně kvalitně zpracovaný materiál protézy. Protéza musí být homogenní s bezpórovým povrchem. Póry vznikají z bodu varu monomeru ($100,3^{\circ}\text{C}$) nebo z bublin v těstě pryskyřic. Nemá-li být protéza s pórovitým povrchem, musí se dodržovat polymerizační schémata (polymerace tlakem, nízkoteplotní dlouhodobá polymerace).

Důležité je vyplavit z protézy **zbytkový monomer**. V dobře polymerované protéze ho bývá asi 1%, ale ihned se vyplaví. Poté se nechá protéza odstát ve vodě.

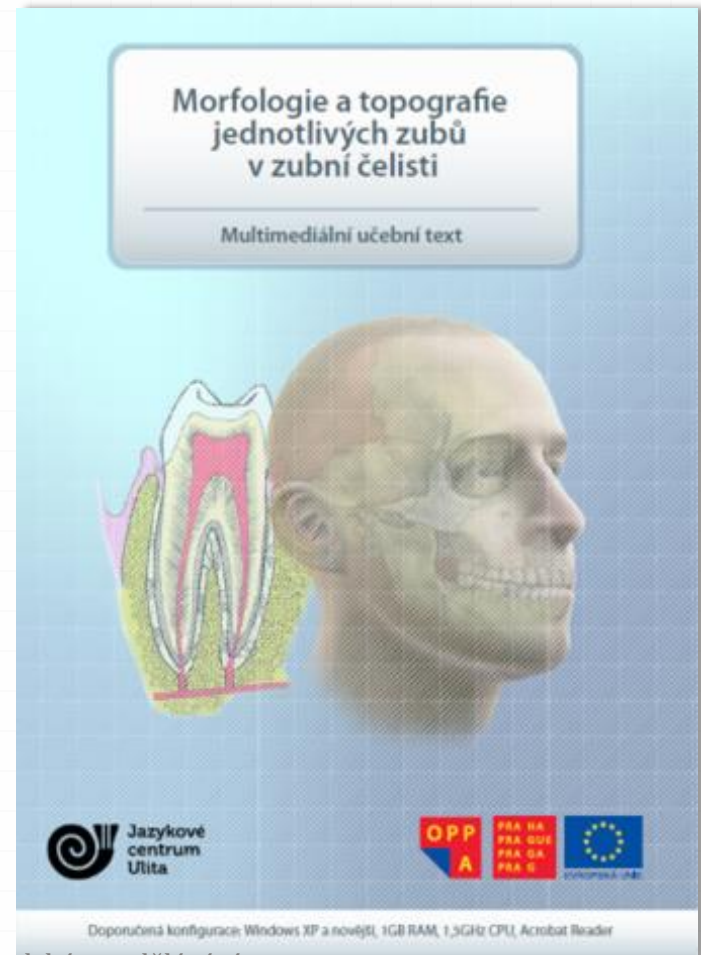
Jemná prasklina u protézy zhoršuje hygienu, vznikne při polymeraci, když je špatně izolovaná. Při polymeraci je nasycena pryskyřice vodou, při ochlazování se voda uvolňuje z protézy a vzniká trhлина.

Při zhoršení homogenity povrchu protéza snadno přijímá pachy, které se těžko odstraní.



MORPHOLOGY AND TOPOGRAPHY OF INDIVIDUAL TEETH IN DENTAL JAW

- ❑ is designated for students of medical college - the study branch of Dental Technician Assistant and for students of the Faculties of Medicine, the study branch of Stomatology as a text summarizing the curriculum
- ❑ aim: to make professional texts which occur in many other course books, more accessible for deaf students
- ❑ topics
 - ❑ teeth morphology
 - ❑ teeth function
 - ❑ jaws construction
 - ❑ construction of the dental rows and dental arches
 - ❑ detailed description of each tooth in the dental arch



EXCERPT EXAMPLE



Topografie a morfologie jednotlivých zubů v zubní čelisti



OBSAH

Rozdělení ...

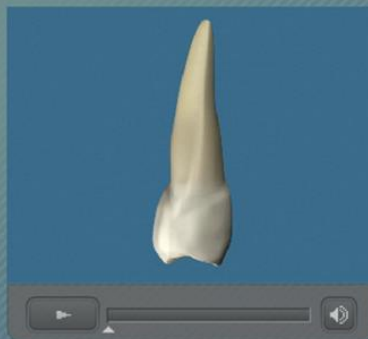
Horní druhý premolár

Horní druhý premolár

Latinsky: DENS PREMOLARIS SECUNDUS

Základní charakteristika:

1. Jedná se o dvouhrbolkový zub.
2. Horní druhý premolár je ve všech dimenzích (směrech) o něco menší a poněkud pravidelněji utvářen nežli horní první premolár.
3. Kořen je variabilní, většinou mívá jeden kořen, vzácně se vyskytují dva kořeny.
4. Průměrná délka tohoto zubu je 21,5 mm.



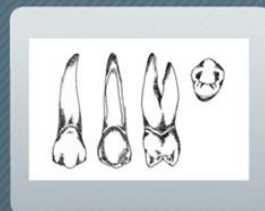
Podrobnější popis:

Bukální plocha

Palatinální plocha

Okluzní plocha

Aproximální plocha



- Bukální plocha
- Palatinální plocha
- Okluzní plocha
- Aproximální hrana



EXCERPT EXAMPLE

Topografie a morfologie jednotlivých zubů v zubní čelisti



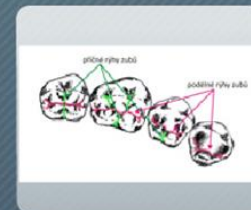
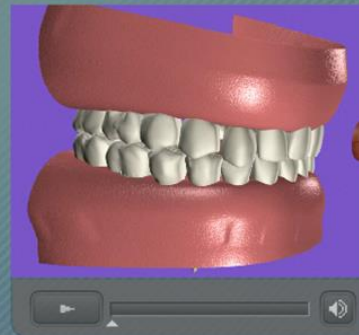
OBSAH

Stavba čelisti – anatomie a polohy (roviny) čelisti

Rýhy a jejich funkce

Laterální rýhy a incizální hrany slouží k přípravě správného rozmělnění sousta před postupem do dalších částí trávicí soustavy. Při žvýkání dochází ke dvěma hlavním procesům:

- oddělení sousta
- rozmělnění sousta



EXCERPT EXAMPLE

Topografie a morfologie jednotlivých zubů v zubní čelisti



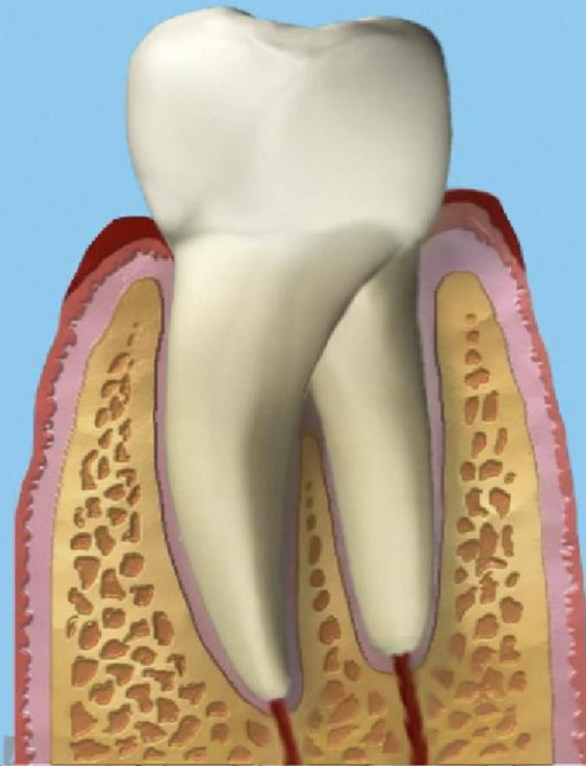
OBSAH

Morfologie jedno

Fyziologický dás

- jedná se o prostor n
- který bývá u zdravél
- onemocnění fyziol
- parodontální chobo
- mezi dásní a částí zu
- není kryt kostí zubní
- zároveň dochází ke
- narušení a úbytku p
- resorpce alveolárnih

Parodontitis



DENTAL HYGIENE

- ❑ Prevention in Stomatology and basis of Dental Hygiene for deaf is another from the series of multimedia publication made by Ulicentrum at deaf school in Výmolova
- ❑ Intended primarily for deaf and hard of hearing students of the study branch Dental Technician Assistant
- ❑ The students can use this publication during the lessons as well as during self-study. The publication can certainly make use by both deaf and hearing public.



Brno, 16th June, 2016

Znakové jazyky ve vysokoškolském vzdělávání
a odborné publikace ve znakových jazycích

Dentální hygiena

Návod Obsah Publikace k tisku Slovník pojmů Opakování Zdroje Autoři



2. Obecné pojmy

◀ předchozí ▶ další

2.1 Anatomie zubu

Zub se skládá z:

- zubní korunky funkčně tvarovaná část zubu, pokrytá sklovinou
- zubního krčku malý úsek mezi korunkou a kořenem zubu, je pokryt dásní
- zubního kořene část zubu uložena v zubním lůžku alveolární kosti

Na povrchu zubu je sklovina, pod ní zubovina a uvnitř dutiny zubu je zubní dřeň. Pomocí periodontálních vazů je kořen zubu spojen s alveolární kostí.

Sklovina (enamelum)



- nejtvrdší tkáň lidského těla
- obsahuje 96-98 % minerálních látek, zbytek tvoří voda
- tvoří ochranný obal zubní korunky
- zajišťuje odolnost zubu proti zubnímu kazu, chrání jej před mechanickými, termickými a chemickými vlivy

EXCERPT EXAMPLE

Cement (cementum)

- pokrývá povrch kořene zubupokrývá povrch kořene zuby
- nejsilnější je u hrotu kořene, nejslabší u krčku korunky
- jsou zde ukotveny vazy (periodontální vlákna), která připevňují zub ke kosti zubního lůžka

Ozubice (periodontium)

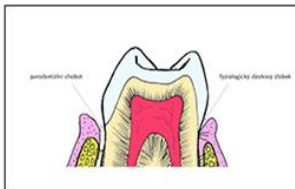
- vazivo mezi kořenem zuby a stěnou zubního lůžka
- tvoří ji cévy, nervy a vazivová vlákna, která fixují kořen zuby ke stěně zubního lůžka

Chcete vědět více?

Sklovina se skládá ze sklovinných hranolů – prizmat, každý hranol obsahuje krystalický materiál – jeho důležitou složku tvoří tzv. hydroxyapatit. Zabudováním fluoridových iontů do skloviny vzniká tzv. fluoroapatit, který zvyšuje odolnost skloviny proti působení kyselin a zvyšuje odolnost proti zubnímu kazu.



Fyziologický dásňový chobot (žlábek)



- prostor mezi volným okrajem dásně a povrchem zuby
- u zdravého člověka je hluboký 0,5 mm
- onemocnění fyziologického dásňového žlábků se nazývá parodontální chobot – vypadá jako hlubší kapsa u krčku zuby

Klíčová slova: anatomie zuby, zubní korunka, sklovina, zubní kořen, zubní krček, alveolární kost, zubovina, zubní dřeň, cement, ozubice, fyziologický dásňový chobot, dásně, parodontální chobot

→ další

EXCERPT EXAMPLE

dentální hygiena



dentální hygienistka



dutina ústní



Any questions?

Thank you for your attention!

Kontakt:

david.jorda@vymolova.cz

www.vymolova.cz