



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_105
----------	-------	---------------	-------------------

Jméno autora:	Milada Altnerová, Mgr. Břetislav Matyáš, Blanka Nováková
Třída/ročník:	1. ročník AZT
Datum vytvoření:	1. 9. 2013



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

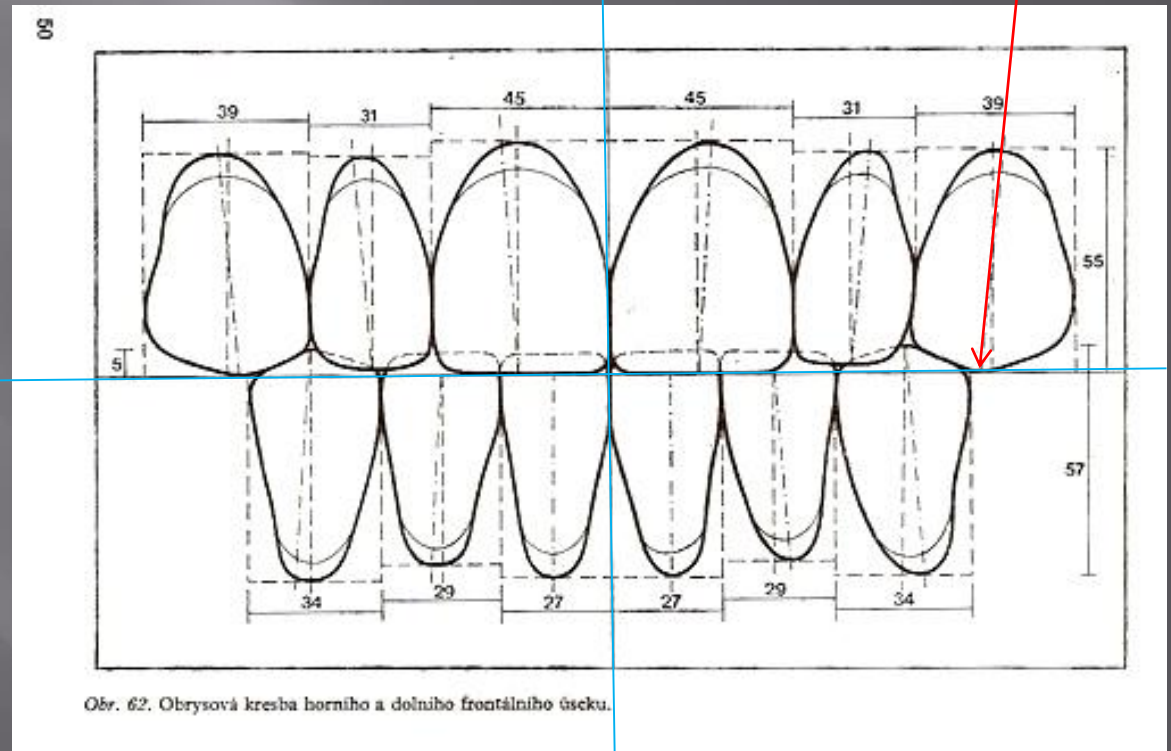
Vzdělávací oblast:	Kreslení a modelování zubů
Tematická oblast:	Metodické postupy při modelování zubů
Předmět:	Kreslení a modelování
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	<p>Vzdělávací materiál využívá ICT při výuce a tím inovuje výuku teoretického vyučování, zároveň motivuje a aktivuje žáky.</p> <p>Seznamuje se základními metodickými postupy při modelování zubů.</p> <p>Závěrečnými kontrolními otázkami aktivuje pozornost žáků a upevňuje poznatky nabyté ve výuce.</p>
Klíčová slova:	Zub, korunka, krček, kořen, mandibula, maxilla, frontální, laterální, orální, vestibulární, palatinální, lingvální, labiální, bukální, aproximální, mesiální, distální, incizální, okluzní
Druh učebního materiálu:	prezentace

Metodické postupy při modelování zubů

Autory materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou Milada Altnerová, Mgr Břetislav Matyáš a Blanka Nováková.
Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz ; ISSN 1802-4785. Provozuje Národní ústav pro vzdělávání,
šolské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků (NÚV).

Horní špičák

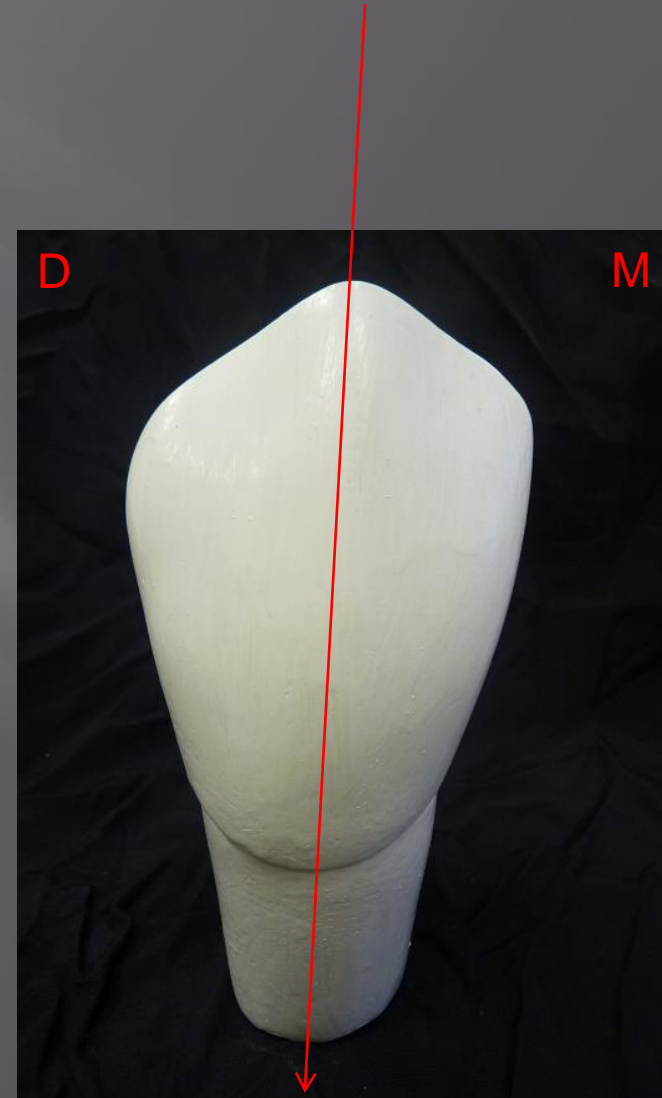
- ▣ Mohutností a délkou kořene přesahuje všechny zuby v horním frontálním úseku.
- ▣ Představuje přechod tohoto úseku v úsek laterální.



Horní špičák

▣ Labiální plocha

- ▣ má tvar nepravidelného kosočtverce.
- ▣ Insizálně vybíhá do hrotu, tvořeného asymetrickými hranami.
- ▣ Mesiální hrana je kratší, položena vodorovněji. Distální je delší a šikmější.
- ▣ Mesiální hrot je blíže incizálně, distální blíže cervikálně.
- ▣ Od hrotu se táhne sklovinná lišta směrem ke krčku.
- ▣ Nejzřetelněji vystupuje z hrotu, směrem ke krčku se ztrácí.
- ▣ Lišta rozděluje labiální plochu na dvě fasety - mesiální a distální.
- ▣ Mesiální faseta je užší a klenutější, kdežto distální faseta je širší a plošší. Někdy bývají na fasetách jemné rýžky.
- ▣ Klenutí je širší v mesiální části.
- ▣ Lišta dodává labiální plošce střechovitěho zalomení.
- ▣ Zaoblení ve směru podélné osy zubu je nejnápadnější na krčku.



Horní špičák

- ▣ **Palatinální plocha**
- ▣ má trojúhelníkovitý tvar.
- ▣ Je méně konkávní a bývá ohraničena mesiální a distální okrajovou lištou. Tyto lišty se sbíhají u krčku v dobře vyvinutý tuberculum dentale. Lišty bývají od zubního hrbolku odděleny fisurkami. Mimoto vybíhá od hrbolku střední lišta, která se směrem ke hrotu ztrácí.



Horní špičák

▣ Aproximální strany

jsou trojhranné, jsou konvexní a přecházejí obloukovitě do plošky labiální a palatinální.

Styčná místa jsou uložena na přechodu aproximálních plošek a řezacích hran .

Mesiální níže, distálně je bod kontaktu posazen výše.



Horní špičák

Incizální hrana

neprobíhá rovně, nýbrž tvoří oblouk.



Kořen je jeden, bývá dlouhý rovný, oválného průměru.

Je hluboko zakotven a je dobrým pilířem pro zubní náhrady

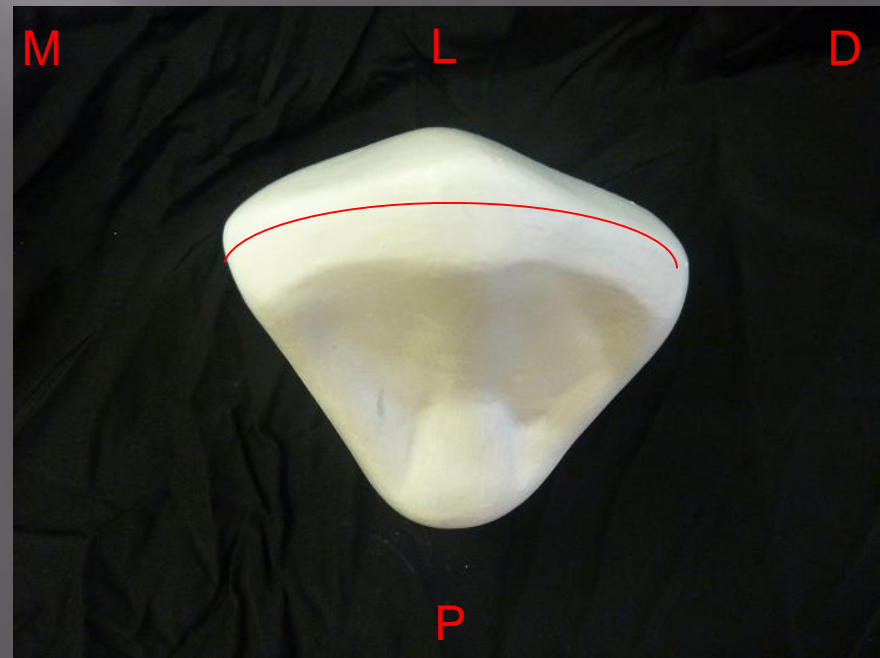
▣ Styčné body

jsou v místě přechodu incizálních hran do aproximálních plošek.

Mesiální výše, distální níže.

V těchto místech je korunka nejširší.

Sklon korunky ke střední čáře je zcela nepatrný.



Průměrná délka zubu je 26,5 mm.

Kontrolní otázky

- ▣ 1. Jak rozděluje sklovinná lišta labiální plochu?
- ▣ 2. Na které proximální straně je bod kontaktu uložen výše?
- ▣ 3. Kde leží na H3 tuberculum dentale?



Použité zdroje

▣ Literatura:

- ▣ Blažek, J., Červený, M.: *Kreslení a modelování korunkových částí zubů*, Praha, Avicenum, 1978
- ▣ Hecová, H., Monhartová, K.: *Morfologie zubů, kreslení a modelování zubů*, Praha, Karolinum, 2005, ISBN 978-80-246-1071-X
- ▣ Foltán, R., Šedý, J.: *Klinická anatomie zubů a čelistí*, Triton, 2009, ISBN 978-80-7387-312-7
- ▣ Voldřich, M.: *Stomatologická protetika*, Praha, SPN, 1978
- ▣ Dokládal, M.: *Anatomie zubů a chrupu*, Brno, Masarykova univerzita, 1994, ISBN 80 -210-0999-3

Milada Altnerová

Mgr. Břetislav Matyáš

Blanka Nováková

© 2013