



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_115
----------	-------	---------------	-------------------

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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

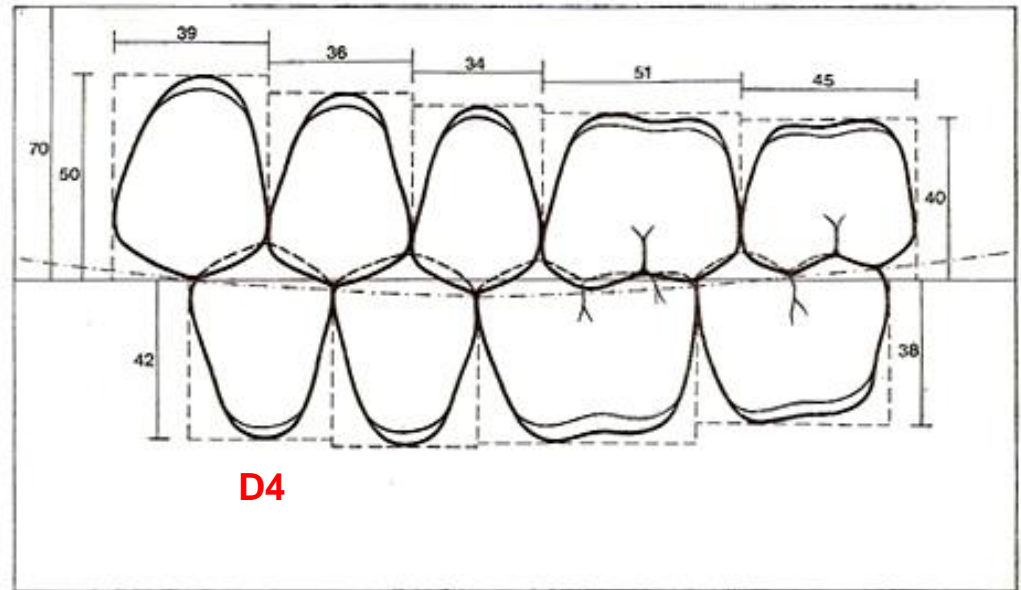
Vzdělávací oblast:	Kreslení a modelování zubů
Tematická oblast:	Metodické postupy při modelování zubů
Předmět:	Kreslení a modelování
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Vzdělávací materiál využívá ICT při výuce a tím inovuje výuku teoretického vyučování, zároveň motivuje a aktivuje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

První dolní premolár

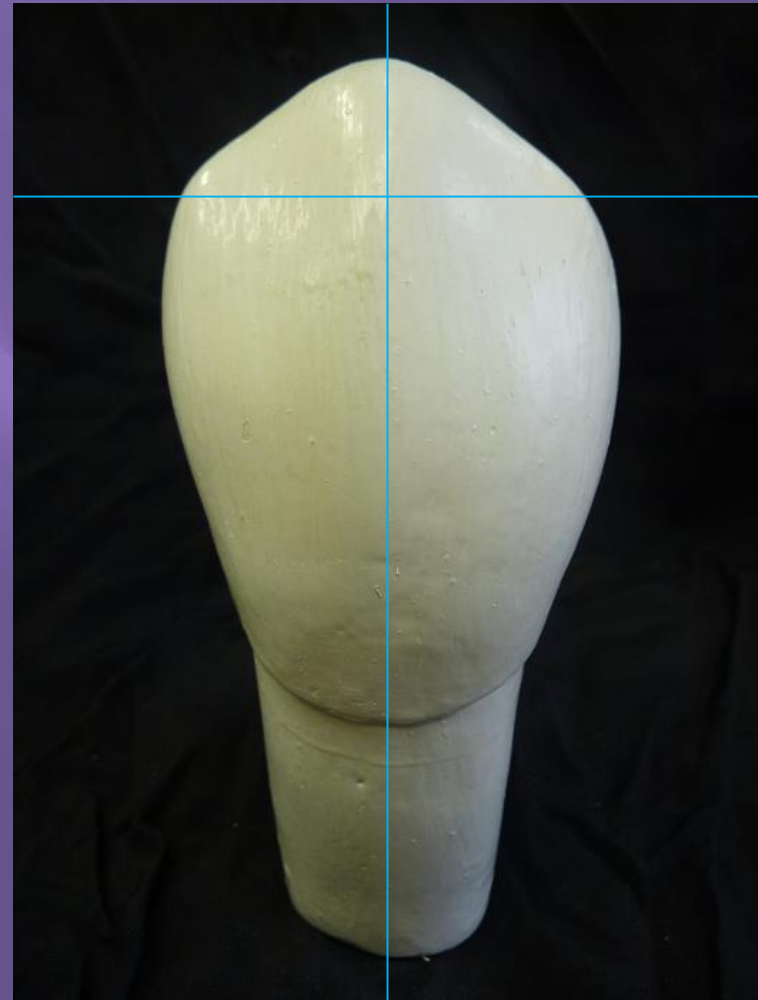
- ▣ **Kořen** je jeden, konického tvaru.
- ▣ Průměrná délka zubu je 21,5 mm.



Obr. 63. Vzájemný vztah a velikost zubních korunek v laterálním úseku chrupu při normookluzi.

První dolní premolár

- ▣ **Bukální ploška**
- ▣ má tvar kosočtverce.
- ▣ Vrchol bukálního hrboleku je na střední čáře, mesiální a distální rohy jsou ve stejné výši.
- ▣ Je až dvakrát vyšší nežli plocha lingvální,
- ▣ je značně konvexní a v mesiální polovině více klenutá.
- ▣ Směrem k okluzní plošce zakončena dost objemným hrbolem.



První dolní premolár

▣ Lingvální plocha

je rovněž konvexní, ale mnohem nižší.

- ▣ Od bukálního hrbolu se táhne silná sklovinná lišta, prudce klesající ke značně nižšímu, tupému, často jen málo význačnému lingválnímu hrbolku.



První dolní premolár

- ▣ **Aproximální plošky**
- ▣ jsou konvexní.
- ▣ Mesiální je vyšší, plošší a ke krčku zubu se zužuje,
- ▣ distální je naopak nižší a více zaoblená.



První dolní premolár

- ▣ Okluzní ploška
- ▣ má kruhový obrys.
- ▣ Je rozdělena příčnou fisurkou, která rozděluje plochu na větší (bukální) a menší (lingvální) část.
- ▣ Ve středu této plošky probíhá sklovinná lišta a podél ní jsou uloženy mesiální a distální fisurální jamky.



Kontrolní otázky

- ▣ 1. Jaký obrys má okluzní ploška D4?
- ▣ 2. Která plocha je nižší bukální nebo lingvální?
- ▣ 3. Kolik má D4 kořenů?



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
- ▣ Dokládál, M.: *Anatomie zubů a chrupu*, Brno, Masarykova univerzita, 1994, ISBN 80 -210-0999-3

Milada Altnerová

Mgr. Břetislav Matyáš

Blanka Nováková

© 2013