



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_107
Jméno autora:	Milada Altnerová, Mgr. Břetislav Matyáš, Blanka Nováková		
Třída/ročník:	1. ročník AZT		
Datum vytvoření:	1. 9. 2013		



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

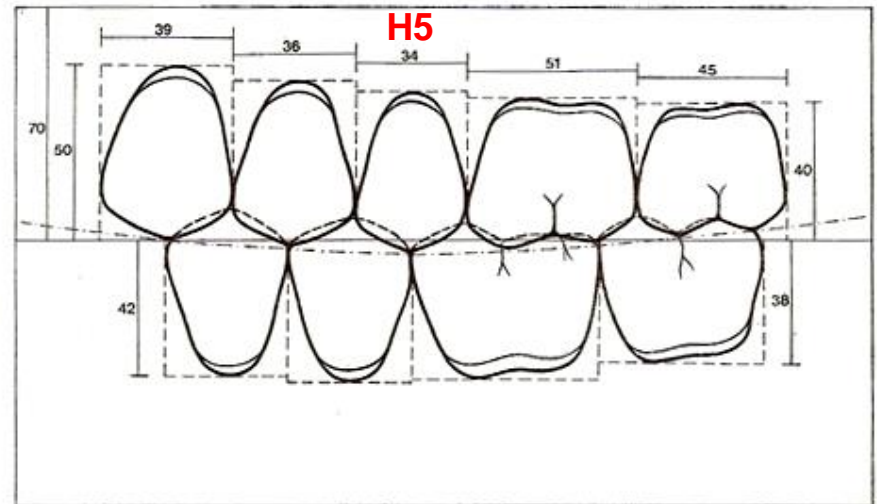
Vzdělávací oblast:	Kreslení a modelování zubů
Tematická oblast:	Metodické postupy při modelování zubů
Předmět:	Kreslení a modelování
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	<p>Vzdělávací materiál využívá ICT při výuce a tím inovuje výuku teoretického vyučování, zároveň motivuje a aktivuje 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
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).

Druhý horní premolár

- Má korunku o poznání mesiodistálně užší než premolár první.
- **Kořen** se častěji vyskytuje jeden mesiodistálně oploštělý.
- Je lepším pilířem než první premolár.
- U horních premolárů mohou kořeny zasahovat až ke spodině čelistní dutiny. Možné komplikace při extrakcích
- Průměrná délka zubu je 21,5 mm



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

Druhý horní premolár

- ▣ **Bukální ploška**
- ▣ je podobná jako u prvního horního premoláru.
- ▣ Sklovinná lišta táhnoucí se od hrotu ke krčku je uložena přibližně ve středu plošky.
- ▣ Lišta je méně nápadná.



Druhý horní premolár

- ▣ **Palatinální ploška**
- ▣ je silně konvexní, užší než ploška bukální, ale výškou se od ní neodlišuje.
- ▣ Na průřezu má tvar nepravidelné elipsy.



Druhý horní premolár

▣ Aproximální plošky

jsou mírně konvexní a stejně vyklenuté.

D



M



D



M

Druhý horní premolár

- ▣ Okluzní ploška
- ▣ hrbolky nejsou tak strmé, jsou plošší, fisury méně hluboké.
- ▣ Rozdíl ve výšce hrbolků není tak patrný a hrbolkové lišty jsou méně nápadné.



Kontrolní otázky

- ▣ 1. Patří H5 do frontálního úseku?
- ▣ 2. Jaký je rozdíl ve výšce hrbolků?
- ▣ 3. Jaký tvar mají aproximální plochy?



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