



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_109
Jméno autora:	Milada Altnerová, Mgr. Břetislav Matyáš, Blanka Nováková		
Třída/ročník:	1. ročník AZT		
Datum vytvoření:	1. 9. 2013		



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

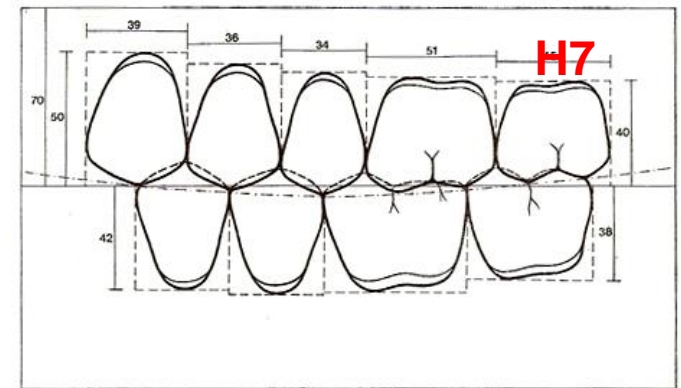
Vzdělávací oblast:	Kreslení a modelování zubů
Tematická oblast:	Metodické postupy při modelování zubů
Předmět:	Kreslení a modelování
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	<p>Vzdělávací materiál využívá ICT při výuce a tím inovuje výuku teoretického vyučování, zároveň motivuje a aktivuje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

- Je menší než první horní molár, kterému se tvarově podobá.
- Hlavně rozměry palatinální části jsou zřetelně menší.
- Tvar tříhrbolkový
- Tvar čtyřhrbolkový
- **Kořeny** bývají obvykle tři, jejich rozložení je stejné jako u prvního moláru. Leží však blíže u sebe, jsou kratší a méně zahnuté. Někdy dochází ke splynutí ve dva nebo i jen jeden kuželový kořen.



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

Druhý horní molár

- ▣ **Bukální plocha**
- ▣ má tvar lichoběžníku.
- ▣ Je mírně vyklenutá a je rozdělena fisurou na dvě skoro stejné části (hrbolky).



Druhý horní molár

▣ Palatinální plocha

je užší než bukální.

Řez vedený korunkou po maximální horizontální konvexitě má pak obrysový tvar trojúhelníku.



Druhý horní molár

▣ Aproximální plochy

jsou mírně klenuté



Druhý horní molár

▣ Okluzní plocha

- ▣ často se vyskytuje u tohoto zubu rozdělená pouze na tři hrbolky, dva bukální a jeden mohutný palatinální, který vznikl spojením distopalatinálního a mesiopalatinálního hrbolku.



Kontrolní otázky

- ▣ 1. Kterému zubu se H7 nejvíce podobá?
- ▣ 2. Jaké typy H7 se vyskytují?
- ▣ 3. Kolik hrbolků má bukální ploška H7?



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