

Posudek školitele dizertační práce

Název práce: Posteriorní dentice člověka: vliv průběhu ontogeneze na velikost a tvar zubu

Autor: Mgr. Petra Uhlík Spěváčková

Školitel: prof. MUDr. Vlasta Merglová, CSc.

Mgr. Petra Uhlík Spěváčková zpracovala dizertační práci na Stomatologické klinice FN a LF v Plzni, UK v Praze v rámci prezenčního doktorského programu Stomatologie. Ve své dizertační práci se zaměřila na variabilitu morfologie stálých molárů z pohledu dentální antropologie. Variabilitu tvaru stálých molárů posuzuje s ohledem na současné teoretické pohledy morfogeneze zubů, metamerickou variabilitu okluzní plochy a sexuální dimorfismus. Většina morfologických znaků molárů se nachází na jejich okluzních ploškách a Mgr. Uhlík Spěváčková pro analýzu těchto znaků využila současné nejmodernější postupy. Morfologie zubů byla analyzována ve virtuálním prostředí, pomocí postupů geometrické morfometrie a dentální topografie. V rámci geometricko-morfometrické analýzy bylo využito 2D i 3D prostředí, kde bylo pomocí landmarků analyzována okluzní plocha zubu.

Za velký přínos dizertační práce považuji vytvoření vlastní metodiky sběru dat. Mgr. Spěváčková pro tyto účely využila archiv sádrových ortodontických modelů, které pro účely následného zpracování skenovala a dále využila nejmodernějších technologií pro měření velikosti žvýkacích plošek molárů. Předpokládám, že vypracovaná metodika bude mít využití nejen v antropologii. Ve stomatologii ji bude možné aplikovat např. při přesném měření stupně nekariogenních změn tvrdých zubních tkání, při zkoumání vlivu celkových onemocnění, předčasného porodu a dalších faktorů na velikost a tvar molárů.

Mgr. Petra Uhlík Spěváčková pracovala na přípravě dizertační práce zcela samostatně a aktivně. Výsledkem jejího výzkumu je vysoce kvalitní dizertační práce. Věřím, že Mgr. Uhlík Spěváčková dizertační práci úspěšně obhájí.

V Plzni 21. 2. 2024

prof. MUDr. Vlasta Merglová, CSc.