

### **Posudek školitele Mgr. Hovořákové**

Mgr. Mária Hovořáková nastoupila do našeho oddělení jako Ph.D. student 1. října 2002. V krátké době se plně zapojila do práce v laboratoři. Ujala se náročného úkolu – dokumentovat časný vývoj lidské dentice a přilehlé předsíně ústní pomocí počítačových 3D rekonstrukcí. Časný vývoj lidské dentice byl v minulosti studován mnoha autory a výsledky těchto prací se staly základem interpretace předkládané v učebnicích. Přesto však jedna ze zásadních otázek – společný nebo nezávislý původ mléčné dentice (zubní lišty) a předsíně ústní (vestibulární lišty), nebyla staršími autory jednoznačně vyřešena. Naše předběžné výsledky navíc naznačovaly, že časný vývoj samotné předsíně ústní může být mnohem komplikovanější, nežli je prezentováno v učebnicích. Ve své disertační práci Mgr. Hovořáková jasně dokumentuje, že mléčná dentice i předsíně ústní mohou mít společný nebo rozdílný původ – v závislosti na tom, jedná-li se o retní nebo tvářovou oblast v čelisti horní nebo dolní. K dalším stěžejním výsledkům práce patří objev, že struktura tradičně popisovaná jako souvislá vestibulární lišta neexistuje, a že zevní horní řezák u člověka má dvojí původ.


Dosažení výše uvedených výsledků na základě hodnocení sérií histologických řezů a počítačových 3D rekonstrukcí si vyžádalo od doktorandky samostatnou, vytrvalou a systematickou práci, velice náročnou na trpělivost a smysl pro detail. Při interpretaci výsledků pak doktorandka prokázala nejen prostorovou představivost, ale i kreativní myšlení a dokonalou orientaci v literatuře. Znalost němčiny jí umožnila prostudovat i původní, více než sto let staré články německy píšících autorů.

Kromě samostatné koncepční práce při získávání a interpretaci výsledků, Mgr. Hovořáková úspěšně obstála i při publikaci výsledků v zahraničních odborných časopisech a na konferencích. Prokázala schopnost připravit nejen přednášky a plakátová sdělení, ale i rukopisy odborných článků v angličtině, uspokojivě zodpovědět otázky recenzentů a obhájit výsledky při recenzním řízení v časopisech. Výsledky doktorandské práce byly publikovány ve formě 2 odborných článků v impaktovaných časopisech, třetí článek byl přijat do tisku, čtvrtý článek je připravován do tisku. Pět sdělení bylo prezentováno na zahraničních konferencích a jedno sdělení na konferenci tuzemské. Z jiných tématických oblastí Mgr. Hovořáková opublikovala 5 článků v neimpaktovaných časopisech a jedno sdělení na tuzemské konferenci.

Součástí doktorandské přípravy byly také dva studijní pobyty Mgr. Hovořákové ve francouzské laboratoři INSERM ve Strasbourgu. Zde prováděla počítačové memorizace vstupních dat pro počítačové 3D rekonstrukce a seznámila se s jejich dalším zpracováním.

Závěr: Mgr. Hovořáková prokázala schopnost samostatné vědecké práce. Vzhledem k jejím vědeckým výsledkům, profesionální erudici i osobním vlastnostem ji vědecký titul Ph.D. plně náleží.

V Praze dne 23. ledna 2006



MUDr. Renata Peterková, CSc.