

POSUDEK ŠKOLITELE DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor práce: Bc. Tatiana Pavliková

Název práce: Systém hodnocení růstových buněk mandibul v nukleární medicíně

Téma práce, které bylo nabídnuto na Klinice nukleární medicíny a endokrinologie FN Motol, a které si studentka vybrala, je vysoce aktuální, jelikož je zaměřeno na hodnocení unilaterální hyperplazie mandibul. Tato metoda je sice na poli nukleární medicíny již mnoho let, ovšem stále neexistuje ucelený způsob jejího hodnocení. Studentka proto navrhuje zcela nový přístup, velmi aktuální, a to hodnocení pomocí absolutní kvantifikace. Tento způsob porovnává s dalšími publikovanými postupy.

Práce je velmi rozsáhlá a systematická. Diskutuje možnosti hodnocení tohoto onemocnění, popisuje metodiku nutných kalibrací a chyb v každé metodě. Pro rozšíření naměřených dat, spolupracovala s ÚNM 1. LF UK a VFN. Dále určuje normálovou databázi pacientů tak, aby bylo možné tuto metodu použít napříč různými odděleními nukleární medicíny a stanovit hranice pro určení zdravého, resp. postiženého pacienta tímto onemocněním. Statisticky hodnotí pacienty vyšetřované s podezřením na zmíněné onemocnění s touto normálovou databází. Práce má drobné limity v počtu normálových pacientů a pacientů s daným onemocněním mladého věku, aby bylo možné přesněji stanovit hranice zdravého, vs. nemocného pacienta.

Studentka při zpracování diplomové práce pracovala velmi samostatně, zdatně si poradila s problémy, které při zpracování daného tématu nastaly. Vytčené cíle práce byly splněny. Práce by mohla být doplněna o program pro hodnocení jednotlivými metodami se zapracovanými hranicemi tak, aby byla sjednocena segmentace dat napříč odděleními, doplněna o stanovení hodnot určujících stadium růstu mandibulárních buněk spolu s hranicemi růstu.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení **A (výborně)**.

V Praze dne 31.1.2021

Ing. Tereza Kráčmerová
Fakultní nemocnice v Motole