

Posudek školitele dizertační práce

HODNOCENÍ ÚČINKŮ LÉČBY JATERNÍCH NÁDORŮ POMOCÍ ZOBRAZOVACÍCH METOD

MUDr. Jaroslav Ludvík

Dizertační práce MUDr. Jaroslava Ludvíka se zabývá využití zobrazovacích metod v hodnocení účinku terapie jaterních nádorů, její hlavní těžiště je ve sledování regenerace jaterní tkáně v souvislosti s resekční léčbou jaterních nádorů. Sama práce zahrnuje 115 stran včetně seznamu použité literatury a obrazové dokumentace. V teoretickém úvodu jsou shrnuty podstatné údaje o patofyziologických a anatomických aspektech nádorového postižení jater. Vlastní soubor hodnocených nemocných je rozdělen na dvě podskupiny, kde Dr. Ludvík vychází z vlastních hodnocení vývoje objemu jaterní tkáně po embolizaci v. portae bez a s aplikací kmenových buněk do kontralaterálního laloku. Zde jde o unikátní soubor a unikátní přístup, výsledky studie byly publikovány v prestižním časopise Cardiovascular and interventional radiology s IF. Druhá podskupina nemocných je analyzována ve vztahu k segmentaci jaterní tkáně pro potřeby plánování jaterních resekčních operací pomocí automatické a manuální segmentace a opět jde o významnou práci, která ukazuje na možnosti současných využití algoritmů arteficiální inteligence v radiologii, tyto výsledky jsou přijaty k publikaci v České radiologii.. Diskuse je obsáhlá, porovnává výsledky práce s literárními odkazy a výsledky jiných studií.

MUDr. Jaroslav Ludvík prokazuje v předkládané dizertační práci schopnosti metodické vědecké práce, vychází z vlastních výsledků práce, které jsou podloženy jejich publikacemi v odborných časopisech. Práci jako školitel doporučuji předložit k oponentnímu řízení a doporučuji ji také k veřejné obhajobě.

Dne 10. srpna 2018

Prof. MUDr. Jiří Ferda, Ph.D.

Školitel

Fakultní nemocnice Plzeň
Klinika zobrazovacích metod
Přednosta: Prof. MUDr. Boris Kreuzberg, CSc.
304 60 Plzeň, alej Svobody 80