

Posudek školitele

Oborová rada Experimentální chirurgie

1.lékařská fakulta UK

MUDr. Petr Mitáš pracuje na II. chirurgické klinice 1. LF UK a VFN od roku 2004. Ve své práci se zaměřil především na cévní a endovaskulární chirurgii, je vedoucím lékařem pro tento obor na pracovišti. Složil specializační atestaci v oboru cévní chirurgie. V rámci vědecko-výzkumné činnosti se zapojuje do centrálních a institucionálních projektů, do projektů SVV, IGA MZČR (AZV) atd., na kterých se podílel jako spoluřešitel nebo odborný spolupracovník. Ve vědecko-výzkumné činnosti se zaměřil především na experimentální chirurgii, řešení problematiky kompartment syndromu, problematiku vývoje cévních protéz. Jako odborný asistent se intenzivně věnuje vzdělávání pregraduálních a postgraduálních studentů na 1. LF UK, jejichž výuka na pracovišti probíhá. Podílí se na vzdělávání stážistů v rámci předatestačního vzdělávání lékařů pro obor cévní chirurgie. Doposud je autorem nebo spoluautorem 36 publikací (z toho 11 s IF) a tří kapitol v monografiích.

Tématem jeho dizertační práce je „Vývoj třívrstvé cévní protézy pro nízké průtoky“.

Předložená práce dokumentuje současný stav poznání v oblasti vývoje náhrad pro nízké průtoky, stejně jako stav poznání v oblasti užití bovinního a rybího kolagenu v této oblasti lékařství. Dr.Mitáš se účastnil jako spolupracovník řešení dvou rozsáhlých grantových úkolů, ze kterých jeho dizertační práce vychází. Podílel se na vyhodnocování fyzikálních experimentů, jejichž cílem bylo hledat vlastnosti umělé cévní protézy, které by se co nejvíce přibližovaly fyzikálním vlastnostem humánní safény. Samostatně provedl řadu experimentů - operačních výkonů na zvířeti, a podílel se na vyhodnocování získaných dat. Lze konstatovat, že byly splněny cíle předkládané práce:

Byl vyvinut zcela nový typ kolagenu ze sladkovodních ryb – třeboňského kapra, který byl analyzován po stránce mechanických, chemických a biologických charakteristik. Byla vyvinuta kompozitní třívrstevná kolagenní trubice z kolagenu sladkovodních ryb, která v případě našeho projektu plnila funkci cévní protézy pro nízké průtoky. Tento prototyp cévní protézy z rybího kolagenu byl úspěšně implantován šestnácti ovcím se sledováním až 275 dnů. Byly zhodnoceny makroskopické i mikroskopické nálezy.

MUDr. Petr Mitáš splnil během svého postgraduálního studia veškeré předepsané náležitosti, prokázal schopnost odpovídajícím způsobem zpracovat zvolené téma experimentální práce a své výsledky publikovat v kvalitních impaktovaných časopisech. Předložená dizertační práce byla v rámci programu Turnitin testována s nalezenou shodou 1%. Jeho práci doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 20.1.2020


MUDr. Miroslav Špaček, Ph.D.

školitel