

**Posudek školitele k doktorandskému studiu a disertační práci MUDr. Davida Zogaly.**

MUDr. Zogala předkládá disertační práci na téma: „*Přínos FDG PET/CT v diagnostice kardiovaskulárních zánětů – FDG PET/CT v diagnostice infekcí stentgraftů*“.

Za téma pro doktorandské studium MUDr. Zogala zvolil velmi aktuální problematiku kardiovaskulárních zánětů, jejichž diagnostika je i přes technologický vývoj v oblasti medicínského zobrazování nadále problematická. PET/CT za použití značené glukózy (FDG) se ukazuje jako jedna ze slibných diagnostických alternativ. MUDr. Zogala se po dobu studia této problematice věnoval v celé šíři velmi pečlivě, monitoroval a studoval relevantní publikační aktivitu v renomovaných časopisech. Jednotlivé případy svého souboru pacientů individuálně prezentoval a konzultoval s klinickými partnery. Dílčí výstupy práce publikoval formou přednášek a posterů na kongresech v ČR i v zahraničí. Souhrnné výsledky souboru pacientů vyšetřených na FDG PET/CT pro suspektní infekci stentgraftu pak publikoval v *Annals of Nuclear Medicine* v článku „*How to recognize stent graft infection after endovascular aortic repair: the utility of 18F-FDG PET/CT in an infrequent but serious clinical setting*“ (srpen 2019).

Disertační práce je napsána podrobně a srozumitelně. Zejména je potřeba vyzvednout, že je pojatá z hlediska potřeb klinické praxe a má praktické výstupy. Za největší pozitivum práce lze považovat bohatou a důkladnou diskusi a konkrétně formulované závěry. Citovaná literatura je bohatá a aktuální. Autor sám poukazuje na slabiny a limitace, které vyplývají z retrospektivní studie na menším souboru pacientů, a vysvětluje příčiny takto pojaté práce. Autor také navrhuje, jak limitace řešit v budoucí výzkumné práci. Na druhé straně malý soubor vyplývá jednoznačně z hlavní priority, tj. selekce pacientů s podezřením na infekci endovaskulárně zavedené cévní náhrady. Separátní studie na dané téma dosud nebyla publikována a analyzovaný soubor pacientů po endovaskulární léčbě vyšetřených pomocí FDG PET/CT pro suspektní infekci stentgraftu je dosud největší v dostupné literatuře. Z tohoto pohledu je práce inovativní a přináší nové poznatky. Celkově je vlastní výzkum dobře zasazen do kontextu současného stavu problematiky diagnostiky kardiovaskulárních zánětů metodami nukleární medicíny (jejíž popis je komplexně zpracován v první části práce), výsledky jsou dobře vyhodnoceny a dokumentovány. Ilustrativní obrázky, grafy i tabulky jsou přehledné a instruktivní. Cíle práce stanovené na začátku studia byly splněny.

Konstatuji tedy, že závěrečná doktorandská práce MUDr. Davida Zogaly je vizitkou jeho několikaletého výzkumného úsilí a dle mého nejlepšího vědomí a svědomí splňuje veškerá kritéria doktorandské práce.

Tímto doporučuji uvedenou práci k obhajobě.

Praha 16. 12. 2019

MUDr. Jozef Kubinyi, Ph.D.