

Posudek školitele k dizertační práci postgraduálního studenta

Student postgraduálního studia: MUDr. Jan Mizner

Kardiovaskulární vědy, 3. lékařská fakulta UK, Ruská 87, 100 Praha 10

S Janem Miznerem jsem se potkal již v průběhu jeho studií, kdy jsem se stal vedoucím jeho vysokoškolské vědecké činnosti, s výsledky které, získal první místo na studentské vědecké konferenci 3. LF UK. Po nástupu na Kardiologickou kliniku se aktivně zapojil jak do klinické, tak vědecké práce v rámci postgraduálního studia. V prvních letech svého studia věnoval úsilí zdokonalení svých znalostí echokardiografie a prohluboval své teoretické znalosti týkající se náplně postgraduálního studia. Následně publikoval přehledový článek pojednávající o patofyziologii stimulací indukované kardiomyopatie a neinvazivních možnostech zobrazení komorové dyssynchronie jako jejího hlavního etiologického faktoru.

Získané praktické a teoretické vědomosti využil při analýze echokardiografických dat a publikaci výsledků celosvětově první prospektivní randomizované studie porovnávající efekt stimulace Hisova svazku a klasické pravokomorové stimulace u pacientu s pokročilou převodní poruchou. V této práci byl také schopen identifikovat plasmatické prediktory spojené s vyšším rizikem stimulace indukované kardiomyopatie při pravokomorové stimulaci. Výsledky publikoval v impaktovaném časopise a prezentoval v soutěži o cenu Alberta Schweizera, kde obsadil první místo.

Dalším cílem jeho postgraduálního studia bylo popsat míru elektromechanické mezikomorové dyssynchronie spojené s nefyziologickou pravokomorovou stimulací a fyziologickou stimulací Hisova svazku či oblasti levého raménka Tawarova. Za tímto účelem navázal spolupráci s Kardiocentrem v Maastrichtu a v mezinárodní kooperaci byl schopen prokázat že fyziologická stimulace na rozdíl od pravokomorové stimulace k elektromechanické mezikomorové dyssynchronii nevede. Také zjistil, že obě použité metody, t.j. ultra-vysoko-frekvenční EKG a echokardiografie poskytují při neinvazivním hodnocení mezikomorové dyssynchronie prakticky identické výsledky. Výsledky této práce byly prezentovány na mezinárodních odborných sympóziích a sepsaný manuscript je momentálně připomínkovan spolupráci.

Během doktorského studia vždy plnil své povinnosti na vysoké odborné úrovni a prokázal vlastní schopnost invenčního a kritického myšlení. Rozvíjel dovednosti v oblasti správy dat, prezentačních dovedností a akademického psaní, přičemž výsledky svého výzkumu prezentoval

na mezinárodních konferencích nejvyšší úrovně a publikoval rukopisy v recenzovaných impaktovaných časopisech.

Splnil všechny požadavky pro obhajobu, a tak disertační práci MUDr. Jána Miznera doporučuji k obhajobě k získání titulu PhD.

Hodnocení originality:

Text byl hodnocen programy Theses a Turnitin, které prokázali shodu s jinými dokumenty v 15, respektive 63 procentech. Příčinou vyššího procenta shody není plagiátorství ale skutečnost, že programy odkazují na kandidátovi prvoautorské publikace, které jsou součástí disertační práce sepsané v anglickém jazyce. Tyto publikace jsou v závěru práce citovány v sekci "Author's published research". Velké procento celkové shody navíc tvoří citovaná literatura, která zahrnuje závěrečných 13 stran textu a je celá označena jako shoda.

Doc. MUDr. Ing. Karol Čurila, PhD