

Posudek na MUDr. Jana Opatrného v souvislosti s jeho činností v rámci kombinovaného doktorského studijního programu na Kardiologické klinice FN a LF UK v Plzni

V Praze 15. 3. 2021

V průběhu doktorského studia MUDr. Jan Opatrný shromáždil sestavu 167 kardiologických pacientů bez primárního postižení ledvin, které kromě kompletního kardiologického vyšetření charakterizoval i s ohledem na současné postižení ledvinové funkce. Při výběru vycházel z databáze pacientů Kardiologické kliniky a v přesně definovaném algoritmu tyto pacienty vyšetřil nejen echokardiograficky, ale i s ohledem na funkci tubulů a glomerulů. Výsledky vzájemně koreloval a dospěl k prioritním nálezům. Z nich vyniká zejména vyšetření koncentrační schopnosti ledvin v koncentračním pokusu po podání amtiduretického hormonu a z tohoto nálezu vzniklé korelace k echokardiografickým parametřům, což dosud nebylo celosvětově známo. K dalším prioritním zjištěním dospěl srovnáním dvou přístupů kvantifikujících glomerulární funkci ledvin, tj. odhadnuté glomerulární filtrace na podkladě sérového kreatininu a cystatinu C. Překvapujícím zjištěním bylo, že sérový cystatin C a zejména z něho odhadnutá glomerulární filtrace vykázaly daleko těsnější a početnější korelace k echokardiografickým parametrům systolické i diastolické srdeční dysfunkce, než obdobné hodnoty odvozené od kreatininu. Kromě toho je spoluautorem práce o vlivu přechodného poklesu glomerulární filtrace při infarktu myokardu, publikované ve velmi prestižním časopisu s vysokým impakt faktorem.

Přestože konečné zpracování výsledků trvalo pro svoji náročnost poměrně dlouho (vyšetření koncentrační schopnosti ledvin u všech 167 pacientů), získané poznatky jsou originální a mnohé z nich nové.

MUDr. Jan Opatrný přistupoval k řešeným problémům velmi odpovědně a prokázal schopnost kritického vědeckého myšlení. Např. i v tom, že v průběhu studia pozměnil původní záměr třídění pacientů podle charakteristiky ischemické choroby srdeční a vytvořil skupiny na podkladě echokardiografických nálezů, čímž

nepochybně zkvalitnil vyhodnocení nálezů. To zvýšilo statistickou významnost korelací.

Vypracovaná dizertační práce svým pojetím, rozsahem, rozpravou i počtem citací splňuje požadavky k obhajobě a jistě bude zdrojem dalších publikací v kardiologických či nefrologických časopisech. Tématu kardiorenálního syndromu je v posledních letech věnována velká pozornost a nabízí k řešení řadu námětů, mnohé z nich i na poli echokardiografie. Z práce vysvítají i předpoklady doktoranda k další úspěšné vědecké činnosti

Doporučuji proto udělit MUDr. Janu Opatrnému hodnost PhD.

Prof MUDr Karel Matoušovic, DrSc., školitel

Interní klinika FNM a 2.LF UK

V Úvalu 84

150 05 Praha Motol

e-mail: kmatousovic@hotmail.com

tel: 724 550 568

prof. MUDr. Karel MATOUŠOVIC, DrSc.

P.S. Předložená disertační práce byla ošetřena dvěma programy k vyloučení plagiátorství. Podobnost s podobnými publikacemi byla způsobena především stejnými literárními odkazy. Jelikož jde o téma nové, nejsou v práci přítomny známky plagiátorství.