



**I. interní kardiologická klinika Fakultní nemocnice
Hradec Králové
a Lékařské fakulty UK v Hradci Králové**
přednosta kliniky
prof. MUDr. Jan Vojáček, DrSc.



Posudek na disertační práci

MUDr. Ivo Bernata

Radiální přístup ke koronárním katetrizacím a intervencím

Předložená práce se zabývá velmi aktuálním tématem intervenční kardiologie, MUDr. Ivo Bernat je průkopníkem radiálního přístupu v rámci České republiky, organizátorem úspěšné multicentrální studie radiálního přístupu u akutního infarktu myokardu, která řeší velmi závažné otázky společensky i v rámci intervenční kardiologie. V uvedené problematice je autor i celosvětově velmi aktivní, o čemž svědčí celá řada publikací, jednak vztažených k předložené práci - celkem 17 publikací, z toho 2 s vysokým impact factorem, 12 v recenzovaných časopisech bez impact factoru a několik abstrakt s vysokým impact factorem. Autor je publikačně činný i v jiných oblastech intervenční kardiologie, o čemž svědčí další publikace.

Předložená práce má celkem 67 stran, 29 obrázků, 5 tabulek, přičemž na některých obrázcích jsou uvedeny i výsledky předtím publikovaných prací. Výsledková část předkládá jednak patent autora pro systém podložek pro levý radiální přístup a jednak výsledky randomizovaných studií:

1. porovnání výskytu radiální okluze po koronární katetrizaci při dvou různých antikoagulačních režimech s následnou,
2. studie porovnávající levý radiální a femorální přístup u primárních koronárních angioplastik,
3. registr primárních koronárních angioplastik prováděných radiálním a femorálním přístupem ve dvou centrech v České republice,
4. studie porovnávající radiální a femorální přístup pacientů se STEMI komplikovaným kardiogenním šokem a léčených primární koronární angioplastikou.

Výsledky všech studií jsou přehledně uvedeny a je literární odkaz na tyto publikace. V dalších částech disertace autor probírá podrobně historii radiálního přístupu, soustřeďuje se na radiální přístup z levé a z pravé končetiny a vyhodnocuje rozdíly mezi radiálním a femorálním přístupem, učební křivku radiálního přístupu, velmi podrobně hodnotí typy komplikací u radiálního přístupu. Jedná se o prioritní práce nejen v rámci České republiky, ale jistě i celosvětově vzhledem k tomu, že radiální přístup u akutního infarktu myokardu teprve v posledních letech začíná prokazovat svoji vysokou účinnost s velmi nízkým procentem komplikací a to je zásluha jistě i českých pracovišť, která mají zkušenosti jak s primární PCI u akutního infarktu myokardu, tak s využitím radiálního přístupu.

K autorovi mám následující otázky:

1. Zda se autor domnívá, že radiální přístup zcela nahradí femorální přístup, či zda se jedná pouze o jednu z variant přístupu ke katetrizaci a katetризující lékař by měl udržovat trénink v obou modalitách srdeční katetrizace.
2. Zda stále platí, že je vyšší dávka záření při radiálním přístupu a jak se tomu dá úspěšně zabránit.
3. Zda uváděný počet procent nemocných léčených se STEMI – 80 % bez kardiogenního šoku a 50 % s kardiogenním šokem autor považuje za konečný či zda lze očekávat vzestup procenta pacientů léčených radiálním přístupem.

Závěrem bych chtěl konstatovat, že autor si zvolil velmi aktuální tematiku své disertace, beze zbytku splnil sledovaný cíl, popsal velmi podrobně a publikoval inovativní přístupy ke katetrizaci, především u těch nejrizikovějších nemocných s akutním infarktem myokardu či s kardiogenním šokem u akutního infarktu myokardu. Formální zpracování práce je na velmi vysoké úrovni, stejně jako počty publikací jak v impaktovaných, tak v recenzovaných časopisech. Práce přinesla řadu nových praktických a klinicky okamžitě použitelných poznatků pro léčbu nemocných s akutním infarktem myokardu. Podle § 47 VŠ zákona 111/98 Sb. doporučuji práci k obhajobě vzhledem k tomu, že MUDr. Ivo Bernat prokázal vědecké a tvůrčí schopnosti, je osobností uznávanou jak v české, tak v rámci mezinárodní kardiologie a jeho práce zcela splňuje požadavky kladené na disertační práci v daném oboru.

prof. MUDr. Jan Vojáček, DrSc, FESC, FACC

