

Oponentský posudek habilitační práce

Název práce: „Primární koronární intervence a funkční revaskularizace myokardu“

Autor: as. MUDr. Petr Kala, Ph.D.

Pracoviště: Interní kardiologická klinika Fakultní nemocnice Brno a Lékařské fakulty Masarykovy univerzity

Předmětem habilitační práce je problematika akutního infarktu myokardu a jeho léčby, především pomocí přímých koronárních intervencí. Dále se zabývá přesnějším zhodnocením metod k posouzení významnosti koronárních stenóz (frakční průtoková rezerva) a novějšími metodami zobrazení věnčitých tepen (optická koherenční tomografie).

Celkový rozsah práce je 222 stran. Sestává z úvodního přehledu, plných textů 19 publikovaných prací, stručných doprovodných komentářů k nim a dále seznamu 112 literárních citací (převážně z posledních let). Formální úprava práce je vynikající, celá práce je velmi pečlivě sepsána.

Bohatý je seznam prací publikovaných autorem - zahrnuje celkem 158 publikací. Šedesát dva z nich má impact factor nejméně 0,5, Dr.Kala je 1.autorem 6 z nich. Je také 1.autorem nebo spoluautorem 2 monografií a několika kapitol v dalších monografiích. Velmi slušný je i celkový počet citací ve Web of Science (2 142 bez autocitací), autorův H-index je 17.

Téma práce je nepochybně velmi aktuální. Infarkt myokardu a jeho léčba představují jedno z vedoucích témat celého oboru kardiologie, jeho celospolečenský význam je tak zcela zásadní. Katetrizační léčba je při infarktu myokardu v současnosti vedoucím léčebným postupem. MUDr.Kala vede program invazivní a intervenční kardiologie ve Fakultní nemocnici Brno, kde program koronárních intervencí a intrakoronárních zobrazovacích metod zaváděl. Čtyři roky byl předsedou evropské iniciativy Stent for Life, která se rozšířila do 21 zemí. Zakládal však i další aktivity v oblasti intervenční léčby kardiovaskulárních chorob (uzávěry PFO, ouška levé síně, TAVI, MitraClip a další), jeho pracoviště je školícím centrem uvedených metod.

MUDr.Kala je členem výboru ČKS, výboru PS Akutní kardiologie, Intervenční kardiologie a dále Výboru Evropské asociace PCI – EAPCI/ESC. Kromě atestace z kardiologie složil i atestaci z vnitřního lékařství I. i II.stupně. Je v edičních radách řady kardiologických časopisů a recenzentem dalších periodik.

Pedagogickou praxi v oblasti pregraduální výuky vykonává od roku 1994 v odpovídajícím rozsahu na LF MU Brno. Byl školitelem 3 postgraduálních studentů, kteří studium řádně ukončili, u dalších tří toto školitelství dále pokračuje.

Práce MUDr.Kaly přinesly řadu zajímavých a mnohdy i prioritních závěrů. Pozoruhodné jsou výsledky jím koordinované multicentrické studie, sledující vliv věku na provedení invazivních zákroků u STEMI - i v ČR je patrný nižší počet starších nemocných indikovaných ke koronarografii i PCI. Novátorská je práce zabývající se optickou koherenční tomografií a PCI pod kontrolou uvedené metody. U 1/5 nemocných nebylo nutné implantovat koronární stent, neboť postačovala manuální tromboaspirace. Po 9 měsících byla při PCI vedené optickou koherenční tomografií nižší „in segment“ plocha stenózy. Popsal dále ataky hypotenze u nemocných (především žen), u nichž byla provedena PCI pro STEMI, kteří pak


často při dlouhodobém sledování netolerovali inhibitory ACE nebo aldosteronových receptorů.

MUDr.Kala se zabýval i problematikou hyperemického indexu FFR a dále klidovým indexem myokardiální perfúze – iFR. Byl spoluautorem prací na tato témata, která byla publikována v předních světových kardiologických časopisech (NEJM, JACC a dalších).

K vlastní práci nemám žádné podstatnější připomínky.

Závěr: Práce MUDr.Petra Kaly,Ph.D. představuje kvalitní příspěvek týkající se především diagnostiky a léčby infarktů myokardu. Autor pracuje s velkými soubory nemocných, vyšetřených exaktními metodami, je jedním z propagátorů a zakladatelů intervenčních metod v léčbě IM na svém pracovišti i v rámci ČR, své bohaté zkušenosti zúročil v publikacích splňujících nejpřísnější kritéria vědeckého hodnocení. Představuje respektovanou osobnost na nejruznějších kardiologických fórech, kde prezentuje své práce. Práci tedy jednoznačně doporučuji přijmout v předložené podobě a na jejím základě pak udělit titul docenta pro obor vnitřní lékařství.

V Praze dne 8.11.2017


Prof.MUDr.Pavel Gregor,DrSc.
3.Interní-kardiologická klinika 3.LF UK a FNKV v Praze