



Kodaň, 6. ledna 2014

Danish Cancer Society

Danish Cancer Society
Research Center

Vyjádření školitele k Dizertační práci Martina Košaře nazvané:

Strandboulevarden 49
DK-2100 København Ø
Denmark

Tel +45 3525 7500
Fax +45 3527 1811
www.cancer.dk

Mechanisms of replicative, drug- and oncogene-induced cellular senescence

UNDER PROTECTION OF
HER MAJESTY THE QUEEN

Jakožto školitel Martina Košaře v průběhu plánování a řešení jeho projektů zahrnutých do jeho dizertační práce nemohu být zcela nestranným při posuzování jeho výsledků, přesto ale uvedu několik poznámek, které dokreslují schopnosti kandidáta, jakož i význam a možný dopad jeho práce.

Dizertační práce Martina Košaře je zaměřena na objasnění některých biologických a molekulárních aspektů fenoménu známého jako "buněčná senescence". Význam tohoto směru biomedicínského výzkumu je především v tom, že buněčná senescence se ukazuje být důležitou součástí procesu stárnutí, a to jak "přirozeného" tak stárnutí patologicky urychleného v případě řady genetických syndromů. Kromě toho je buněčná senescence také součástí buněčné odpovědi na škodlivé vlivy prostředí jako záření, součástí změn a reakcí buněk během nádorové transformace, ale například i reakce na léčbu cytostatiky, což jsou biologicky a medicínsky závažné situace, které Martin Košař ve své dizertaci popisuje a experimentálně analyzuje. Jinými slovy jeho práce může mít široký dopad v několika odvětvích biomedicíny.

Jako člověk je Martin Košař velmi skromný, přitom ale cílevědomý, nemírně plný a zdravě ctižádostivý, ovládá spoustu metod moderního buněčně molekulárního výzkumu, orientuje se výborně v záplavě literatury, sám má výborné nápady na projekty a způsoby jejich řešení, a postupně se zdokonaluje v prezentaci výsledků formou přednášek i manuskriptů, což se díky jeho pobytu v Praze i v Dánsku děje zejména v angličtině. Podle mého názoru je Martin Košař nesmírně všeobecný a nadaný mladý vědec, který má předpoklady být přínosem pro Českou i světovou vědu.

Důkazem kvality jeho výsledků a pracovitosti je již to, že čtyři z jeho prací vzniklých v průběhu jeho dizertační práce byly již publikovány, všechny v mezinárodních impaktovaných časopisech patřících do horních 25 procent časopisů daného oboru. Navíc jeho prvoautorská práce o chromatinových markerech senescence, uveřejněná v roce 2011 v časopise Cell Cycle, a diskutovaná v Dizertační práci jako "Publication 2", byla již téměř 50x citována ve světové literatuře, což svědčí o celosvětově velkém zájmu o jeho výsledky. Navíc, což z dizertační práce není samozřejmě patrné, získal Martin Košař během této doby vynikající další výsledky, které budou podkladem nejméně dalších 4-5 publikací, z nichž několik jako prvoautorských, a podle mých zkušeností vhodných pro časopisy s ještě vyšším impaktem než ty, které již odpublikoval.

Závěrem chci jen vřele doporučit Martina Košaře a jeho dizertační práci pro udělení titulu PhD, samozřejmě za předpokladu, že svou práci úspěšně obhájí.

MUDr. Jiří Bártek CSc, Dr.h.c.



Kræftens Bekæmpelse

Danish Cancer Society Research Center (DCRC);
Strandboulevarden 49
DK-2100 Copenhagen, Denmark
Tel.: +45 35 25 75 00