

POSUDEK OPONENTA HABILITAČNÍ PRÁCE

Univerzita Karlova v Praze

Fakulta	1. lékařská fakulta
Habilitační obor	Lékařská chemie a biochemie
Uchazeč	MUDr. Petr Bušek, Ph.D.
Pracoviště	Ústav biochemie a experimentální onkologie 1. LF UK a IV. interní klinika 1. LF UK a VFN Praha
Habilitační práce	Multifunctional proteases dipeptidyl peptidase-IV and fibroblast activation protein as possible pathogenetic factors, biomarkers and therapeutic targets in cancer
	UK 1LF 00184/905/18
Oponent	prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.
Pracoviště	Klinika radiační onkologie MOÚ a LF MU, Brno Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7 656 53 Brno slampa@mou.cz , tel.: 5 4313 1127 (-17, -16)
Zpracování posudku	14. 10. 2018

1. TEXT POSUDKU

1.1 Identifikační údaje, rozbor práce

Autor práce předložil velmi kvalitní komentovaný soubor publikací, celkem 15 originálních a souhrnných prací vesměs přijatých do periodik s IF. Práce obsahuje přibližně 180 stran textu a v komentovaném souhrnu je asi 160 citací (nečíslováno). Rozsah práce je rozhodně dostatečný.

Předložená habilitační práce je zpracována přehledně, vše v anglickém jazyce.

Součástí habilitační práce je v samostatné kapitole uvedena publikační aktivita uchazeče.

Autor se zabývá aktuální problematikou kombinované léčby zhoubných nádorů centrálního nervového systému (CNS). V otázce diagnostiky a léčby nádorů CNS se v posledních letech objevilo mnoho studií a výzkumů na buněčné úrovni a s myšlenkou využití v klinické praxi.

V komentovaném souboru je vysvětlena problematika práce s odkazy na příložené publikace.

1.2 Obecná část, cíle práce

V úvodu komentovaného souboru prací autor vysvětluje cíle a metodiku šetření. Proteázy jsou přímo zapojeny do patogeneze zhoubného onemocnění. Vyhodnocením exprese aktivačních fibroblastů je spojena s progresí nádoru a závěry z tohoto pozorování mohou přinést nové poznatky v predikci a prognóze pacientů s glioblastomem mozku. Právě dipeptidylpeptidáza se jeví také nejen jako prediktivní faktor, ale také jako látka s využitím ve vývoji nových protinádorových preparátů.

1.3 Soubor, metodika, výsledky, statistické zpracování

Výsledky uvedené v publikacích jsou založeny na podrobné analýze. K statistickému vyhodnocení byly použity vhodné moderní a profesionální způsoby zpracování; uvedené grafy, tabulky svědčí o vysoké profesionalitě autora v otázce statistického zpracování dat a interpretaci jejich závěrů.

Grafy jsou provedeny profesionálně. Statisticky vyhodnocené výsledky (grafy a tabulky) se vztahují k cílům práce.

1.4 Diskuse a závěry

Habilitační práce MUDr. Petra Bureše Ph.D. řeší problematiku nádorů Centrální nervové soustavy ještě na teoretické úvaze. Nicméně závěry a teze uvedené v zvěru komentovaného souhrnu svědčí i o možném využití získaných poznatků v praxi. Toto je analyzováno a srovnáváno s výsledky zahraničních studií na podobné téma.

1.5 Publikace, citace autora

V příloze je uvedený seznam publikací autora, celkem 9 prvoautorských publikovaných v zahraničí, vztahující se k tématu habilitační práce. Uvedené práce dokumentují jeho dlouhodobou publikační aktivitu.

2. Dotaz oponenta

Předpokládáte i možné využití současné aplikace radioterapie a DPP-IV s cílem zvýšení radiosenzitivity?

3. Závěr

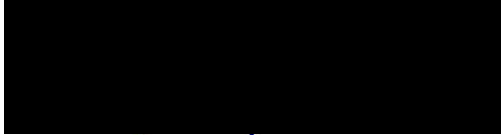
Habilitační práce MUDr. Petra Bureše, Ph.D. „Multifunctional proteases dipeptidyl peptidase-IV and fibroblast activation protein as possible pathogenetic factors, biomarkers and therapeutic targets in cancer“ splňuje zásadní požadavky kladené na habilitační práce. Autor práce předložil velmi kvalitní komentovaný soubor publikací. Předložený seznam publikací prací uchazeče je dokladem jeho vysoké profesionální úrovně.

Práce přináší nové vědecké poznatky a je přínosem v dalším výzkumu s cílem využití v klinické praxi.

Habilitační práce **MUDr. Petra Bureše, Ph.D.** „*Multifunctional proteases dipeptidyl peptidase-IV and fibroblast activation protein as possible pathogenetic factors, biomarkers and therapeutic targets in cancer*“ **splňuje** zásadní požadavky kladené na habilitační práce.

Vzhledem k tomu, že autor předložil práci, která splňuje legislativní požadavky, tak **doporučuji** Vědecké radě 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze, aby přijala tuto **habilitační práci v předložené podobě k obhajobě** a na jejím základě navrhuji **MUDr. Petru Burešovi, Ph.D. udělit titul docent** pro obor Lékařská chemie a biochemie.

Brno, 14. 10. 2018



prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.
Klinika radiační onkologie MOÚ a LF MU, Brno
Masarykův onkologický ústav, Žlutý kopec 7
656 53 Brno
slampa@mou.cz
tel. 5 4313 1127 (-16, -17)