

## POSUDEK OPONENTA HABILITAČNÍ PRÁCE

**Masarykova univerzita**

**Uchazeč**

**Habilitační práce**

**Oponent**

**Pracoviště oponenta,  
instituce**

MUDr. Radek Lakomý, Ph.D.

Pokročilá diagnostika a moderní léčebné strategie u pacientů s glioblastomem

doc. MUDr. Beatrice Mohelníková Duchoňová, Ph.D.

Onkologická klinika, Lékařská fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci

### Vyjádření:

**Jedná se o kvalitní habilitační práci, která splňuje všechny odborné i formální požadavky.**

Posuzovaná habilitační práce je autorem prezentována jako komentovaný soubor prací, nicméně se jedná o velmi komplexní a ucelenou monografii o problematice glioblastomu zahrnující jak epidemiologii, etiologii, patogenezi a molekulárně-genetické markery, tak i klinickou diagnostiku, klasifikaci a komplexní onkologickou terapii, včetně podrobnému zpracování moderních léčebných postupů jako jsou cílená terapie a imunoterapie.

**Řešené téma je velmi aktuální. Zvolené metody řešení byly přiměřené a dosažené výsledky významné.**

Z habilitační práce MUDr. Lakomého je zřejmá jeho cílená tematická konzistentnost. Z 13 komentovaných publikací, které jsou základem této práce, je 9 publikováno v prestižních zahraničních časopisech s vysokým impaktem (celkový IF 32.1), 2 práce jsou otištěny v recenzovaných časopisech a u zbývajících příspěvků se jedná o prvoautorské kapitoly v monografii, na jejíž přípravě a publikaci se MUDr. Lakomý významně zasloužil. U poloviny těchto prací je navíc MUDr. Lakomý prvním, či korespondujícím autorem, z čehož je zjevné, že jeho práce nespočívá jen v dodávání biologického materiálu, či klinických dat, ale že se aktivně podílí na designu studií, hypotézách a metodice vědecké práce, hodnocení získaných výsledků i jejich prezentaci.

Problematice glioblastomu se autor věnuje v širokém metodickém a tematickém záběru: od genetických prediktivních a prognostických markerů a laboratorních analýz základního výzkumu, zahrnujících zejména kvantifikaci exprese mi-RNA, přes diagnostické a zobrazovací metody až po retrospektivní analýzy hodnotící vlastní terapeutické výsledky autorova pracoviště.

Za významné výsledky autorovy práce považují zejména vytvoření prognostického algoritmu (Risk Score) na podkladě mi-RNA profilů sloužící pro odhad prognózy pacientů podstupujících komplexní léčbu glioblastomu a studii prokazující možnosti odlišení recidivy této nemoci od pseudoprogrese, či pooperačních změn pomocí neinvazivních zobrazovacích metod s výbornými výsledky stran senzitivity a specifity (> 95 %). Výsledků lze využít pro další klinické testování a v budoucnu potenciálně i k optimalizaci diagnosticko-terapeutických postupů.

Na podkladě práce MUDr. Lakomého nejen v oblasti problematiky glioblastomu, ale i v kontextu s ostatními publikačními výstupy, které se již přímo netýkají nádorů CNS, je zřejmé, že předkladatel svými výstupy jasně dokumentuje svůj přínos po stránce klinické i vědecké na poli dalšího rozvoje a optimalizace komplexní onkologické péče. Významná, přesvědčivá a nezpochybnitelná vědecká erudice dokumentována touto habilitační prací, systematická znalost onkologické praxe, jakož i synkretické, konsensuální vystupování na odborných fórech vynesly MUDr. Lakomému zasloužený respekt, a je vyhledávaným odborníkem pro konzultace v případě nutnosti nestandardního terapeutického postupu.

#### **Připomínky oponenta:**

K formálnímu a jazykovému pojetí práce nemám výhrady, stejně tak jsou použity i vhodné a recentní citace k dané problematice. K práci nemám z pohledu oponenta žádných připomínek.

#### **Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce**

K předložené práci mám dva dotazy, který však nikterak nesnižují její kvalitu.

- 1) MR spektroskopie je prokazatelně citlivá zobrazovací metoda pro nádory CNS, na jejímž podkladě se dá poměrně spolehlivě odlišit dle autorského kolektivu recidivu od etiologicky odlišné léze. Zajímalo by mě, jak často tyto metody využívají v běžné klinické praxi v MOU (mimo studijní a grantové účely), jaká je jejich dostupnost v ČR a finanční nákladnost?
- 2) Pacienti s vysokým mi-RNA Risk Skóre měli statisticky významně horší prognózu ve smyslu celkového přežívání. Autor na podkladě tohoto zjištění uvádí, že „Risk Score je slibným prognostickým algoritmem k potenciální individualizaci léčby“. Zajímalo by mě absolutní rozdíl těchto 2 skupin v mOS v měsících. Obávám se, že sice statisticky velmi významný rozdíl, nemusí být dostatečně klinicky významný, aby ovlivnil rozhodování o radikalitě a invazivitě léčby u pacientů v rámci managementu dalšího postupu multidisciplinárního týmu.

## Závěr

Habilitační práce **MUDr. Radka Lakomého, Ph.D.** „Pokročilá diagnostika a moderní léčebné strategie u pacientů s glioblastomem“ *zcela jednoznačně splňuje* požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru **Onkologie**.

V Olomouci dne 17.4.2021

  
.....  
podpis

Doc. MUDr. Beatrice Mohelníková Duchoňová, PhD.  
Onkologická klinika FN Olomouc  
Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci  
Hněvotínská 3  
779 00 Olomouc