

## POSUDEK OPONENTA HABILITAČNÍ PRÁCE

**Masarykova univerzita**

**Uchazeč**

**Habilitační práce**

**Oponent**

**Pracoviště opONENTA,  
institute**

MUDr. Radek Lakomý, Ph.D.

Pokročilá diagnostika a moderní léčebné strategie u pacientů s glioblastomem

Doc. MUDr. Jan Mraček, Ph.D.

Neurochirurgická klinika LF v Plzni UK, FN Plzeň

K oponentuře je předložena habilitační práce rozsahu 78 stran, ilustrovaná několika obrazovými přílohami a tabulkami, součástí jsou odborné publikace tematicky s prací související. Habilitační práce je označena jako komentovaný soubor prací, nicméně má charakter komplexního monografického zpracování problematiky glioblastomu zahrnující epidemiologii, etiopatogenezi, diagnostiku, klasifikaci a komplexní management včetně neurochirurgické a onkologické terapie a nejnovějších léčebných postupů. Autor čerpal ze své úspěšné monografie „Gliomy“, jejíž druhé vydání spatřilo světlo světa v nedávné době.

Habilitační práce je členěna do výše zmíněných kapitol. Za každou kapitolou jsou pod názvem „Vlastní příspěvek k problematice“ uvedeny publikace tematicky se vztahující k dané kapitole. Celkem je přiloženo 14 komentovaných prací, z nichž tři byly publikovány v českých časopisech, devět v časopisech zahraničních a dvakrát se jednalo o kapitolu v autorově knize. Jako hlavní autor je MUDr. Lakomý uveden 6x, jako spoluautor 8x (jednou paritně s hlavním autorem a jednou jako korespondující autor). Většina článků byla publikována v prestižních impaktovaných časopisech. Každá z publikací je doprovázena autorovým komentářem, který shrnuje základní cíle a výstupy publikace.

Glioblastom je navzdory nejmodernějším multimodálním léčebným postupům stále nevléčitelným onemocněním s fatálním koncem. Přes nezpochybnitelné pokroky v diagnostice, rostoucímu podílu radikálních neurochirurgických resekcí bez průvodní neurologické morbidity, komplexní onkologické léčbě a intenzivnímu výzkumu v oblasti molekulární biologie a genetiky zaznamenáváme prodloužení přežití pouze v řádu měsíců. V porovnání s většinou ostatních onkologických onemocnění, u kterých je díky efektivitě moderní cílené léčby patrné dramatické zlepšení prognózy, nemocní s glioblastomem stále na pozitivní zprávy čekají. Minimální léčebné úspěchy a selhání většiny nadějných studií vedou

v klinické praxi k tomu, že glioblastom, resp. neuroonkologie zůstává v očích řady onkologů nepopulární popelkou, která stojí mimo jejich profesní zájem. V tomto kontextu je habilitační práce MUDr. Lakomého mimořádně aktuální a angažmá celého multioborového vědeckého týmu obdivuhodné a žádoucí.

Cennými výstupy autorovy práce jsou příspěvky týkající se mikro RNA a jejich významu v prognóze, odpovědi na léčbu a jejich role potenciálních terapeutických cílů. Nezpochybnitelný význam má také práce, v které pomocí specifických MR sekvencí a MR spektroskopie autoři odlišili pseudoprogresi od recidivy. Zásadním zjištěním s bezprostředním dopadem na klinickou praxi bylo také zjištění, že časná progrese detekovaná před zahájením onkologické léčby je silným negativní prognostickým faktorem.

Je zjevné, že MUDr. Radek Lakomý je významným členem kvalitního multioborového vědeckého týmu s vynikajícím odborným kreditem a vysokou publikační potenci.

Práce je psaná pěknou češtinou s minimem formálních nedostatků, je čtivá, téma je aktuální a komplexně zpracované, obsahově se jedná o habilitační práci s kvalitními původními výsledky.

K habilitační práci nemám dalších připomínek.

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

Na MUDr. R. Lakomého mám dva dotazy:

1. Jaká je na pracovišti autora strategie u nemocných s předpokládaným high grade gliomem, u kterých není z důvodů nepříznivé lokalizace, věku, popř. přítomných komorbidit indikován resekční výkon. Je v těchto případech podmínkou indikace RT/CHT bioptická verifikace tumoru nebo je dostačující kvalitní zobrazení?
2. Jaký názor má autor na význam fluidní biopsie u nemocných s mozkovými gliomy v současnosti a na její potenciál v budoucnu.

## Závěr

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

Doporučuji habilitační práci v předložené podobě k obhajobě a na jejím základě udělit MUDr. Radku Lakomému, Ph.D. titul docent pro obor Onkologie.

V Plzni 2. 5. 2021

Doc. MUDr. Jan Mraček, Ph.D.