

**Univerzita Karlova, 1. lékařská fakulta**  
**prof. MUDr. Pavel Klener, Ph.D.**  
**proděkan pro vědeckou činnost**  
Kateřinská 32, 121 08 Praha 2

Zn.: UK1LF/4166/2022-1-2

### **Posudek habilitační práce v oboru: Onkologie**

**Optimalizace léčby análních spinocelulárních karcinomů**  
**MUDr. Radka LOHYNSKÁ, Ph.D.**  
Onkologická klinika 1. LF UK a FTN Praha

Posudek provedl:  
**prof. MUDr. Pavel ŠLAMPA, CSc.**  
Masarykův onkologický ústav  
Klinika radiační onkologie, LF MU Brno  
Žlutý kopec 7, 656 53 Brno

22. 1. 2022

### **Rozsah práce, zpracování práce**

Text je zpracován v moderním stylistickém slohu s exaktní vědeckou terminologií, přehledně uspořádán; kvalita grafické úpravy je na velmi vysoké úrovni.

Práce plně vyhovuje požadavkům vědecké práce. Zkratky jsou v závěru práce kompletně vysvětleny. Obrázky, grafy a tabulky jsou vypracovány přesně a jsou významnou součástí výsledkové části práce. Nebyly shledány pravopisné nepřesnosti a chyby. Pro vypracování posudku byl předložen jeden výtisk práce v rozsahu 209 stran včetně literatury, grafů, tabulek a obrázků. Standardní je uvedení citací, číselných dat a jednotek. Od str. 97 je text práce zaměřen na výsledky léčby vlastního souboru.

Předložená habilitační práce je zpracována přehledně, rozčleněna do 6 základních kapitol s uvedením 319 literárních odkazů. Citované publikace jsou recentní a odpovídají danému tématu.

### **Aktuálnost zvoleného tématu, literární zázemí**

V současné onkologii je otázka kombinované protinádorové léčebné strategie v léčbě spinocelulárních análních karcinomů vysoce aktuální především z hlediska zavádění moderních technik radioterapie. Práce řeší význam a výsledky jednotlivých možností radioterapie, jak je přinesl historický vývoj.

Autorka se originálním způsobem v praxi zabývá řešením častého jevu na radioterapeutických pracovištích, a to jsou pauzy v léčbě zářením, např. způsobené poruchami ozařovacích přístrojů. Především nabízí i ostatním radioterapeutům originální způsob individualizaci frakcionačních schémat při kompenzaci negativního vlivu prodloužení doby radioterapie.

V textu jsou rozvedeny také možnosti inovativních možností léčby tohoto onemocnění, tedy vakcinací a imunoterapií či hypertermií.

Text práce je doplněn bohatou diskuzí srovnávající léčebné výsledky vyhodnocených souborů autorky práce s recentními zahraničními pracemi. Toto je dokumentováno vysokým počtem citovaných aktuálních prací, celkem 319.

### **Cíle práce, výsledky práce**

Cílem práce byla analýza léčebných výsledků pacientů se spinocelulárním karcinomem anální oblasti v závislosti na použitých technikách radioterapie.

Druhým cílem byla analýza možných dalších prognostických faktorů a také vliv na výsledky vlivem přerušení v léčbě zářením.

Cíle práce jsou reálné a odpovídají tématu. Mají za úkol retrospektivně vyhodnotit léčebné výsledky.

V závěrečné kapitole je provedeno shrnutí výsledků retrospektivního zpracování, tedy analytický rozbor s ohledem na léčebné výsledky a použitou techniku radioterapie.

Dále jsou potvrzeny vlivy základních prognostických faktorů na výsledky léčby. Na výsledcích pokročilých stadií nemoci se významně podílí individualizace léčby.

### **Metodika, statistické zpracování**

Metody statistiky jsou adekvátní. K statistickému vyhodnocení byly použity moderní a profesionální způsoby zpracování univariační a multivariační (deskriptivní statistika, Kaplan-Meier křivky přežití, Coxova regresní analýza, Log-rank test aj.). Statisticky vyhodnocené výsledky se vztahují k cílům práce. Metodika je uvedena v dostatečné míře.

### **Vyjádření k originalitě práce**

Vyhodnocení originality práce bylo provedeno podle systému TURNITIN Ústavem vědeckých informací 1. LF UK. Habilitační práce nevykazuje významnou podobnost se zdroji sledovanými systémem TURNITIN a jde tedy z formálního hlediska o originální práci. Index podobnosti jsou 2%.

Vyhodnocení zajistil předseda komise, prof. Karel Odrážka.

### **Splnění cílů práce**

V závěrečné kapitole je provedeno shrnutí výsledků retrospektivního zpracování, tedy analytický rozbor s ohledem na léčebné výsledky a použitou techniku radioterapie.

Dále jsou potvrzeny vlivy základních prognostických faktorů na výsledky léčby. Na výsledcích pokročilých stadií nemoci se významně podílí individualizace léčby.

## **Dotaz oponenta k obhajobě habilitační práce**

1. Jaký význam v souvislosti s IMRT a VMAT technikou radioterapie budou mít časový faktor v léčbě ionizujícím zářením a radiobiologické modely s dalším vývojem radioterapie a radiologie?

## **Závěr**

Předložená habilitační práce shrnuje aktuální téma léčby zhoubných nádorů anální oblasti kombinovanou léčebnou strategií. Na základě provedení vlastních studií autorka potvrdila zlepšení léčebných výsledků po kombinované aplikaci systémové protinádorové terapie a nových moderních technik ozařování. Významnou částí práce je řešení přerušování léčby z hlediska zachování biologického efektu radioterapie.

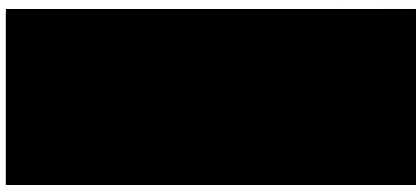
Autorka se originálním způsobem v praxi zabývá řešením častého jevu na radioterapeutických pracovištích, a to jsou pauzy v léčbě zářením a nabízí i ostatním radioterapeutům originální způsob individualizaci frakcionačních schémat při kompenzaci negativního vlivu prodloužení doby radioterapie.

Výsledky v práci uvedených studií byly prezentovány na významných onkologických kongresech a publikovány v odborných periodikách s IF hodnocením.

Habilitační práce **MUDr. Radky Lohynské, Ph.D. „Optimalizace léčby análních spinocelulárních karcinomů“** splňuje požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Onkologie.

Doporučuji práci v předložené formě přijmout k obhajobě a na jejím základě doporučuji udělit titul docent pro obor Onkologie.

V Brně dne 22. 1. 2022



prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.