

## **Hodnocení školitele**

**MUDr. Tomáš Blažek**

**název disertační práce:**

**Klinický význam imunitních biomarkerů v terciální prevenci u pacientů s nemetastazujícím skvamozním karcinomem hlavy a krku**

### ***Hodnocení studia***

MUDr. Tomáš Blažek byl přijat do kombinované formy studia v doktorském studijním programu Preventivní medicína a epidemiologie po úspěšném složení přijímacích zkoušek na 3. LF UK v září 2019. Plán studia přesto, že na konci roku 2020 započala epidemie Covidu-19, se mu podařilo plnit včetně náboru pacientů. Podařilo se mu překonat i další překážku, kterou byla v roce 2020 změna zaměstnavatele (Fakultní nemocnice Královské Vinohrady) a přesun do jiné části republiky (Fakultní nemocnice Ostrava). To bylo i důvodem pro malou změnu ve spektru zkoumaných pacientů, což ale pomohlo i k získání homogennějšího souboru pacientů.

Ke svému studiu se stavěl vždy velmi svědomitě a s obrovským zájmem. Výsledky práce publikoval v zahraničních časopisech a prezentoval na mezinárodní konferenci.

Všechny předepsané podmínky požadované od studenta postgraduálního studia splnil.

### ***Hodnocení disertační práce***

Hlavním cílem výzkumu bylo zhodnocení vztahu nádorové odpovědi a systémové imunitní odpovědi organismu během radioterapie lokalizovaných malignit. Hledání imunoprediktoru efektivity resp. prediktoru selhání radioterapie, tedy terciální prevence, je velmi aktuální téma u pacientů s pokročilým nádorem hlavy a krku. Snahou je snížení rizika recidivy onemocnění po radikální léčbě, která je terapeuticky velmi špatně ovlivnitelná.

V souboru 55 pacientů byly hodnoceny exprese PDL1 a korelovány s výsledky celkového přežití a nádorově specifického přežití. Výsledky této studie prokázaly silný prognostický potenciál imunitních biomarkerů u pacientů s pokročilými nádory hlavy a krku, kteří podstupují definitivní léčbu radioterapií nebo radiochemoterapií.

Disertační práce svou strukturou a obsahem ukazuje, že tuto vědeckou oblast MUDr. Blažek zvládl velmi dobře a získal nejen kvalitní znalosti, ale také dostatečný nadhled a schopnost tyto znalosti uplatnit v reálné klinické praxi.

Výsledky práce publikoval jako první autor v impaktovaných zahraničních časopisech.

s citačními ohlasy. **Blažek T**, Petráš M, Knybel L, Cvek J, Soumarová R. JAMA Netw Open. 2023 Mar 1;6(3):e236324. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2023.6324. Programmed Cell Death Ligand 1 Expression on Immune Cells and Survival in Patients With Nonmetastatic Head and Neck Cancer: A Systematic Review and Meta-analysis.

**Blažek T**, Petráš M, Hurník P, Matoušek P, Knybel L, Čermáková ZZ, Štembírek J, Cvek J, Soumarová R. Front Oncol. 2024 Apr 4;14:1346793. doi: 10.3389/fonc.2024.1346793. eCollection 2024. High PD-L1 expression on immune cells along with increased density of tumor-infiltrating lymphocytes predicts a favorable survival outcome for patients with loco-regionally advanced head and neck cancer: early results from a prospective study.

Práce byla zkontrolována na podobnost v systému Theses. Podobnost 22% se závěrečnou prací MUDr. Hurníka vysvětlujeme: MUDr. Pavel Hurník je patolog ve Fakultní nemocnici Ostrava a společně s MUDr. Blažkem člen ORL-onkologického týmu. Jeho disertační práce je komentovaným souborem prací. Byly do ní zařazeny i dvě originální práce MUDr. Blažka, který je však jejich prvním autorem. To vedlo k výše nalezené shodě. Závěrečnou práci MUDr. Blažka hodnotím jako vysoce originální.

### **Závěr**

Práce MUDr. Tomáše Blažka zcela splňuje požadavky standardně kladené na disertační práci, proto ji doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení klasifikačním stupněm A.

V Praze 6.8.2024

Prof. MUDr. Renata Soumarová, PhD.

Školitel

