

## **Posudek školitele disertační práce**

**Student:** MUDr. Bc. Drahomír Kolenčík

**Téma práce:** CTC u kolorektálního karcinomu

Drahomír Kolenčík začal svoji dráhu doktorandského studenta v roce 2018 a od samého začátku se velice aktivně pustil do práce na projektu zkoumajícím cirkulující nádorové buňky a nebuněčné elementy u pacientů s pokročilým kolorektálním karcinomem. V rámci prvního roku studia se zaměřil na sběr a zpracování vzorků, na studium literatury a plánování postupu analytické části práce. Od samého počátku byla udivující rychlost, s jakou tak komplexní téma dokázal obsáhnout po praktické i teoretické stránce, a plná samostatnost při plánování vědecké činnosti.

V druhém roce studia Drahomír absolvoval zahraniční stáž na pracovišti prof. Petera Kuhna v rámci University of Southern California, pod přímým vedením dr. Stephanie Shishido. Zde se zapojil do běhu laboratoře a kromě zpracování vlastních vzorků se podílel na práci i u dalších indikací. Dále optimalizoval metodiku identifikující cirkulující nádorové elementy pro použití u kolorektálního karcinomu a ze stáže si kromě rozsáhlých výsledků přivezl i řadu zkušeností a nových kontaktů.

V následujících letech Drahomír úspěšně kombinoval plné vytížení v zaměstnání s postupem v disertační práci a publikoval výsledky své experimentální činnosti ve dvou původních a jedné přehledové publikaci k tématu práce. Dále se podílel jako člen expertního panelu na publikaci v oboru ovariálního karcinomu.

V předložené disertační práci je shrnuta teoretická i praktická činnost věnující se cirkulujícím nádorovým buňkám a představen přehled výsledků prezentovaných v autorských publikacích doktoranda. Drahomír diskutuje význam a přínosy plynoucí z aplikace analýzy cirkulujících buněčných i nebuněčných nádorových elementů pro léčbu pacientů s různými typy karcinomů a dává do souvislostí vědeckou a praktickou stránku problematiky, kdy u jednotlivých metod diskutuje nejen přínosy, ale i dostupnost či náročnost daných vyšetření, a tedy jejich využitelnost v každodenní lékařské praxi. Po teoretickém úvodu jsou představeny hlavní cíle a hypotézy práce, metodické postupy využití k získání experimentálních dat a zásadní výsledky z analýzy cirkulujících nádorových elementů u pacientů s pokročilým karcinomem kolorekta. Výsledky jsou děleny podle generace použité metodiky pro detekci cirkulujících elementů a následně souhrnně diskutovány ve světle současné literatury, se závěrem hodnotícím zásadní přínosy práce. Práce rozsahem i zpracováním odpovídá standardům v rámci oboru a její originalita byla potvrzena úspěšným negativním testem na plagiátorství textů.

Z pohledu školitele byla spolupráce vždy ukázková a Drahomír ve všech aspektech ukázal vysokou aktivitu a odpovědný a pracovitý přístup. Kromě povinností spojených s experimentální a publikační činností byl vždy skvěle připraven na průběžné zkoušky i státní závěrečnou zkoušku, a stejně tak absolvoval všechny povinné předměty a kurzy. S velikou radostí bych tak Drahomíra Kolenčíka doporučil k obhajobě disertační práce.

V Plzni dne 19.8.2024

Mgr. Pavel Pitule, Ph.D.

