

Oponentský posudek doktorské disertační práce

**Autor:** MUDr. Bohuslava Vaňková

**Název:** Management morfoloické diagnostiky molekulárně-geneticky definovaných tumorů trávicího traktu

**Vedoucí práce:** Prof. MUDr. Ondřej Daum, PhD.

**Oponentský posudek vypracoval:** RNDr. Radek Šíma, PhD., Parazitologický ústav AVČR, Č. Budějovice

---

Doktorská disertační práce MUDr. Bohuslavy Vaňkové je komentovaným souborem osmi publikovaných článků (čtyři práce a jeden letter to editor v anglickém jazyce a tři práce v českém jazyce), kde je MUDr. Vaňková 4x první autorkou a 4x spoluautorkou publikovaných prací. Jednotlícím tématem disertační práce je detailní charakteristika morfoloických, diagnostických znaků vybraných neoplázií trávicího traktu a jejich korelace s výsledky molekulárně-genetických a imunohistochemických vyšetření. Téma práce je zajímavé a aktuální nejen z pohledu základního výzkumu, ale také směrem k možným diagnostickým a léčebným aplikacím.

Disertační práce má 94 stran a je členěna na úvod, cíle práce, výsledky, závěr a seznam použité literatury. Rozsah a vzájemný poměr jednotlivých částí je přiměřený a odpovídající nárokům na doktorské disertační práce. Jazyková úroveň je velmi dobrá, s minimálním množstvím pravopisných chyb a překlepů.

**Úvod** disertační práce je sepsán na 12 stranách. Autorka zde shrnuje aktuální poznatky týkající se klasifikace nádorů trávicího traktu. Zvláštní důraz je kladen na využití molekulárně-genetických metod k určení diagnózy, predikci cílené léčby a screeningu hereditárních nádorových onemocnění. Text je dobře strukturovaný, přehledný a čtivý. Oceňuji, že se nejedná o pouhý souhrn dat z odborné literatury. Teoretické poznatky autorka konfrontuje se svými poznatky z rutinní praxe a zamýšlí se nad současností a budoucností molekulární genetiky v nádorové diagnostice.

**Cíle práce** jsou dostatečně podrobné, jasně definované a konkrétní.

**Výsledky** práce jsou pojaty jako komentovaný souhrn osmi autorčiných publikací. Jedná se o poměrně heterogenní soubor publikací, což dokládá široký výzkumný záběr autorského kolektivu. V jednotlivých kapitolách autorka stručně shrnuje nejdůležitější poznatky plynoucí z předložených prací a poté následuje přetisk publikací týkajících se tématu. Ve všech případech se jedná o kvalitní sdělení, která prošla přísným oponentským řízením v recenzovaných časopisech. Publikace zpracovávající aktuální témata a přinášejí originální a cenné výsledky doplňující mozaiku vědomostí v oboru patologie gastrointestinálního traktu.

#### **Závěrečné hodnocení**

MUDr. Bohuslava Vaňková připravila velice kvalitní disertační práci. Autorka prokázala teoretické i praktické znalosti problematiky a schopnost samostatné vědecké práce. Dosažené výsledky jsou zajímavé a dostatečně podpořené kvalitními publikačními výstupy. Předložená

práce splňuje všechny požadavky kladené na doktorskou disertační práci. Doporučuji, aby byl v případě úspěšné obhajoby MUDr. Bohuslavě Vaňkové udělen akademický titul Ph.D., podle paragrafu 47 Zákona o vysokých školách č.111/98 Sb.

### **Otázky oponenta**

1. Ve studii zabývající se hledáním potenciálně cílitelných genových fúzí v sérii případů *BRAF*<sup>wt</sup>/*RAS*<sup>wt</sup> kolorektálních karcinomů (str. 46) byla odhalena doposud nepublikovaná genová fúze *MAP7-BRAF*. Mohla byste prosím popsat úlohu obou fúzních partnerů ve zdravé buňce a navrhnout biologickou podstatu aberantního působení této translokace?

2. V disertaci se autorka opakovaně zamýšlí nad úlohou molekulární genetiky v diagnostice nádorů. Její závěr je takový, že molekulární genetika v nejbližší době nenahradí klasický morfologický přístup. S rychlým rozvojem léčebných možností (cílená terapie, personalizovaná medicína) a zlevňováním sekvenování nové generace (NGS) se to ale může změnit. Dokážete si představit, že se jednoho dne bude na nádor nahlížet čistě jako na genetické onemocnění? Nebude tolik důležité dát nádoru jméno, ale spíše sestavit seznam jeho genetických aberací podle kterých bude indikována cílená léčba? Co nám brání v tom, abychom tuto myšlenkovou změnu udělali?

V Českých Budějovicích 24.8.2021

Radek Šíma  
Parazitologický ústav BC AVČR  
Branišovská 31  
37005 České Budějovice