



## MASARYKOVA UNIVERZITA LÉKAŘSKÁ FAKULTA

### **Oponentský posudek disertační práce:**

### **CORRELATION OF IMMUNOHISTOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGIC METHODS IN THE DIAGNOSIS OF TUMORS**

**MUDr. Michael Michal**

Šiklův ústav patologie LF UK

Disertační práce je zaměřena na specifikaci co nejpřesnějších diagnostických znaků u širokého spektra tumorů s využitím znalosti detailní morfologie, imunohistochemického profilu a v mnoha případech také charakteristických molekulárně genetických změn. Precizní diagnostika nádorových onemocnění významnou měrou ovlivňuje prognózu pacienta. Znalost specifického imunofenotypu a/nebo konkrétní chromozomální aberace může potenciálně napomoci k rozvoji cílené protinádorové léčby.

### **Formální členění**

Disertační práce v rozsahu 311 stran je koncipovaná jako komentář publikovaných prací.

Autoreferát je předložen.

Literatura je uvedena zvláště na konci předkládané práce, odkazy jsou vysoce relevantní a recentní.

Míra překlepů nepřesahuje standardní mez.

### **Téma práce, cíle, materiál a metody**

Téma disertační práce je aktuální a z praktického hlediska velmi užitečné, avšak definované příliš obecně, a tedy i zpracované značně obšírně. Pro účely postgraduálního studia by bylo dostačující zaměřit se pouze na konkrétní skupinu tumorů, v kontextu s hlavním zaměřením autora a jeho nejvýznamnější publikační aktivitou se nabízí kategorie mezenchymálních nádorů. Z pohledu oponenta by tak práce působila ucelenějším dojmem. K drobné výtce také patří absence jasně definovaných cílů, optimálně ve formě konkrétně specifikovaných bodů (v podobě odrážek či zvýrazněním v textu). V závěru postrádám shrnutí nejvýznamnějších (nejvíce ceněných) výsledků práce z pohledu autora.

Vzhledem ke zvolenému konceptu zpracování disertační práce jsou jednotlivé metodické postupy uvedeny v komentovaných publikacích.

### **Publikace autora**

V disertační práci je komentováno celkem 33 publikací, z toho 13 prvoautorských (z nichž 11 se věnuje problematice měkkotkáňových tumorů). Třicet jedna prací bylo publikováno v periodících s IF.





## **Dotazy**

- Druhá z komentovaných prvoautorských prací (kapitola 1.1.2.) se věnuje vztahu mezi PHAT a MIFS, dle Vašeho zjištění se pravděpodobně jedná o jednu jednotku s různou morfologií. Z publikace Bolandové a kolektivu (2017, *Adv Anat Pathol*) vyplývá, že je v PHAT častá přestavba genu *TGFBR3* a *MGEA5*, zatímco v MIFS je tato přestavba spíše vzácná. Jak si vysvětlujete výrazně rozdílnou frekvenci sledovaných genů v kontextu s vaším závěrem (tedy, že PHAT a MIFS jsou pravděpodobně identické tumory)?
- Plánujete molekulárně geneticky analyzovat Vámi studovaný soubor pacientů s MIFS, zejména tedy rearanži výše zmiňovaných genů?

## **Závěr**

**Jedná se o velmi kvalitní a obsáhlou disertační práci, která by svým rozsahem mohla sloužit jako práce habilitační. Publikační aktivita MUDr. Michaela Michala je obdivuhodná, dosažené výsledky jsou zajímavé a pro praxi nepochybně přínosné. Autor prokázal velmi dobrou orientaci v oblasti diskutovaných nádorů i nenádorových lézí.**

**Doporučuji, aby po úspěšné obhajobě disertační práce byl MUDr. M. Michalovi udělen dle §47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb. Akademický titul doktor (ve zkratce Ph.D.).**

V Brně dne 4. června 2018

MUDr. Iva Zambo, Ph.D.  
I. patologicko-anatomický ústav FN u sv. Anny v Brně

