

## **Posudek disertační práce MUDr. Jana Špačka „Vliv nádorového prostředí, buněčné a humorální imunity na patogenezi nádorových onemocnění**

Téma zvolené pro disertační práci je vysoce aktuální, s přímým výstupem do klinické praxe. Disertační práce je zpracovaná celkem na 101 stránkách včetně tabulek a citací. Autor ve své práci uvádí celkem 157 citací včetně českých autorů, všechny jsou formálně správně.

V úvodu práce autor podává přehledný soubor informací o současném pohledu na mechanismy protinádorové imunity a možnosti jejího ovlivnění v rozsahu 45 stran. Vysvětluje základní prediktivní markery imunoterapie, které jsou dnes široce diskutované na odborných fórech ve vztahu k účinnosti imunoterapie. Teoretický úvod má správné členění, je přehledný a co je potřeba vyzvednout - je dobře srozumitelný i pro případné čtenáře, kteří se této problematice nevěnují. Zkratky použité v textu jsou správně vysvětleny, stejně tak odkazy na literaturu. Pro lepší pochopení problematiky je text doplněn obrázky, které jsou vhodně zvolené a jsou správně popsány. Součástí teoretického úvodu je i stručný přehled epidemiologie, rizikových faktorů a současných léčebných možností u karcinomu prsu a kolorektálního karcinomu. Důvodem uvedení těchto informací do disertační práce je výběr pacientů s těmito diagnózami ke zpracování do vlastního souboru disertační práce. Soubor poznatků o jednotlivých diagnózách je přehledný a je v souladu se současnými poznatky.

Samotná práce autora je popsána na 29 stranách. Formálně je práce správně členěná, východiska a cíle práce včetně charakteristiky souborů pacientů jsou popsány jasně a přehledně. Autor na začátku své práce srozumitelně definuje hypotézu své práce a způsob, jak ji chce ověřit na souboru pacientů včetně možného využití těchto poznatků v klinické praxi. Údaje o prvních dvou skupinách pacientů byly sbírány a vyhodnocovány prospektivně za účelem sběru dat k disertační práci. Třetí soubor byl hodnocen retrospektivně na vzorcích nádoru pacientů s kolorektálním karcinomem. Tady bych pouze poznamenala, že tento soubor byl již v minulosti vyhodnocen v rámci jiného vědeckého záměru.

Metody vyšetřování prediktivních markerů jsou precizně a srozumitelně popsány. Stejně tak použita statistická analýza a výsledky dosažené v jednotlivých skupinách pacientů.

V diskusi autor zcela kriticky hodnotí výsledky prediktivních markerů, které byly naměřeny v projektu disertační práce, a srovnává je s již publikovanými daty.

V shrnutí autor definuje možné využití hodnocených prediktivních markerů v klinické praxi.

V závěru definuje zjištění, ke kterým dospěl ve své disertační práci, jako odpověď na položené hypotézy na začátku práce.

**Závěr: disertační práce prokazuje předpoklady autora k samostatné tvořivé vědecké práci k udělení titulu „ Ph.D.“ za jménem.**

Brno 14. 7. 2020

MUDr. Katarína Petráková, Ph.D.  
zástupce přednosty pro LPP  
Masarykův onkologický ústav  
Žlutý kopec 7  
656 53 Brno