

Oponentský posudek dizertační práce: prof. MUDr. Petra Tesařová, CSc.

MUDr. Andrea Zichová

Pozdní následky protinádorové léčby pro nádory dětského věku

Zhoubné nádory dětského věku jsou naštěstí vzácné onemocnění s incidencí kolem 400 případů ročně, nicméně nejen to je důvodem pro centralizaci jejich léčby. Svým průběhem i léčbou se odlišují od zhoubných nádorů dospělého věku. Při volbě terapie je třeba vážit také krátkodobé i dlouhodobé dopady na organismus léčeného dítěte a jeho kvalitu života nejen v době léčby, ale také po jejím ukončení. Autorka shromáždila přes 4000 pacientů, léčených v Klinice dětské hematologie a onkologie 2.LF UK a FN Motol a zkoumala incidenci sekundárních malignit, ale i výskyt benigních nádorů, nejen co do jejich počtu, ale také typu a lokalizace. Sekundární maligní nádor byl diagnostikován u 4,2 % pacientů a z toho u 0,5 % v podobě multiplicity.

Práce má 77 stran i s literaturou a přílohami, je rozčleněná do osmi kapitol. Studie přináší ucelené informace o problematice sekundárních malignit u dětských onkologických pacientů s retrospektivními údaji z jedné instituce od 70 let minulého století. Statistické údaje a vlastní výsledky jsou doplněny i o laboratorní část zabývající se vlivem buněčné senescence na vznik a vývoj sekundárních zhoubných nádorů u dětí léčených pro primární malignitu. Příložená literatura je recentní a bohatá. Publikace nejsou očíslované. V přílohách je seznam zkratk, obrázky a grafy, přehledné tabulky shrnující výsledky výzkumu. V úplném závěru autorka ještě stručně a přehledně postuluje závěry své dizertační práce. Text je napsán moc hezkou češtinou, graficky přehledně upraven, obrázky jsou začleněny přímo v textu. Dizertační práce je velmi pečlivě zpracovaná, řazení informací je logické, formulace pregnantní, text má tedy nepochybně i svoji edukativní hodnotu.

Přehledně uvedené výsledky výzkumu jsou široce diskutovány s použitím nejnovějších literárních informací o studované problematice.

Autorka se úspěšně pokusila uvést čtenáře do problematiky dětských zhoubných nádorů a shrnout všechny dostupné informace o sekundárních malignitách, jejich příčinách, typech a doplnit je o výsledky vlastního výzkumu na poli buněčné senescence, která se pravděpodobně zásadně podílí na vzniku sekundárních malignit.

Je tedy nepochybné, že si právem zaslouží titul PhD a vřele doporučuji její disertační práci k obhajobě.

Hodnocení oponenta:

- a) Zvolené téma je vysoce aktuální a je zcela v souladu s moderními trendy onkologického výzkumu, jehož výstupy mají zlepšit individualizaci léčby zhoubných nádorů jednotlivých pacientů.
- b) Práce měla jasně vytyčené cíle, které beze zbytku splnila.
- c) Metody zpracování využívané v rámci výzkumu odpovídaly moderním výzkumným technikám. Zárukou kvality výzkumu bylo i pracoviště kandidáta s dlouholetou výzkumnou tradicí, podpořenou vysoce kvalitní publikační aktivitou školitele i spolupracovníků.
- d) Autor prokázal nejen kvality jako výzkumník, ale využil i svoje klinické zkušenosti. To mu umožnilo teoretické závěry výzkumu okamžitě směřovat k praktickému využití.
- e) Výsledky klinického výzkumu doktorky Zichové by mohly přispět k mezioborovému přístupu k pacientům přeživším dětskou malignitu v rámci jejich sledování a

racionalizaci preventivních opatření a plánovaných vyšetření k časné detekci sekundární malignity.

Dotazy na dizertanta

- 1) Mohly by mít závěry Vašeho výzkumu nějaký vliv na dosavadní praxi sledování přeživších pacientů na Vaší klinice a mohly by změnit zavedené praktiky vyšetřovacích algoritmů v rámci časného zachytu následných malignit?
- 2) Je možné rozlišit, zda se u pacienta jedná o sekundární malignitu nebo duplicitu, především u dětí s genetickými riziky?
- 3) Neuvažujete o publikaci dizertační práce? Je to unikátní text s edukačním potenciálem i mimo dětskou onkologii, především pro orgánové specialisty, zaměřené na oblasti postižené častěji sekundárními malignitami.

Závěr oponentského posudku:

Vzhledem k nesporné kvalitě předložené práce i soustavné publikační aktivitě dizertanta **jednoznačně doporučuji práci k obhajobě podle § 47 VŠ zákona 111/98.** Doktorka Zichová splňuje všechny požadavky kladené na dizertanta a jeho výzkumnou aktivitu v oboru dětská onkologie.

V Praze dne 1.10.2023

prof. MUDr. Petra Tesařová, CSc.
Ústav radiační onkologie FNB a 1.LF UK,
Onkologická klinika 1.LF UK a VFN
Praha