

Doc. MVDR. Zuzana Šinkorová, CSc.  
Vedoucí katedry K-303  
Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity Obrany  
Třebešská 1575  
500 01 Hradec Králové

## ***Oponentský posudek magisterské diplomové práce***

***Bc. Terezy Kopřivové***

**Téma diplomové práce:** Modulace střevní sliznice vyvolané ionizujícím zářením pomocí keratinocytárního růstového faktoru

**Oponent:** doc. MVDr. Zuzana Šinkorová, Ph.D.

Předložená práce byla řešena jako magisterská práce, má celkem 81 stran textu. Skládá se z teoretického úvodu (20 stran), cíle diplomové práce (1strana), experimentální části (16 stran), výsledků a diskuze práce (30 stran), diskuse a závěru (po 1straně). Graficky je doplněna 29 grafy a 16 tabulkami, literatura je 12 stran textu.

Cílem předkládané diplomové práce Bc. Terezy Kopřivové bylo sledovat vliv ionizujícího záření na poškození sliznice tenkého a tlustého střeva na myším experimentálním modelu a tíži poškození porovnat s jedinci, kteří byli léčeni keranocytárním růstovým faktorem ve formě paliferminu.

Obsah diplomové práce odpovídá strukturou a rozsahem diplomové práci. Jazyková úprava práce je velmi dobrá.

Úvod je zpracován dostatečně, přehledně a velmi pečlivě. Rozsah experimentální části si zaslouží velmi kladné hodnocení, protože práce byla provedena komplexně, s množstvím experimentálních přístupů (stanovení přežití zvířat, sledování jejich hmotnosti, stanovení absolutních počtů buněk v periferní krvi, odběr vzorků střeva, jejich histologické zpracování, vyhodnocení klků a kvality krypt v tenkém střevě), kde se množství získaných experimentálních dat dá srovnat s disertační prací.

Léčba akutní nemoci z ozáření je stále velkou výzvou zejména v oblasti letálních dávek, kde každá experimentální práce zaměřená na tuto problematiku pomáhá posunout

spektrum našeho poznání. Proto i výsledky a následná diskuse velmi obohatila současné znalosti.

**Závěr:** Obsahem i rozsahem magisterská diplomová práce splňuje všechny podmínky kladené na diplomové práce. Bc. Tereza Kopřivová prokázala, že disponuje nejen dostatečnými literárními znalostmi, schopností zvládnout náročné laboratorní metodiky, ale i experimentální erudicí včetně schopnost vyhodnocení, zpracování a srovnání dat. Práce byla naplánována, provedena a sepsána vědecky odpovídajícím způsobem a přinesla nové vědecké poznatky týkající rozšiřující poznatky o léčbě akutní nemoci z ozáření po letálních dávkách gama ozáření.

Proto navrhuji předloženou práci **přijmout** k obhajobě a navrhuji její hodnocení klasifikačním stupněm **výborně**.

V Hradci Králové dne 20. května 2019



Doc. MVDr. Zuzana Šinkorová, Ph.D.  
Fakulta vojenského zdravotnictví UO  
Hradec Králové