



Název diplomové práce:

**Radiačně indukované chromozomální poškození
lidských periferních lymfocytů ozářených *in vitro***

Autor: Bc. Gabriela Vovková
Vedoucí diplomové práce: RNDr. Jiří Handl, Ph.D.
Konzultant diplomové práce: kpt. Mgr. Marcela Milanová, Ph.D.

Diplomová práce Bc. Gabriely Vovkové je zaměřena na cytogenetickou analýzu radiačně indukovaných aberací v lymfocytech periferní krve. Konkrétně se soustředí na vyhodnocení dicentrických chromozomů a mikrojader jako hlavních biologických ukazatelů radiačního poškození po expozici gama záření. Hlavním cílem práce bylo kvantifikovat míru poškození pomocí dvou cytogenetických metod a výsledky využít pro sestrojení kalibračních křivek pro retrospektivní odhad absorbované dávky gama záření.

Bc. Gabriela Vovková se při zpracování diplomové práce podrobně seznámila s prací v laboratoři, osvojila si základní metodické postupy a využila je v rámci rutinní praxe. Během své laboratorní práce studentka zprvu pracovala pečlivě a úkoly související se zpracováním diplomové práce zvládala. Postupem času její aktivita výrazně poklesla, což bylo důvodem k ročnímu odložení obhajoby diplomové práce. Výraznější zlom v přístupu studentky nastal až v průběhu letošního dubna, kdy postupně opět začala plnit stanovené termíny, požadavky a zlepšila se i její komunikace.

Předložená práce má rozsah 112 stran a informace v ní jsou podloženy 96 citacemi. Po formální stránce je patrné, že byla diplomová práce finalizována v časové tísní, všechny základní náležitosti jsou však splněny. S kompilací teoretické části studentka příliš problémů neměla, trochu složitější pro ni byla kompilace výsledkové části práce s následnou diskusí. Výsledky a závěry jsou ale zformulovány přehledně. Text práce je srozumitelný, a navíc doplněn o 31 ilustrací v podobě obrázků a tabulek. Některé dílčí cíle by však mohly být zpracovány detailněji a pečlivěji.

Diplomová práce Bc. Gabriely Vovkové splňuje vytyčené cíle a formální náležitosti, na základě toho ji **doporučuji k obhajobě**.

Závěrečné hodnocení diplomové práce: **C**

V Pardubicích 21. 5. 2025

kpt. Mgr. Marcela Milanová, Ph.D.

RNDr. Jiří Handl, Ph.D.