

Téma diplomové práce	Oprava poškození DNA vyvolaného sirtiným yperitem a jeho vztah k cytotoxicitě
Jméno studenta, studentky	Martina Jílková
Jméno oponenta	Doc. MUDr. Josef Herink, DrSc.

II. Posudek oponenta

Při studiu mechanismů reparace specifického poškození DNA bylo použito buněčných linií s jasně definovanými deficity v určitých fázích opravy DNA. Pro bližší poznání těchto mechanismů pak bylo použito několik látek ovlivňujících různé fáze reparačních procesů. DP uvádí stručný přehled historie a rozdělení BCHL. Podrobněji jsou pak zpracovány pasáže věnované toxikologii zpuchýřujících OL, sirtinému yperitu a také seznámení čtenáře s historií, principy, využitím a hodnocením kometového testu. Experimentální část DP je členěna obvyklým způsobem, dokumentace dosažených výsledků je pečlivě zdokumentována. V poměrně obsáhlé diskuzi pak autorka konfrontuje vlastní výsledky se závěry dalších prací zabývajících se obdobnou problematikou. 58 stran vlastního textu je doloženo přibližně 70 odkazy z velké většiny zahraničních autorů.

Úroveň zpracování je jak po formální, tak obsahové stránce velmi vysoká, pouze ve výčtu použitých chemikálií chybí bližší údaje o použitých inhibitech reparace DNA.

K práci mám následující dotazy:

1. Jaký je odhad zdravotnických ztrát při zasažení obyvatelstva zpuchýřujícími OL ?
2. Experimentálně byl prokázán protektivní efekt 3-aminobenzamidů u akutní pankreatitidy. Jaký klinický význam mají látky uvedené na str. 21 ?
3. Jaké jsou známky předávkování hydroxymočovinou ?

Navrhovaná klasifikace

V Hradci Králové dne

Podpis oponenta diplomové práce