

Téma diplomové práce

**Oprava oxidativního poškození DNA u buněk  
čínského křečka deficientních v nukleotidové excisní  
reparaci.**

Jméno studenta, studentky

**Lada Strejčková**

Jméno vedoucího diplomové práce

**Doc.RNDr. Rudolf Štětina, CSc.**

## I. Posudek vedoucího diplomové práce

Lada Strejčková vypracovala diplomovou práci na Katedře toxikologie FVZ UO v Hradci Králové.

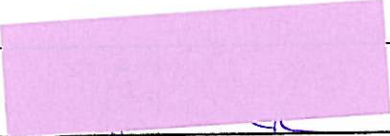
Autorka práce zvládla náročné kultivace savčích buněk a metodu jednobuněčné gelové elektroforézy (kometový test). Zaměřila se na porovnání indukce a opravy oxidativního poškození DNA u ovariálních buněk čínského křečka jednak normálních (linie AA8) a jednak deficientních v nukleotidové excisní reparaci (linie UV-20). Zjistila, že oxidativní poškození DNA je opravováno přibližně stejnou rychlostí jak v normálních tak mutantních buňkách. V obojím typu buněk jsou jednožetězcové zlomy DNA opravovány rychleji než oxidované puriny, nebo pyrimidiny (stanovené pomocí edonulkeázy III, resp FAPY glykosylázy). Výsledky naznačují, že nukleotidová reparace ( která je deficientní u buněk UV-20) není pravděpodobně aktivní v opravě oxidativního poškození DNA.

Autorka prokázala svoji schopnost experimentálně řešit daný problém a kriticky zhodnotit získané poznatky a uvést je do kontextu se současnými poznatky.

Práce splňuje potřebná kritéria kladená na diplomové práce a doporučuji jí k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborný**

V Hradci Králové dne 31.1.2008

  
Podpis vedoucího diplomové práce