

Téma diplomové práce	Vliv rutinu na experimentální poškození myokardu
Jméno studenta, studentky	Bc. Filipová
Jméno oponenta	PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Diplomová práce (DP) kolegyně Bc. Veroniky Filipové je experimentálního typu a zkoumá vliv přirozeného flavonoidního glykosidu rutinu na isoprenalinový model akutního infarktu myokardu. Práce splňuje všechny požadavky na DP tohoto typu a má i jednoznačný vědecký přínos. Zejména je nutné zdůraznit pečlivou histologickou analýzu včetně důkladného popisu metodiky a kvalitních barevných fotografií.

Práci lze vytknout spíše jen některé formální nedostatky:

- Abstrakt, s.11,15,62 – „rutin je glykosid flavonolu“ – to není zcela přesné, správnější by bylo „je glykosid flavonolu kvercetinu“ nebo „je flavonoidní glykosid“
- Závěr je spíše abstraktem než souhrnem nejdůležitějších výsledků
- V souhrnu literatury mají citace variabilní strukturu, některé zdroje jsou nerelevantní (wikipedie, citace 53 a 56), některé jsou naopak relevantní, ale špatně uvedeny (např. stránky České společnosti klinické biochemie jsou citovány jako těžce srozumitelný internetový odkaz, citace 57)
- V experimentální části se pozapomnělo na kapitolu týkající se statistické analýzy
- Některé části DP jsou napsány poněkud neodborným stylem: abstrakt „koncentrace TnT jsme zavedli do grafu“, s.28 „kromě ... vláken obsahuje něco buněk“, s.35,kap.3.2.5 -“preparáty jsme zamontovali do kanadského balzámu“
- Vhodnější strukturování teoretické části, tj. nejdříve kapitola o reaktivních formách kyslíku a pak až antioxidantia
- Důkladnější popisky u histologických preparátů by určitě posloužily lepšímu pochopení u „nehistologů“

K DP mám následující otázky:

- s.45 „kulatobuněčný infiltrát“ – co to znamená?
- s.14 – „Jednotlivé flavonoidy odlišují hydroxylové a keto-skupiny..“- Neexistují i jiné funkční skupiny nacházející se na přírodních flavonoidech mimo cukerné zbytky?
- s.18 – „Rutin se používá k léčbě... hypertenze“ Je tato informace založena na relevantních důkazech?

Uvedené komentáře a otázky nesnižují úroveň DP kolegyně Bc. Filipové a doporučuji ji komisi jednoznačně k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 17.5.2010

Podpis oponenta diplomové práce