

# UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Téma rigorózní práce:

***Transport a akumulace receptorově specifických peptidů v ledvinných buňkách***

Jméno studenta, studentky:

***Mgr. Marie Vaňková***

Jméno oponenta rigorózní práce:

***PharmDr. Marie Vopršalová, CSc.***

## I. Posudek oponenta rigorózní práce

Rigorózní práce Mgr. Marie Vaňkové se zabývá studiem transportu derivátů somatostatinu do ledvinných buněk. Cílem této experimentální studie bylo jednak získat nativní buňky izolované z ledviny potkana a na jejich frakcích studovat transportní funkce u radioaktivně značených peptidů <sup>111</sup>In-DOTA-oktreotátu a <sup>125</sup>I-gluc-oktreotátu.

Práce je napsána na 76 stránkách a obsahuje recentní literární odkazy (v počtu 46). Do textu je zahrnuto 11 grafů a 28 tabulek. Teoretická část se bezprostředně vztahuje k experimentálně zpracovanému tématu, zabývá se transportními mechanizmy v ledvinách, metodikami užívanými k izolaci ledvinných buněk, radioaktivně značenými deriváty somatostatinu s možnostmi jejich využití při diagnostice nádorů.


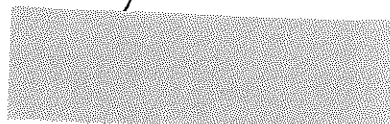
V experimentální části autorka přehledně popsala uspořádání pokusu včetně pracovního postupu získání dvou frakcí buněk z ledviny potkana. Výsledková část je přehledně zpracována formou tabulek a grafů. Získané výsledky jsou jasně a logicky diskutovány. Součástí práce je souhrn a závěr se stručnou a jasnou interpretací získaných výsledků.

K práci mám pouze nepatrnou připomínku a některé dotazy.

1. U grafu č. 5 by měl být uveden popis.
2. Jak dlouho si po izolaci udrží buňky ledvinných frakcí dostatečnou životnost ?
3. Čím byla způsobena absence některých hodnot při jednotlivých měření, která jsou uváděna v tabulkách (např. tab. 8., 9.)?
3. Čím si vysvětlujete poměrně vysoké hodnoty 4. měření akumulace <sup>125</sup>I-gluc-oktreotátu v buňkách frakce I a frakce II (tab. 26., 27) ?.

Předložená rigorózní práce je na velmi dobré úrovni a proto ji doporučuji k obhajobě.

V Hradci Králové dne: 15.1.2007

  
  
Podpis oponenta rigorózní práce