



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

500 05 Hradec Králové, Heyrovského 1203, Česká republika, <http://www.faf.cuni.cz>
tel. +420495067111, fax +420495518002

POSUDEK Oponenta DISERTAČNÍ PRÁCE

Téma disertační práce : **Nové analogy anorexigenních neuropeptidů ovlivňujících příjem potravy**

Jméno doktorandky: **Mgr. Veronika Pražienková roz. Nagelová**

Jméno oponenta: **Prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.**

Předkládaná disertační práce Mgr. Veroniky Pražienkové přináší nové poznatky o anorexigenních neuropeptidech a jejich možném využití při studiu patogeneze a v léčbě obezity. Obezita je v současnosti jednou z nejrozšířenějších a nejzávažnějších nemocí. Je spojena s rozvojem dalších chorob a zdravotních komplikací, které výrazně zkracují lidský život a snižují jeho kvalitu. Proto studium molekulárních mechanismů, které se na rozvoji obezity podílí, a hledání nových možností, jak obezitu snižovat, je vysoce aktuální a nové poznatky velmi přínosné.

V teoretické části své disertační práce doktorandka stručně seznamuje čtenáře s problematikou obezity, s mechanismy regulace příjmu potravy a periferními hormony, které příjem potravy regulují. Podrobněji jsou pak představeny anorexigenní a orexigenní neuropeptidy a experimentální modely pro studium obezity. Cíle disertační práce jsou jasně a přehledně formulované ve třetí kapitole. K dosažení cílů doktorandka zvolila širokou škálu adekvátních metod. Vysoká metodická úroveň experimentální práce pak byla zárukou pro získání hodnotných výsledků. Tyto výsledky jsou v disertační práci přehledně zpracovány, dokumentovány tabulky a grafy a následně uvážlivě diskutovány. Závěry jsou pak shrnuty v poslední kapitole.

Výsledky, které jsou obsaženy v disertační práci, se staly součástí 5 vědeckých článků publikovaných v kvalitních zahraničních časopisech (s celkovým impakt faktorem cca 13), což značně usnadňuje práci oponenta disertační práce, neboť experimenty a výsledky doktorandky již prošly náročným recenzním řízením. Navíc je Mgr. Pražienková spoluautorkou dalších 6 kvalitních publikací, které nebyly zařazeny do její disertační práce. Tato skutečnost svědčí o mimořádných kvalitách doktorandky i celého vědeckého týmu.

Předkládaná práce splnila zadané cíle a požadavky kladené na disertační práci. Doktorandka svoji prací přinesla nové informace, které rozšiřují vědecké poznání a jsou podnětem pro další vědeckou práci v dané oblasti.

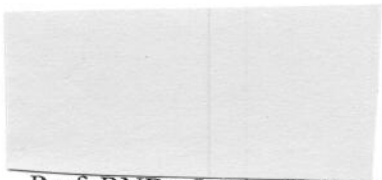
K práci mám následující připomínky a dotazy:

- V českém textu se vyskytují občasné anglickanismy.
- Nevhodné je střídavé používání konzervativního (např. plasmatické, lipasa) a progresivního (např. adenylátcykláza, peroxidázový) pravopisu.
- Závěry jsou zbytečně obsáhlé a popisné, lepší by bylo to podstatné výstižně shrnout do bodů odpovídajících jednotlivým cílům práce.
- Proč se do média k některým buněčným liniím přidával geneticin, zeocin a hygromycin B?
- Jak je změněna exprese jednotlivých anorexigenních a orexigenních neuropeptidů a jejich receptorů u pacientů s mentální anorexií?

Závěr:

Předložená disertační práce a publikační aktivita Mgr. Veroniky Pražienkové roz. Nagelové mě opravňují k prohlášení, že doktorandka prokázala schopnost samostatné tvořivé vědecké práce. Proto doporučuji, aby jí po úspěšné obhajobě disertační práce byl udělen titul Ph.D.

V Hradci Králové 1.7.2016



Prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.
Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta,
Katedra biochemických věd