

**UNIVERZITA KARLOVA**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta bakalářské práce**

Autor/ka práce: **Lucia Fišerová**

Vedoucí/školicel/ka práce: doc. MUDr. Josef Herink, Dr.Sc.

Rok obhajoby: 2019

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka práce: PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D.

Název práce:  
**Neurobiologie úzkosti**

---

Rozsah práce: počet stran: 57, počet obrázků: 3, počet tabulek: 0, počet citací: 60

Práce je: rešeršní

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- e) Prezentace výsledků: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení:

Předložená rešeršní práce zpracovává aktuální téma. Význam práce podtrhuje současný značný nárůst výskytu psychických onemocnění v populaci, a to zejména úzkostných poruch a depresí. Hledání mechanismů vzniku úzkosti, morfologických aspektů a ostatních faktorů mající vliv na rozvoj těchto onemocnění je aktuálně řešenou problematikou mnoha výzkumných týmů.

V úvodní části autorka popisuje typy úzkostných poruch, jako jsou fóbní úzkostné poruchy, panická a generalizovaná úzkostná porucha, smíšená a depresivní porucha, postraumatická stresová porucha a obsedantně-kompulzivní porucha. Přehled je stručný a výstižný. V další části práce se autorka věnuje rizikovým faktorům úzkosti. Popisuje vliv pohlaví, věku, genetických faktorů, temperamentu dítěte, traumatu v dětském věku, vliv rodičů, sociálního statutu a vliv užívání drog. Zmiňuje rovněž v této souvislosti i studie provedené na zvířecích modelech. V dalších částech práce se věnuje významu stresu na rozvoj úzkosti a popisuje biologické hypotézy týkající se mediátorů, jejichž dysregulace zasahují do rozvoje úzkosti, jako je NORA, serotonin, GABA a další. Část práce věnuje autorka morfologickým strukturám, které korelují se vznikem úzkosti. Velmi zajímavou část práce tvoří kapitoly věnované změnám hypothalamo-hypofýzo-adrenokortikální osy v souvislosti s rozvojem úzkosti, narušení neuroplasticity, úloze kortikoliberinu, kortizolu, AVP. V závěru práce se věnuje úloze oxytocinu.

Autorka řádně cituje použitou literaturu. Práce splňuje všechny náležitosti kladené na tento druh práce.

Závěr je výstižný.

Dotazy a připomínky:

1. V práci se nachází jen drobné formální chyby, např. ku receptoru, nejednotnost termínu - sivá/šedivá hmota, přebírání anglických názvů anatomických částí CNS ve slovenském textu - př. median raphe nucleus, drobné formální chyby v seznamu literatury.
2. str. 21 - kapitola 5. Morfologické koreláty úzkosti - členění na první čtyři samostatné kapitoly se mi nejeví jako vhodné, neboť všechny kapitoly se týkají emočních projevů a mohly být zařazeny v jedné kapitole s vnitřním členěním.
3. str. 33, obr. 3 - vlastní obrázek není příliš srozumitelný (popis obrázku je výstižný), bylo vhodné obrázek upravit.
4. Vysvětlete prosím termíny: "neuroimagingové štúdie" a "kontextualizácia strachu".
5. Vysvětlete blíže problematiku "centrálně rozšířené amygdaly", viz str. 24

**Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci králové dne 3. 9. 2019

.....  
podpis oponentky / oponenta