

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra Biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/ka práce: **Jana Pavlosková**

Vedoucí práce: doc. MUDr. Josef Herink, DrSc.

Rok obhajoby: 2021

Konzultant/ka práce:

Oponent/ka: PharmDr. Miroslav Kovařík, Ph.D.

Název práce:

Neuromediátory u poruch autistického spektra

Rozsah práce: počet stran: 56, počet obrázků: 5, počet tabulek: 0, počet citací: 53

Hodnocení práce:

- a) Aktuálnost/ originalita tématu: výborná
- b) Odborná úroveň zpracování: výborná
- c) Přehlednost a srozumitelnost textu: výborná
- d) Výstižnost a adekvátnost závěrů: výborná
- e) Splnění cílů práce: výborné
- f) Množství a aktuálnost literárních odkazů: výborné
- g) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): výborná
- h) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): výborná

Případné poznámky k hodnocení:

Tato bakalářská práce se zabývá problematikou poruch autistického spektra (PAS) zejména z pohledu neuroanatomických a neurochemických změn. Přes obtížnost a komplexnost tématu se autorce podařilo zpracovat přehledně dosud známé poznatky k této problematice. Práce je logicky členěna, ani po obsahové, ani po formální stránce jí nelze nic zásadního vytknout (prakticky neobsahuje překlepy nebo faktické chyby).

Dotazy a připomínky:

1) Uvádíte, že v posledních letech vzrostl v ČR počet postižených dětí PAS na 1,5 - 2 %. Neuvádíte počty v minulosti, můžete uvést srovnání se staršími hodnotami?

2) Mezi časté komorbidity PAS řadíte Tourettův nebo Angelmanův syndrom, můžete tyto syndromy stručně charakterizovat?

3) Jednou z genetických abnormalit u osob s PAS je mutace v genu MECP2. Můžete uvést, jaká je jeho fyziologická úloha?

4) Jako jeden z biomarkerů PAS uvádíte zvýšení hladin serotoninu v trombocytech. Je známo, jestli toto zvýšení ovlivňuje funkci trombocytů, respektive srážlivost krve u osob s PAS?

5) Je transkraniální stimulace stejnosměrným proudem využívána pouze u osob s PAS nebo i v jiných indikacích?

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

V Hradci Králové dne 14. 5. 2021

.....
podpis oponentky / oponenta