

MASARYKOVA UNIVERZITA v BRNĚ  
LÉKAŘSKÁ FAKULTA  
FARMAKOLOGICKÝ ÚSTAV  
Kamenice 5, 625 00 Brno

Brno, 8.1.2018

**Téma diplomové práce:** „Prenatální expozice metamfetaminu a její vliv na genovou expresi ve vybraných částech mozku pokusného potkana“

**Jméno studenta:** Bc. Anežka Tomášková

**Vedoucí práce:** RNDr. Hana Zoubková, Ph.D.

**Konzultant práce:** prof. MUDr. Marie Černá, CSc.

**Jméno oponenta:** doc. PharmDr. Jana Rudá, Ph.D.

---

Diplomová práce studentky je nyní přepracována podle připomínek při její neúspěšné obhajobě. Práce se zabývá neurovývojovou toxicitou metamfetaminu, a to na úrovni exprese genů. Práce přispívá k rozšíření znalostí o účincích prenatální expozice metamfetaminu, je dobře metodicky uchopena a výsledky jsou prezentovány jasně a přehledně. V této přepracované verzi přibyly grafy, které přehledně ukazují variabilitu dat. Text je psán jazykem odpovídajícím jeho účelu, poměrně extenzivní, ale logicky členěný a čtivý. Vysoký počet referencí ukazuje na autorčinu schopnost dobře pracovat s literaturou. Po formální stránce je práce rovněž zpracována kvalitně.

Oceňuji, že byly doplněny informace zdůvodňující volbu hodnocených genů. Teoretická část je nyní kratší a lépe zacílená na dané téma. I připomínky, které jsem měla k metodice, jsou uspokojivě vyřešeny. Diskuse je nyní rozšířena a zahrnuje dostatek relevantních zdrojů. Je zjevná snaha uvést dosažené výsledky do kontextu a ukazuje schopnost autorky kvalitně zpracovat vědeckou publikaci.

K práci mám následující otázky:

1. Byly zjištěny rozdíly v tělesné hmotnosti MA potomků? Byly testovány neonatální reflexy? Očekávala byste změny ve výbavnosti reflexů u MA mláďat?
2. Předpokládala byste, že některá Vámi zaznamenaná změna genové exprese u potomků může ovlivňovat jejich adiktivní chování či vnímavost k návykové látce? Prosím o komentář.

**Závěr:**

Práce splňuje požadavky kladené na diplomové práce. Doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení výborně (1).

doc. PharmDr. Jana Rudá, Ph.D.