

## Oponentský posudek na magisterskou diplomovou práci

**Název diplomové práce:** Neuroaktivní steroidy v lidské fyziologii a patofyziologii (těhotenství a porod)

**Anglický název:** Neuroactive steroids in human physiology and pathophysiology (pregnancy and parturition)

**Autor práce:** Jana Kubátová  
Katedra fyziologie živočichů, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy

**Školitel:** Ing. Martin Hill, DrSc.

Magisterská diplomová práce Bc. Jany Kubátové „Neuroaktivní steroidy v lidské fyziologii a patofyziologii (těhotenství a porod)“ má 52 stran členěných do 8 kapitol, 9. kapitolu tvoří přílohy (Informovaný souhlas a článek školitele).

Téma diplomové práce je vysoce aktuální, v poslední době velmi sledované, přesto dosud stále nedostatečně prozkoumané s přetrvávajícími mnoha otázkami. V teoretické první části autorka předkládá přehled dosud známých poznatků o historii, chemické struktuře, biosyntéze a mechanismu účinku neurosteroidů, o jejich úloze v graviditě a při porodu. V další části autorka definuje cíle diplomové práce, kterými jsou vyhodnocení prediktivní hodnoty steroidů pro odhad gestačního věku a nástupu porodu a ověření hypotézy o klíčové úloze placentárních oxidoreduktáz na rozdíly v zastoupení aktivních forem pohlavních hormonů a neurosteroidů v cirkulaci matky a plodu.

V další části je pečlivě popsána metodika, statistické hodnocení, výsledky. Dosažené výsledky jsou erudovaně diskutovány a srozumitelně je formulován závěr s poznámkou, že výsledky práce byly přijaty k publikaci v renomovaném zahraničním časopise

Diplomová práce je psána srozumitelně, dosahuje velmi vysoké grafické úrovně, je přehledně členěna. Po formální stránce splňuje všechna kritéria kladená na diplomové práce. Zvláště je oceněnihodná vysoká odborná úroveň metodiky a statistického zpracování, včetně jejího grafického znázornění.

O úrovni práce svědčí zmiňované přijetí do zahraničního prestižního periodika.

K práci mám jen pár formálních, resp. terminologických připomínek: Zkratka FZ použitá v 7. kapitole Závěr není uvedena v rejstříku zkratk; ve 4. kapitole Materiál a metodika místo termínu „Důvodem předčasného porodu...“ má být uvedeno „Příčinou předčasného...“, dále je zde chybný termín „infekční choroba v rodičce“; horečka a leukocytóza nejsou dalšími příčinami, ale součástí obrazu infekčního onemocnění. V práci je jen minimum překlepů.

Práce autorky splňuje kritéria pro magisterskou diplomovou práci a doporučuji její přijetí k obhajobě

K autorce mám dotaz, jaký byl její vlastní přínos a čím konkrétně se zabývala v rámci studijního týmu účastnícího se prezentované studie.

as. MUDr. Michael Fanta, PhD.

Gynekologicko – porodnická klinika I.LF UK a VFN  
Apolinářská 18, Praha 2, 128 51

V Praze, 29.5. 2010