

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

Studijní program: Farmacie

**Posudek oponenta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Karolína Zubatá**

Vedoucí/školitel/ka práce: doc. PharmDr. Martina Čečková,  
Ph.D.

Rok obhajoby: 2018

Konzultant/ka práce: Susana Rocha, Ph.D., prof. Alice Santos-Silva, Ph.D.

Oponent/ka práce: doc. PharmDr. Miloslav Hronek, Ph.D.

Název práce:

**OXIDATIVE STRESS BIOMARKERS OF THE ERYTHROCYTE IN THE NEWBORN  
– A FOLLOW-UP STUDY**

---

Rozsah práce: počet stran: 71, počet obrázků: 8, počet tabulek: 3, počet citací: 125

Práce je: experimentální

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

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Případné poznámky k hodnocení: DP je provedena na relativně malém počtu vzorků, přesto je přínosná především tím, že přináší nové hodnoty hladin markerů oxidačního stresu hodnocených u novorozenců, které doposud nebyly publikovány a budou-li v dalších pracích verifikovány, mohou v klinické praxi sloužit jako referenční hodnoty. K rešerši pisatelka použila 125 literárních zdrojů, což je relativně nadstandardní počet na diplomovou práci. Získané výsledky jsou korektně statisticky vyhodnoceny a v diskusi probrány a konfrontovány s předchozími studii.

DP je psaná srozumitelně, použitá angličtina ukazuje na jazykovou zdatnost diplomantky. Je psaná pečlivě s minimem chyb (např. na str. 9 „GPx1 is present in the RBCs“). Z formálního hlediska ji lze vytknout chybějící seznamy obrázků, grafů, tabulek, v seznamu literatury chybí u některých zdrojů čísla stránek (např. Arthurs G, Sudhakar M., 2005). Uvedené chyby však nesnižují celkovou hodnotu DP a proto ji hodnotím výborně a doporučuji k obhajobě.

Dotazy a připomínky:

1. Řada dětí se rodí u vaginálního porodu za aplikace epidurální anestezie. Sledovali jste tento fakt, může mít nějaký význam na hladiny OS? Efekt celkové anestezie u vybrané skupiny pacientů na zvýšeném poškození DNA jsme v minulosti prokázali.
2. Jak si myslíte, že by se projevoval na tvorbě OS porod u vícečetných těhotenství např. u dvojčat?

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

V Hradci králové dne 7.9.2018

.....  
podpis oponentky / oponenta