UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta diplomové práce

Autor/ka práce: **Bc. Karolína Šímová**

Vedoucí práce:Mgr. Ilona Fátorová

Rok obhajoby: 2021

Konzultant/ka práce: -

Oponent/ka: Ing. Eliška Pešková

Název práce:
Současné možnosti laboratorní diagnostiky septických stavů

Rozsah práce: počet stran: 85, počet obrázků: 7 + 14 grafů, počet tabulek: 23, počet citací: 68

Hodnocení práce:

a) Odborná úroveň a zpracování teoretické části: výborná
b) Náročnost použitých metod: výborná
c) Zpracování metodické části (přehlednost, srozumitelnost): výborné
d) Kvalita získaných experimentálních dat: výborná
e) Zpracování výsledků (přehlednost, srozumitelnost): výborné
f) Hodnocení výsledků včetně statistické analýzy: výborné
g) Myšlenková úroveň a rozsah diskuse výsledků: výborná
h) Srozumitelnost, výstižnost a adekvátnost závěrů: výborná
i) Splnění cílů práce: výborné
j) Množství a aktuálnost literárních odkazů: výborné
k) Jazyková úroveň (stylistická a gramatická úroveň): velmi dobrá
l) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování): výborná

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní ☒

Případné poznámky k hodnocení: Práce je přehledně a pečlivě zpracovaná. Velmi zajímavá je teoretická část práce, kde je srozumitelně vysvětlena definice sepse, příčiny vzniku a možnosti její klinické a laboratorní diagnostiky. Ve své práci studentka upozorňuje na nový, jednoduchý a snadno dostupný biomarker sepse - tzv. ICIS skóre. V praktické části práce ukazuje, že ICIS skóre je vhodné pro včasný záchyt SIRS a nebo sepse, především pro svou jednoduchost a snadnou dostupnost.

Dotazy a připomínky:
1. V práci uvádíte, že u 14 pacientů se sepsí bylo ve 13 případech ICIS skóre vysoké, pouze v jednom případě bylo ICIS skóre pod cut-off hodnotou. Je možné vysvětlit, proč u tohoto pacienta došlo ke zvýšení hodnoty ICIS skóre až po 24 hodinách od hospitalizace?
2. Stalo se u některého z vyšetřovaných vzorků, že analyzátor hodnotu ICIS skóre nevydal? Znáte příčinu?
3. Proč není ICIS skóre vhodné pro hemato-onkologicky nemocné?

4. V tabulce č. 5 uvádíte, že u vysokých hodnot zralých neutrofilů je jejich počet kombinován s počtem trombocytů (sN# > 20 000/µL je kombinováno s hodnotou PLT pod 600 000/µl). Mezi parametry ICIS skóre ale počet PLT není uveden. Jak je to tedy myšleno?
5. Jaká je dostupnost vyšetření interleukinu 6 a prokalcitoninu?
6. U citace č. 63 není uveden zdroj.

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

V Hradci Králové dne 27. 5. 2021 ……

podpis oponentky / oponenta