

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra Biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/ka práce: **Anna Maierová**

Vedoucí práce: PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D.

Rok obhajoby: 2021

Konzultant/ka práce:

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

Název práce:

Hemostáza a hemokoagulace

Rozsah práce: počet stran: 63, počet obrázků: 11, počet tabulek: 4, počet citací: 60

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 fyziologickými i patofyziologickými aspekty hemostázy a hemokoagulace a současnými metodami metody sloužícími k diagnostice patologických stavů hemostázy. O aktuálnosti práce svědčí i kapitola zabývající se koagulopatií asociovanou s onemocněním COVID-19. Práce je zpracovaná jak po obsahové, tak formální stránce zdařile. Vychází z odpovídajícího množství zdrojů, z nichž je řada velmi recentních. Kladně hodnotím také vložení vlastních fotografií z Pracoviště klinické biochemie a hematologie dokumentujících současnou diagnostiku. Práce splňuje požadavky kladené na tento typ práce.

Výtky jsou pouze drobného charakteru a nijak nesnižují celkovou úroveň práce:

- Práce obsahuje pouze malé množství překlepů např. "trombospodin" místo trombospondin (str. 14), "prokalcelerin" místo proakcelerin (str. 17), "antitromin" místo antitrombin (str. 20), odběr "po risku" místo po rysku (str. 33) nebo "standartní" vpich místo standardní (str. 36).
- Někdy nejsou přeloženy odborné termíny z angličtiny do češtiny např. fibronectin (str. 14), coronavirus nebo je uveden anglický formát desetinného místa (0.2 mg/l)
- Někdy jsou v textu použity nevysvětlené zkratky (např. "AMK") nebo jsou vysvětleny pouze v seznamu zkratek a ne v samotném textu (např. "PL" ve smyslu krevní destičky), navíc nejsou vždy konzistentně používány zavedené zkratky, ale jsou střídány zkrácené formy z plnými nezkrácenými výrazy.
- V textu chybí odkazy na obrázky 1 a 2 (obrázek 1 je navíc špatně čitelný), odkazy na obrázky 5-8 se objevují až po uvedení vlastních obrázků.

- U koagulopatie asociované s COVID-19 uvádíte, že cytokinová bouře je způsobena nadprodukcí protizánětlivých cytokinů např. IL-6 a IL-1b, ve skutečnosti jde naopak o prozánětlivé cytokiny.

Dotazy a připomínky:

- 1) Je známo, jakým mechanismem přípravy s extraktem z Ginkgo biloba ovlivňují hemokoagulační vyšetření?
- 2) Princip trombin generujícího testu není z uvedeného popisu moc pochopitelný. Uveďte co je to trombinový kalibrátor a důvody proč je nutné ho využít u tohoto testu?
- 3) U zdravých osob by měla být hodnota INR kolem 1, jak je to u osob léčených léčivem typu warfarinu?
- 4) Jaký je tvar normálního průběhu agregační křivky při vyšetření agregace trombocytů?

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

V Hradci Králové dne 31.8. 2021

.....
podpis oponentky / oponenta