

UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek oponenta bakalářské práce

Rok obhajoby: 2024

Autor/ka práce: **Andrea Tužáková**

Vedoucí práce: PharmDr. Ondřej Jandourek, Ph.D.

Konzultant/ka: MUDr. Miluše Kreidlová

Oponent/ka: Mgr. Adéla Diepoltová

Název práce: **Laboratorní diagnostika hepatitidy E – zkušenosti z rutinní laboratoře**

Rozsah práce: 70 stran, 17 obrázků, 3 tabulek, 36 citací

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:

V souladu se svými vytyčenými cíli je práce autorky koncizním shrnutím procesu laboratorní diagnostiky hepatitidy E. V úvodních kapitolách je stručně a věcně popsána anatomie a fyziologie jater, další části jsou zasvěceny problematice viru hepatitidy E a zmíněnému infekčnímu onemocnění včetně jeho epidemiologie, patofyziologie, klinických příznaků a prevence. Poslední úsek teoretické části práce je věnován popisu laboratorních metod v praxi využívaných k diagnostice hepatitidy E.

V úvodu posudku musím upozornit na nedopatření formálního charakteru, které se objevuje hned na titulní straně. Pan dr. Jandourek je zde jmenován jako vedoucí diplomové práce. Věřím rovněž, že poděkování za vedení tohoto velice kvalitního díla by zasluhoval i on. Název práce se zde též mírně odlišuje od názvů uvedených v abstraktech. Text dosahuje výborné odborné jazykové úrovně, je čtivý a téměř bez chyb či překlepů. Kapitoly jsou řazeny přehledně a zahrnuté informace jsou podloženy adekvátními literárními zdroji, které jsou správně a přehledně citovány. Zavedené zkratky jsou zpracovány do úhledného seznamu. Pouze zkratka HEV je zde vysvětlena jako „hepatitida E“. Jako HEV je však v textu označován původce tohoto onemocnění, kdežto hepatitida E zůstává nezkrácena. Práci doprovází přiměřený počet vhodně volených vlastních fotografií a dalších obrázků. Obrázek 2 (fotografie z elektronového mikroskopu) však nedosahuje dostatečné kvality a postrádá měřítko. Obrázek 4, ač účelně zařazený, není zmíněn v textu.

V praktické části jsou analyzována data získaná na základě diagnostického průkazu hepatitidy E pořízená v letech 2019-2023. Porovnávány jsou laboratorní výsledky imunoserologických a molekulárně-biologických metod testování klinických vzorků pocházejících z různých pracovišť. Dále jsou porovnávány a komentovány některé demografické a epidemiologické údaje. Výsledky analýzy jsou prezentovány v přehledných

grafech a srozumitelně interpretovány. V závěrečné kapitole je porovnán a zajímavě komentován trend hodnocených dat v průběhu sledovaných pěti let. Na závěr si dovoluji navrhnout k diskuzi, zdali by nebylo vhodnější v grafech prezentovat data týkající se zachytu viru či protilátek na jednotlivých pracovištích v relativních hodnotách či procentech, jelikož každé z oddělení poskytlo výrazně odlišné počty vzorků. Nejvyšší počet pozitivních pacientů je tedy logicky vyhodnocen na pracovištích, ze kterých bylo získáno nejvíce dat. Celkově hodnotím práci jako velmi zdařilou a ráda ji doporučuji k obhajobě.

Dotazy a připomínky:

Data zahrnutá do analýzy jsou výsledky testování vzorků pacientů hospitalizovaných s rozličnými diagnózami na různých odděleních. Jak probíhal výběr pacientů zařazených do studie? Podle jakého pravidla byla volena použitá diagnostická metoda? Souvisel tento výběr s diagnózou, se kterou byl pacient hospitalizován?

Autorka zmiňuje, že získaná anamnestická data o pacientech obsahovala i některé demografické údaje. Je možné pozorovat nějaký trend výskytu hepatitidy typu E v souvislosti se socio-ekonomickou úrovní života pacientů?

Dle autorky slouží výsledky analýzy dat zahrnutých v této práci k lepšímu pochopení a optimalizaci léčby hepatitidy typu E. Vyplynuly již z analýzy některé konkrétní závěry?

hodnocení, práce je: výborná

k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové

27. května 2024

podpis oponenta/ky