

Univerzita Karlova	16878
Vytvořeno: 16.02.2023 v 06:45:10	Odbor SO
Čj.: UKLFHK/63333/2023	Zprac.
Č.dop.: RR358906247CZ	
Listů: 1 Příloh: 6	
Druh: písemné	



ÚSTAV HEMATOLOGIE A KREVŇÍ TRANSFUZE

WWW.UHKT.CZ

Oponentský posudek na disertační práci MUDr. Alžběty Zavřelové na téma: „Monitorování hladiny betalaktamových antibiotik u febrilních neutropenií a sepsí“

K obhajobě byla předložena disertační práce, která se zabývá vysoce aktuálním tématem použití antibiotik u hematoonkologicky nemocných v době narůstající incidence extenzivně rezistentních bakteriálních kmenů.

Práce se skládá z několika oblastí, které zkoumají různé aspekty použití různých antibiotik v odlišných klinických situacích.

Metodika práce je vždy jasně definována, podrobně popsána a výsledky jsou uvedeny v přehledných tabulkách a grafech.

Cíle své práce autorka definuje následovně:

1. Zhodnocení farmakokinetiky a farmakodynamiky antibiotik, která se nejčastěji používají v léčbě gram negativních infekcí u hematoonkologicky nemocných
2. Vytvoření individuální farmakokinetiky a populačního modelu pro daná antibiotika včetně simulace ověření
3. Zhodnocení efektu vlastního dávkovacího schématu ceftazidimu u pacientů v sepsi způsobené extenzivně rezistentním kmenem *P.aeruginosa*

K zásadním přínosům disertační práce patří tato zjištění:

1. Při monitoraci nejčastěji používaného antibiotika piperacilinu bylo zjištěno, že u vysokých MIC patogenu nemusí být ani maximální doporučené dávky dostačující, obzvláště u mladších nemocných osob, stejně tak bylo formulováno, že se nehodí k léčbě kriticky nemocných
2. Monitorace hladin dalšího nejčastějšího antibiotika meropenemu potvrdila účinnost zavedeného dávkovacího schématu pro stabilní nemocné, pro kriticky nemocné je potřeba užít maximální dávkování
3. Práce obsahuje unikátní soubor pacientů v sepsi způsobené rezistentním kmenem *P. aeruginosa*, kteří byli léčeni „off label“ vysokými dávkami ceftazidimu. Autorka prokázala vyšší klinickou účinnost tohoto režimu ve srovnání s historicky porovnatelnou kohortou. Dále byl vytvořen farmakokinetický model, který lze použít u nemocných v kritickém stavu, na základě kterého lze upravit dávkování ceftazidimu dle individuální potřeby pacienta



Adresa:
U Nemocnice 1
128 20 Prague 2

Telefon:
+420 221 977 217

Email:
info@uhkt.cz



Organization Accredited
by Joint Commission
International

Práce odkazuje na 54 literárních pramenů, nejmladší práce je z roku 2021. Seznam literatury představuje souhrn všech relevantních zdrojů publikovaných ke studované problematice.

K tématu disertační práce diplomantka publikovala 2 práce v časopisech s impact faktorem (úhrnný IF = 6,84), z toho u obou publikací je první autorkou. Kromě toho je první autorkou dalších 2 prací a spoluautorkou 6 prací s impact faktorem, zabývajících se infekční problematikou u hematologicky nemocných.

Otázky k obhajobě:


1. Jaké místo má v současnosti piperacilin u hematologických pacientů na vašem pracovišti?
2. Jaké dávkovací schema meropenemu je optimální u pacientů v závažném septickém stavu?
3. Jaká je vaše současná antibiotická strategie u gram negativních sepsí u imunokompromitovaných pacientů?

Práci jako celek hodnotím jako velmi přínosnou. Diplomantka prokázala znalost relevantních laboratorních metod i samostatný tvůrčí přístup. Práce navíc obsahuje zcela unikátní vlastní výsledky, které je autorka schopna výstižně formulovat a interpretovat.

Jedinou výtkou je bohužel četný výskyt překlepů a gramatických chyb, stejně tak jako používání zbytečně složitých souvětí, u kterých je finálně obtížné hledat smysl. Odborné kvality práce jsou však jednoznačné, a proto formálními nedostatky nepřikládám v závěrečném hodnocení význam.

Předloženou disertační práci doporučuji oborové radě k obhajobě. Dále doporučuji, aby po řádném vykonání obhajoby byl MUDr. Alžbětě Zavřelové udělen titul Ph.D.

V Praze 14. února 2023



Doc. MUDr. Veronika Válková, CSc
Ústav hematologie a krevní transfuze
U Nemocnice 1
128 20 Praha 2