MUNI

MASARYKOVA UNIVERZITA
Lékařská fakulta- podatelna
Č.j./E.č.: .....
Datum/Čas 08-04-2026 /.....
Počet listů dokumentu: 2
Počet příl. a listů/sv.: ...../.....
Počet a druh nelist.příloh: ...../.....

Příloha č. 10 směrnice MU Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem

POSUDEK OPONENTA HABILITAČNÍ PRÁCE

Masarykova univerzita	
Uchazeč	PharmDr. Jitka Rychlíčková, Ph.D.
Habilitační práce	*Klinická farmakologie kolistinu u kriticky nemocných / Clinical pharmacology of colistin in critically ill*
Oponent	prof. PharmDr. Radek Kučera, Ph.D.
Pracoviště oponenta, instituce	Ústav farmakologie a toxikologie Univerzita Karlova Lékařská fakulta v Plzni alej Svobody 76, 323 00 Plzeň

Předložená habilitační práce představuje velmi kvalitní, ucelený a odborně mimořádně hodnotný soubor původních prací zaměřených na aspekty monitorování terapeutických hladin kolistinu u kriticky nemocných pacientů, zejména u pacientů na extrakorporální membránové oxygenaci (ECMO). Autorka se věnuje problematice farmakokinetiky, terapeutického monitorování (TDM), vlivu ECMO na farmakokinetiku a následně pak optimalizaci dávkování, tedy oblastem, které jsou v současné době pro bezpečné a efektivní používání kolistinu zásadní.

Tematika je vysoce aktuální s ohledem na nárůst rezistence gram-negativních patogenů, omezené možnosti terapie a úzké terapeutické rozmezí kolistinu. Kolistin je rezervní antibiotikum s úzkým terapeutickým rozmezím, vysokou inter- a intraindividuální variabilitou a významnou nefro- a neurotoxicitou. Práce velmi přesně popisuje problémy, které doposud zásadně omezovaly jeho racionální používání, jako jsou: absence spolehlivé analytické metody, nedostatek stabilitních dat, chybějící populační farmakokinetický model, nejasný vliv ECMO, neexistence individualizovaného dávkování. Autorka se postupně věnuje všem těmto bariérám a v každé z nich přináší originální, prakticky využitelné řešení.

Habilitační práce je vystavěna na pěti komentovaných publikacích doplněných teoretickým základem. Text je stylisticky kultivovaný, logicky strukturovaný a přehledný. Odborná terminologie je používána přesně a důsledně. Jednotlivé články na sebe logicky navazují a každý z nich řeší specifický dílčí problém. Dohromady vytvářejí komplexní, metodologicky konzistentní a klinicky vysoce relevantní celek. Autorka systematicky postupuje od prvotního klinického pozorování, přes kritickou analýzu literatury a metodický vývoj, až k provedení prospektivní klinické studie a formulaci praktických doporučení. Práce významně přispívá k racionálnímu, personalizovanému a bezpečnějšímu používání kolistinu v klinické praxi.

Závěrem bych rád vyzdvihl interdisciplinární a koncepční přínos práce. Habilitační práce integruje analytickou chemii, vývoj laboratorních postupů, klinickou farmakologii, intenzivní medicínu, populační modelování, metodologii klinických studií a návrh dávkovacích doporučení. Tato šíře je velmi vzácná a ukazuje mimořádnou odbornou vyzrálost autorky. Přínos práce není pouze teoretický, ale má přímý dopad na péči o pacienty. Umožňuje zavést rutinní monitoraci kolistinu, poskytuje dávkování pro různé stupně renální dysfunkce, eliminuje

MUSS5526352

zbytečné úpravy dávek u ECMO, zvyšuje bezpečnost terapie, umožňuje predikci expozice v klinických situacích, kde bylo dříve nutné intuitivní dávkování. To představuje reálné zlepšení výsledků léčby u vysoce rizikových pacientů.

Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce (počet dotazů dle zvážení oponenta)

Ve výsledcích studie COL-ECMO2022 uvádíte, že ECMO nemá klinicky významný vliv na farmakokinetiku kolistinu, zatímco renální funkce ano. Můžete prosím detailněji vysvětlit, jak tato zjištění mění vaše pojetí individualizovaného dávkování, zejména v kontextu redukce nasycovacích dávek?

Závěr

Habilitační práce PharmDr. Jitky Rychlíčkové, Ph.D., „*Klinická farmakologie kolistinu u kriticky nemocných / Clinical pharmacology of colistin in critically ill*“ ***splňuje*** *a v mnoha ohledech překračuje* požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Farmakologie.

[v Plzni]

Dne 2.4.2026

prof. PharmDr. Radek Kučera, Ph.D.