



prof. MUDr. Rostislav Večeřa, Ph.D.

tel.: 585 632 553

e-mail: vecera@seznam.cz

**Oponentský posudek dizertační práce Mgr. Jany Královičové:
„Aplikovaná farmakokinetika v preklinickém výzkumu“**

Předložená dizertační práce je vědeckým pojednáním standardního rozsahu (celkem 114 stran). Je rozdělena na dvě části. První část (60 stran) je tvořena teoretickým úvodem do problematiky (25 stran), popisem metodik, výsledků a diskuzí. Jednotlivé kapitoly jsou pečlivě zpracovány a myslím, že obsahují vše potřebné k pochopení studovaných cílů dizertační práce. Je v nich také obsaženo 9 obrázků (grafů) a 11 tabulek. O tom, že je úvodní teoretická část dizertace velice kvalitně zpracována a plně dostačující, svědčí i velký počet literárních zdrojů, ze kterých autorka čerpala – je jich celkem 144. Jak jsem uvedl, experimentální část dizertační práce obsahuje stručný popis metodických postupů (jejich detailní rozbor je uveden v jednotlivých publikacích tvořících přílohy), výčet získaných výsledků na které navazuje diskuze a závěr. Mezi zajímavá zjištění patří porovnání klasického paralelního uspořádání farmakokinetických studií se zkříženým (cross-over) schématem. Přes své určité nevýhody může zkřížené uspořádání experimentů v této oblasti výzkumu přinést menší inter-individuální variabilitu a také snížit počet použitých laboratorních zvířat. V případě studií farmakokinetiky léčiv s pH-dependentní absorpcí je výhodné předem upravit aktuální pH v žaludku u experimentálního zvířete (potkana). Zde autorka uvádí své zkušenosti s aplikací pentagastrinu či omeprazolu. Závěrečná část výsledků popisuje post-mortem redistribuci alprazolamu, která se u potkana může výrazně měnit. Tyto výsledky mohou být velmi důležité v oblasti soudního lékařství při posuzování úmrtí pacientů spojených s předávkováním tímto benzodiazepinem.



Druhá část oponované dizertační práce je pak tvořena pěti nejvýznamnějšími publikacemi autorky (první autorka nebo spoluautorka), které mají aktuální vztah k řešené problematice.

K dizertační práci je přiložen i seznam publikačních aktivit dizertantky. Celkem se jedná o 7 prací (4 v časopisech s IF), kde v jednom případě je kolegyně první autorkou v časopise s vysokou hodnotou IF. Obecně se jedná o práce v kvalitních periodících. Také konferenční aktivita studentky je na vysoké úrovni – jedná se o celkem 8 sdělení, kde ve všech případech je kolegyně první autorkou. Po formální stránce tedy nelze předložené dizertační práci nic podstatnějšího vytknout.

Závěrem bych chtěl konstatovat, že předložená dizertační práce zcela naplňuje požadavky na ní kladené. Ve studované oblasti je uchazečka velice dobře orientována a je schopna používat celou řadu experimentálních metod a technik. Získané výsledky je pak schopna uveřejnit v kvalitních časopisech s impaktním faktorem.

K dizertační práci nemám zásadnějších připomínek.

Předloženou dizertační práci rád doporučuji k obhajobě a na základě jejího úspěšného průběhu doporučuji udělení akademického titulu doktor ve zkratce Ph.D. dle § 47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.

V Olomouci 10. srpna 2022


prof. MUDr. Rostislav Večeřa, Ph.D.