

OPONENTSKÝ POSUDEK

Název dizertační práce: Fyziologické a patologické faktory ovlivňující absorpci léčiv

Jméno studenta: MUDr. Pavel Ryšánek

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Martin Šíma, Ph.D.

Dizertační práce MUDr. Pavla Ryšánka shrnuje výsledky jeho vědecké práce v rámci studia v programu Farmakologie a toxikologie na 1.lékařské fakultě Univerzity Karlovy.

Dizertace má adekvátní formu i obsah (jedná se o soubor komentovaných prací, dizertační práce je komentovaná 40 stranami vlastního textu a obsahuje zhruba cca 150 aktuálních citací k tématu ze světové vědecké literatury). Práce je doplněna 4 přílohami, v níž jsou obsaženy publikace, které tvoří podklad dizertační práce.

Text dizertace je členěn přehledně a práce se velmi dobře čte. Vlastní text se skládá z úvodu do řešené problematiky. Konkrétně seznamuje čtenáře s pojmem lymfatické absorpce, mechanismem prostupu léků do lymfatického systému a upozorňuje na jednotlivé faktory, které lymfatickou absorpci ovlivňují s uvedením jednotlivých příkladů. Část hypotézy a cíle práce konkrétně vytyčuje spektrum zkoumaných účinných látek a jejich nových lékových formulací, jejich vliv na biologickou dostupnost a lymfatickou absorpci. Stěžejní *in vivo* postupy popsané v metodologické části práce svědčí o chirurgické zdatnosti autora a jeho schopnosti provádět složitější preklinické experimenty. Výsledky a diskuze jsou složeny z upravených sekcí jednotlivých publikací, které tvoří základ této práce.

Všechny publikace, které tvoří podklad dizertace jsou vysoce kvalitní. MUDr. Pavel Ryšánek figuruje jako první autor pouze u jedné z nich, zatímco ostatní jsou výsledkem práce velkého týmu, v jehož rámci se doktorand pochopitelně nemohl prosadit na některé z významných autorských pozic. Méně významné autorské pozice nijak nesnižují celkovou kvalitu výsledků doktorského studia, práce v týmu je základem úspěšné vědecké kariéry. Dizertační práce a

prezentované publikace navíc jasně ukazují potenciál zkoumaného tématu a relevanci pro další vědecký výzkum.

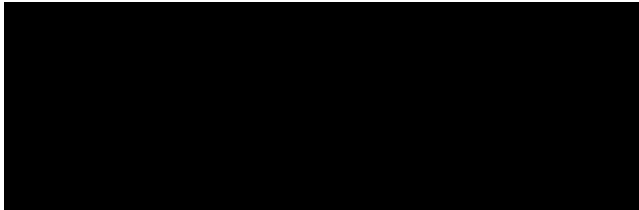
K obsahu dizertační práce mám následující otázky:

1. Měření lymfatické absorpce je bezesporu invazivní procedura vyžadující relativně složitý metodologický aparát. V rámci studia farmkokinetiky zkoumaných látek, uvažoval jste o jiných způsobech měření, případně využití některé ze zobrazovacích modalit pro pozorování lymfatické absorpce?
2. Jaký je Váš další výzkumný záměr?

Závěr:

MUDr. Pavel Ryšánek ve své dizertační práci prokázal rozsáhlé odborné znalosti a samostatné tvůrčí schopnosti. Dizertační práce má vysokou úroveň a přináší nové poznatky na poli výzkumu metod pro *in vivo* zkoumání farmakokinetiky specifických látek, především se zaměřením na lymfatickou absorpci a vývoj nových lékových formulací. Odborné publikace splňují požadavky kladené na doktorské studenty a prokazují, že autor má předpoklady pro samostatnou vědeckou práci. Z těchto důvodů doporučuji, aby dizertační práce MUDr. Pavla Ryšánka byla po její veřejné obhajobě a zodpovězení otázek oponentů přijata jako doklad úspěšného dokončení doktorandského studia a udělení titulu „Ph.D“.

V Brně, dne 29.03.2023



MVDr. Eva Dražanová, Ph.D.
Farmakologický ústav LF MU
Kamenice 5, 62500 Brno
E-mail: edrazan@isibrno.cz