

Oponentský posudek dizertační práce

Název práce:

Možnosti využití farmakokinetických výpočtů při úpravě dávek a kontrole adherence u vybraných skupin pacientů.

Autor:

PharmDr. Alena Pilková

Školitel:

PharmDr. Jan Miroslav Hartinger, PhD.

Univerzita Karlova v Praze, 1. lékařská fakulta, Farmakologický ústav.

Studijní program: doktorský – Farmakologie a toxikologie (P0916D350001)

Studijní obor: YFAT19 (0916VD350001)

Autorka se věnuje velmi aktuální problematice a ukazuje na význam znalostí farmakokinetiky léčiv používaných v různých medicínských oborech a jejich následné aplikaci v individualizaci farmakoterapie. Předložená práce ukazuje na široký odborný záběr autorky a její komplexní a zodpovědný přístup.

V přílohách práce jsou uvedené čtyři články s IF (impact factor), jejichž výsledky jsou v práci zmiňovány a shrnuty. Články jsou zpracovány velmi kvalitně a nemám k nim z pohledu oponenta žádné další připomínky.

U třech je studentka uvedena jako první autor, z nichž dva popisují problematiku na konkrétním případě. Zde bych chtěla vysoce vyzdvihnout, že kazuistická sdělení nemají obvyklé slabiny, naopak jsou dobře promyšlená a precizně zpracovaná, pokud mají limity, jsou zmiňovány v diskuzích.

- 1. Pilková A**, Hartinger J, Slanař O, Matoulek M. Pharmacotherapy of carbamazepine-treated patient after bariatric surgery: a complex interplay between altered absorption and drug-drug interactions. *Eur J Hosp Pharm Epub ahead of print*. doi:10.1136/ ejhpharm-2024-004236.
- Hartinger JM, Šíma M, Hrušková Z, Pilková A, Krátký V, Ryšavá R, Jančová E, Bobek D, Douša J, Francová I, Tesař V, Slanař O. A novel dosing approach for rituximab in glomerular diseases based on a population pharmacokinetic analysis. *Biomed Pharmacother*. 2024 Apr 27;175:116655. doi: 10.1016/j.biopha.2024.116655. Epub ahead of print. PMID: 38678967.
- 3. Pilková A**, Hartinger JM, Malíková I, Satrapová V, Šťastná D, Tesař V, Slanař O. Management of apixaban anticoagulation in a patient requiring therapeutic plasma exchange: a case report and a literature review. *Pharmazie* 79: 159-162 (2024). doi: 10.1691/ph.2024.4550.
- 4. Pilková A**, Sima M, Hartinger JM, Nikrynova Nguyen TMP, Maresova V, Kurcova I, Slanař O, Widimsky J. Novel approach to adherence assessment based on parent drug and metabolite pharmacokinetics: pilot study with spironolactone. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub*. 2024, 168(2):117-123. doi: 10.5507/bp.2022.048. Epub 2022 Dec 2. PMID: 36472169.

Závěr:

Práci PharmDr. Aleny Pilkové hodnotím pozitivně. Studentka prokázala tvůrčí schopnosti v daných oblastech výzkumu, práce splňuje požadavky standardně kladené na dizertační práce v daném oboru. Práci doporučuji k obhajobě před komisí pro státní doktorské zkoušky a obhajoby dizertačních prací. Dizertační práce prokazuje předpoklady autorky k samostatné tvořivé vědecké práci a k udělení titulu Ph.D. za jménem.

Otázky:

1. Čekala byste jiné výsledky v hladinách apixabanu, pokud by plazmaferéza byla provedena s albuminem.
2. Jak vidíte možnosti uplatnění širšího/rutinního ověření adherence pacienta k léčbě pomocí monitoringu plazmatických koncentrací. Existují ještě nějaké další limity těchto postupů?

Praha 24. 11.2024

Vypracovala: PharmDr. Jana Gregorová, Ph.D.