

Hodnotenie liekových interakcií u pacientov s kardiovaskulárnymi ochoreniami a diabetes mellitus 2. typu pri podávaní nirmatrelviru/ritonaviru

Zuzana Mačková¹, Veronika Tomášová², Katarína Pajerová³, Peter Takáč⁴, Ondrej Šimandl^{5, 6}, Eva Kmoníčková⁵, Ivan Vaňo⁷, Mária Göböová⁷

¹Katedra lekárenstva a sociálnej farmácie, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Košice

²Lekárň Benu, Košice

³Nemocničná lekáreň, Fakultná nemocnica Nitra, Nitra

⁴Katedra farmakológie a toxikológie, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Košice

⁵Ústav farmakologie, 2. lekárska fakulta, Univerzita Karlova, Praha

⁶EUC Léárna Praha, Poliklinika Malešice, Praha

⁷Interná klinika, Fakultná nemocnica Nitra, Nitra

Úvod: Podávanie kombinovaného lieku nirmatrelvir/ritonavir súbežne s kardiovaskulárnymi liekmi má množstvo liekových interakcií, ktoré môžu viesť k zlyhaniu farmakoterapie chronických ochorení. Pred indikáciou tohto lieku je preto nevyhnutné vyhodnotiť riziko interakcií, ktoré sa môžu vyskytnúť pri aktuálnej chronickej farmakoterapii.

Ciel: Identifikácia liekových interakcií nirmatrelviru/ritonaviru s liekmi užívanými na liečbu kardiovaskulárných ochorení a diabetes mellitus 2. typu v chronickej farmakoterapii, zhodnotenie rizika potenciálnych liekových interakcií a sumarizácia klinicky významných interakcií a tým prispieť k zníženiu rizika nežiaducich účinkov farmakoterapie.

Metodika: Štúdia prebiehala vo verejných lekárnach a na Infekčnej klinike Fakultnej nemocnice Nitra. Celkovo bolo 150 posudzovaných liekov v kombinácii s nirmatrelvirom/ritonavírom. Liekové interakcie sme overovali pomocou údajov v SmPC a liekových databáz Lexicomp a Liverpool COVID-19 drug interactions checker.

Výsledky: Z celkového počtu posudzovaných liekov (N = 150) až 31,3 % vykazovalo interakcie rôznej závažnosti. Kardiovaskulárne lieky tvorili 35 % a antidiabetiká 4,7 %. 25 % liekových interakcií kardiovaskulárných liekov vyžadovalo úpravu dávky alebo monitorovanie NÚL. 7,7 % bolo závažných interakcií, pri ktorých je daný liek kontraindikovaný, 67,3 % z posudzovaných liekov nevykazovalo žiadne klinicky významné interakcie. Pri 42,9 % antidiabetík je potrebné monitorovať klinický stav pre možný výskyt NÚL.

Záver: Podávanie nirmatrelviru/ritonaviru je limitované vysokou prevalenciou liekových interakcií. Táto práca sumarizuje všetky klinicky významné interakcie a má prispieť k zníženiu rizika nežiaducich účinkov farmakoterapie v dôsledku interakcií.

Kľúčové slová: nirmatrelvir/ritonavir, interakcie liekov, kardiovaskulárne lieky, diabetes 2. typu, lekárenská starostlivosť.

Evaluation of drug-drug interactions in patients with cardiovascular disease and type 2 diabetes while receiving nirmatrelvir/ritonavir

Introduction: Co-administration of the nirmatrelvir/ritonavir with cardiovascular medications has a number of drug interactions that can lead to failure of pharmacotherapy for chronic diseases. It is therefore essential to evaluate the risk of interactions that may occur with current chronic pharmacotherapy before indicating this drug.

DECLARATIONS:

Declaration of originality:

The manuscript is original and has not been published or submitted elsewhere.

Ethical principles compliance:

The authors attest that their study was approved by the local Ethical Committee and is in compliance with human studies and animal welfare regulations of the authors' institutions as well as with the World Medical Association Declaration of Helsinki on Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects adopted by the 18th WMA General Assembly in Helsinki, Finland, in June 1964, with subsequent amendments, as well as with the ICMJE Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing, and Publication of Scholarly Work in Medical Journals, updated in December 2018, including patient consent where appropriate.

Conflict of interest and financial disclosures:

None.

Funding/Support:

None.

Cit. zkr: Klin Farmakol Farm. 2024;38(3):92-99

<https://doi.org/10.36290/far.2024.015>

Článek přijat redakcí: 7. 5. 2024

Článek přijat k tisku: 11. 9. 2024

PharmDr. Zuzana Mačková, PhD.

zuzana.mackova@urlf.sk