

АНАЛИЗА ПРОБЛЕМА ВЕЗАНИХ ЗА ПРИМЕНУ ИНХИБИТОРА ПРОТОНСКЕ ПУМПЕ (DRUG-RELATED PROBLEMS) КОД ПАЦИЈЕНАТА СА ГАСТРОЕЗОФАГЕАЛНОМ БОЛЕШЋУ

Аутори: Јелена Милутиновић, Филип Мартиновић

E-mail: jecamilutinovic92@gmail.com

Ментор: проф. др Слободан Јанковић

Катедра за фармакологију и токсикологију, Факултет медицинских наука Универзитета у Крагујевцу

Увод: Неистривани DRPs може довести до морбидитета и ако је терапија без надзора или се пацијент уопште не лечи, што може довести до смртог исхода. Инхибитори протонске пумпе су јако ефикасни ацидосупресорни лекови али проблем настаје током њиховог метаболизма, и то прено изоформи P450 2C19 и 3A4 што даје могућност великог броја интеракција са другим лековима.

Циљ рада: Циљ ове студије је откривање проблема везаних за употребу блокатора протонске пумпе код хоспитализованих болесника са GERB-ом.

Материјал и методе: Сprovedена је дескриптивна, ретроспективна студија пресеца. Подаци су прикупљени из медицинске документације 71 болесника са дијагнозом GERB-а, који су били хоспитализовани на одељењу гастроентерологије Клиничког центра у Крагујевцу, од 01.01.2014. до 01.01.2015. године. Резултати су обрађени методама дескриптивне статистике, уз које је одређивана и корелација између броја нежељених догађаја и карактеристика пацијената.

Резултати: Просечна старост пацијената била је 55,97 \pm 15,811 година, а 43 (60,6 %) пацијената била је мушког пола. Просечна дужина хоспитализације била је 12,72 \pm 8,961 дана. Пронађено је укупно 182 DRPs на основу PCNE класификације, и у просеку је било 2,56 проблема по пацијенту. Само 5 (7%) пацијената није имало ниједан проблем, док 11 (15,49%) пацијената има прено могућих 10 интеракција између лекова. Најчешће категорије проблема који су се јавили јесу проблем приликом избора лека, проблем приликом употребе лека и интеракције између лекова.

Закључак: Треба повећати регистар о могућим интеракцијама између лекова, као и других проблема који се могу јавити, обзиром на приказане резултате. Идентификација различитих подтипова DRPs, као и фактора који могу бити повезани са DRPs могу утицати на смањење ризика код пацијената са GERB-ом који користе блокаторе протонске пумпе.

Кључне речи: блокатори протонске пумпе, Drug-Related Problems, CYP 450 2C19, CYP 450 3A4

ANALYSIS OF PROBLEMS OF USING PROTON PUMP INHIBITORS (DRUG-RELATED PROBLEMS) IN PATIENTS WITH GERB

Authors: Jelena Milutinovic, Filip Martinovic

E-mail: jecamilutinovic92@gmail.com

Mentor: Full Prof. Slobodan Jankovic

Department of Pharmacology and Toxicology, Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac

Introduction: Undiscovered DRPs could possibly lead to morbidity and if the therapy is unsupervised or patient is without treatment, it could be fatal. Proton pump inhibitors are very effective acid-suppressive drugs, but during their metabolism, especially in case of isophorms P450 2C19 and 3A4, it could lead to possibility of a large number of interactions with other drugs.

The Aim: The aim of this study is to reveal problems related to the use of proton pump inhibitors in treatment of hospitalized patients with GERB.

Material and Methods: During the research descriptive and retrospective study were used. Data were collected from medical records of 71 patients with GERB, whom were hospitalized at the Department of Gastroenterology, Clinical Centre in Kragujevac, from 01.01.2014. until 01.01.2015. The results were processed with methods of descriptive statistics, along with determining correlation between number of adverse events and patient characteristics.

Results: The average age of patients was 55.97 \pm 15.811 years, and 43 (60.6%) patients were male. The average length of hospitalization was 12.72 \pm 8.961 days. A total of 182 DRPs based on PCNE classification were found, and the average problem per patient was 2.56. Only five (7%) patients did not have any problem, while 11 (15.49%) patients has over 10 potential interactions between drugs. The most common categories of problems that have arisen are a drug choice problem, drug use problem and interactions between drugs.

Conclusion: It should take account of possible interactions between drugs, and other problems that can occur, as shown in the results. The identification of different subtypes of DRPs, as well as factors that may be associated with DRPs may affect the risk reduction in patients with GERB who used proton pump blockers.

Keywords: Proton pump inhibitors, Drug-Related Problems, CYP 450 2C19, CYP 450 3A4