

INTISARI

Gagal jantung merupakan penyakit progresif yang biasanya disertai dengan penyakit penyerta. Terapi gagal jantung umumnya membutuhkan berbagai macam obat. Banyaknya jumlah obat yang dikonsumsi meningkatkan risiko probabilitas interaksi obat. Tujuan penulisan *review* ini untuk mengkaji faktor risiko, tingkat keparahan, mekanisme dan manajemen interaksi obat gagal jantung.

Penulisan *review* menggunakan metode *narrative review* melalui *database* daring PubMed, GoogleScholar, Scopus, ScienceDirect dan EBSCOhost. Artikel yang diinklusi artikel yang dipublikasikan sejak 1 Januari 2005 hingga 31 Desember 2021 dengan subjek populasi gagal jantung atau populasi sehat yang menerima obat gagal jantung. Penelusuran dilakukan dengan memasukkan kata kunci pada *database*. Lalu dilakukan skrining judul, abstrak, isi dan daftar pustaka. Diperoleh 23 artikel diantaranya dua artikel mempelajari faktor risiko dan 21 artikel mempelajari mekanisme serta manajemen interaksi obat, sedangkan analisis tingkat keparahan menggunakan *Drugs.com* dan *Medscape.com*.

Faktor yang berpotensi meningkatkan interaksi obat gagal jantung secara signifikan yaitu polifarmasi dan polimorbiditas. Tingkat keparahan interaksi obat gagal jantung yang ditemukan yaitu *minor*, *moderate*, dan *major* dengan mekanisme interaksi farmakokinetik fase absorpsi, metabolisme dan ekskresi. Manajemen interaksi obat gagal jantung diantaranya penyesuaian dosis, pemantauan secara ketat, penggunaan berhati-hati, penggunaan alternatif obat, menghindari kombinasi dan tidak diperlukan penyesuaian dosis.

Kata kunci : gagal jantung, interaksi obat

ABSTRACT

Heart failure is progressive disease that is usually accompanied by comorbidities. Treatment of heart failure generally requires a variety of drugs. The large number of drugs consumed increases the probability of drug interactions. The aim of this review was to examine the risk factors, severity, mechanisms and management of heart failure drug interactions.

This review uses a narrative review method through online databases including PubMed, GoogleScholar, Scopus, ScienceDirect and EBSCOhost. Included articles are published from 1 January 2005 to 31 December 2021 with the subject are heart failure patients or healthy patients receiving heart failure medications. The search is done by entering keywords in the database. Then done by screening titles, abstract, contents and reference. The search result obtained 23 articles including two articles studying risk factor, 21 articles studying the mechanism and management of drug interaction, while the analysis of severity using Drugs.com and Medscape.com.

Risk factors that have the potential to significantly increase heart failure drug interactions are polypharmacy and polymorbidity. The severity of heart failure drug interactions found were minor, moderate and major with pharmacokinetic interaction mechanisms on absorption, metabolism and excretion. Management of heart failure drug interactions including dose adjustment, close monitoring, careful use combination, use of alternative drugs, avoiding combination and no dose adjustment was required.

Keywords : heart failure, drug interactions