

Universitas Ngudi Waluyo
Fakultas Ilmu Kesehatan
Prodi S1 Keperawatan
Skripsi, juli 2022
Serly Dwi Aditya
010118A129

Hubungan Komorbid Diabetes Mellitus Dengan Tingkat Keparahan Penderita Covid-19

ABSTRAK

Latar Belakang : *Coronavirus Disease 2019* (Covid-19) merupakan kasus terbaru yang muncul pada akhir tahun 2019 dan masih sangat banyak masyarakat yang memperbincangkan hal tersebut. Terdapat beberapa masalah yang muncul terkait hal yang dapat memperparah pada penderita covid-19. Hal yang dapat memperparah pada penderita covid adalah komorbid atau penyakit bawaan yang sudah ada pada penderita sebelumnya, komorbid yang sering muncul yaitu hipertensi dengan angka 56,6% dan diabetes mellitus 41,7%. pasien dengan komorbid terjadi peningkatan ekspresi ACE2 yang berperan sebagai reseptor SARS-COV-2. Pada penderita komorbid diabetes mellitus terjadi peningkatan ACE2 sehingga hal tersebut menjadikan sesuatu penyebab keparahan covid dengan komorbid yang perlu di analisis.

Tujuan : Menganalisis hubungan komorbid Diabetes Mellitus dengan tingkat keparahan Covid-19.

Metode : Desain penelitian ini menggunakan metode literature review. Sumber data sekunder berupa artikel dan jurnal yang diperoleh dari database *scholar google*, PubMed, dan Research.Gate. Kriteria artikel yang digunakan merupakan artikel terbaru yang berhubungan dengan covid-19. Dari 27 artikel yang ditemukan, artikel yang memenuhi kriteria dan layak untuk direview terdiri dari 10 artikel yaitu berasal dari jurnal internasional berbahasa inggris.

Hasil : hubungan antara komorbid diabetes mellitus dengan tingkat keparahan penderita covid-19 yaitu termasuk ke dalam kategori parah.

Saran : Diharapkan tenaga kesehatan dapat memprioritaskan dan memberikan pengawasan dengan ketat pada pasien covid-19 dengan komorbid diabetes mellitus.

Kata Kunci : komorbid diabetes mellitus, tingkat keparahan covid-19.

Ngudi Waluyo University
Faculty of Health Sciences
Nursing S1 Study Program
Thesis, July 2022
Serly Dwi Aditya
010118A129

Comorbid Diabetes Mellitus Relationship with the Severity of Covid-19 Patients

ABSTRACT

Background: Coronavirus Disease 2019 (Covid-19) is the latest case that emerged at the end of 2019 and there are still very many people who talk about it. There are several problems that arise regarding things that can make it worse for people with COVID-19. Things that can worsen in patients with COVID are comorbid or congenital diseases that have existed in previous patients, comorbidities that often arise are hypertension with a rate of 56.6% and diabetes mellitus 41.7%. Patients with comorbidities have an increased expression of ACE2, which acts as a SARS-CoV-2 receptor. In patients with comorbid diabetes mellitus, there is an increase in ACE2 so that this makes a cause of the severity of COVID with comorbidities that need to be analyzed.

Objective: To analyze the relationship between comorbid Diabetes Mellitus and the severity of Covid-19, one of the comorbidities that affect the severity of COVID-19 is Diabetes Mellitus.

Methods: The design of this study used the literature review method. Secondary data sources in the form of articles and journals obtained from the scholar databases google, PubMed, and Research.Gate. The criteria for the articles used are the latest articles related to covid-19. Of the 27 articles found, the articles that meet the criteria and deserve to be reviewed consist of 10 articles from international English-language journals.

Results: The relationship between comorbid diabetes mellitus and the severity of COVID-19 sufferers is in the severe category.

Suggestion: Health workers can prioritize and provide close supervision of Covid-19 patients with comorbid diabetes mellitus.

Keywords: comorbid diabetes mellitus, severity of covid-19.