

PROFIL KEAMANAN METFORMIN PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE DUA DENGAN INFEKSI COVID – 19: TINJAUAN SISTEMATIS

Veriantara Satya Dhika

ABSTRAK

Latar Belakang : Diabetes Melitus (DM) tipe dua menjadi tantangan tersendiri bagi penatalaksanaan *Coronavirus Disease 2019* (COVID-19). Metformin menjadi pilihan pengobatan bagi pasien DM tipe dua dengan COVID-19. Pada saat ini, belum ada penelitian terkait bagaimana aspek keamanan obat tersebut digunakan pada pasien DM tipe dua yang terinfeksi COVID-19. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil keamanan metformin pada pasien DM tipe dua dengan infeksi COVID – 19. **Metode Penelitian :** Penelitian ini menggunakan metode berupa tinjauan sistematis dengan data gabungan dari beberapa *database* artikel yang berbeda, yaitu *PubMed, Medline (Ovid), ScienceDirect, Cochrane Library, ClinicalTrials.gov, dan medrxiv.org*. **Hasil :** Sebanyak 23 studi artikel dari tahun 2020-2021 memenuhi kriteria inklusi dan memiliki kualitas sangat baik. Hasil penelitian ini menunjukkan profil keamanan yang cukup baik dilihat dari mortalitas, kelangsungan hidup, admisi RS dan ICU, beberapa penyakit penyerta, risiko komplikasi, diagnosis dan derajat keparahan. **Kesimpulan :** Berdasarkan profil keamanannya, metformin tetap direkomendasikan penggunaannya bagi pasien DM tipe dua dengan infeksi COVID-19.

Kata Kunci : DM Tipe Dua, Metformin, Profil Keamanan

SAFETY PROFILE OF METFORMIN IN DIABETES MELITUS TYPE TWO PATIENTS WITH COVID-19 INFECTION: SYSTEMATIC REVIEW

Veriantara Satya Dhika

ABSTRACT

Background : Diabetes Mellitus (DM) type two is a challenge for the management of COVID-19. Metformin is the treatment of choice for DM type two patients with COVID-19. At this time, there are no studies related to how the safety aspects of these drugs are used in DM type two patients infected with COVID-19. This study aims to determine the safety profile of metformin in DM type two patients with COVID-19 infection. **Methods** : The method used is systematic with a combination of data from several different database articles, namely PubMed, Medline (Ovid), ScienceDirect, Cochrane Library, ClinicalTrials. gov, and medrxiv.org. **Result** : A total of 23 study articles from 2020-2021 meet the inclusion criteria and are of very good quality. The results of this study indicate a sufficient safety profile in terms of mortality, good life, hospital and ICU admissions, several comorbidities, risk of complications, diagnosis and severity. **Conclusion** : Based on its safety profile, metformin remains a definite use for DM type two patients with COVID-19 infection.

Keywords : DM Type Two, Metformin, Safety Profile.