

INTISARI

HUBUNGAN KADAR D-DIMER SAAT ADMISI DENGAN KEJADIAN MORTALITAS PASIEN COVID-19 DENGAN PENYAKIT PENYERTA KARDIOVASKULAR DI RSUP DR. SARDJITO

Abubakar, M., Arso, IA., Setianto, BY.

Latar Belakang: Wabah penyakit Coronavirus 2019 (COVID-19) telah menunjukkan tren penyebaran global. Meskipun COVID-19 terutama mempengaruhi paru-paru, ia memiliki interaksi yang kuat dengan sistem kardiovaskular. Kehadiran penyakit kardiovaskular yang mendasarinya membuat pasien rentan terhadap peningkatan keparahan dan kematian yang terkait dengan COVID-19. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah kadar D-Dimer yang tinggi saat perawatan dapat memprediksi tingkat mortalitas pasien COVID-19 dengan penyakit penyerta kardiovaskular di RSUP dr. Sardjito. Sehingga diharapkan kadar D-Dimer akan menjadi prediktor awal dan efektif untuk meningkatkan manajemen pasien COVID-19.

Metode Penelitian: 88 Pasien dengan terkonfirmasi Covid-19 dengan penyakit penyerta kardiovaskular secara retrospektif yang terdaftar di RSUP Dr. Sardjito dari Maret 2020 sampai dengan November 2021, kemudian kadar D-dimer pada saat rawat inap dikumpulkan untuk melihat hubungan antara kadar D-Dimer dengan kejadian mortalitas di rumah sakit.

Hasil: Dari total 88 pasien, 57 subjek meninggal dan 31 pasien masih hidup. Hasil analisis secara statistik didapatkan hasil bermakna secara signifikan anatara level D-Dimer dengan kejadian mortalitas dengan nilai ($P < 0,001$) RR 10,59 (IK 95% 1,6-70,3) dan OR 40,44 (IK 95% 4,94-331,0).

Kesimpulan: Terdapat hubungan antara kadar D-Dimer yang tinggi dan tingkat mortalitas pada pasien COVID-19 dengan penyakit penyerta kardiovaskular sehingga dapat digunakan sebagai prognosis terhadap kejadian mortalitas pada pasien COVID-19 dengan penyakit penyerta kardiovaskular.

Kata kunci: D-Dimer, COVID-19, mortalitas, kardiovaskular.

ABSTRACT

RELATIONSHIP OF D-DIMER LEVELS DURING ADMISSION WITH COVID-19 PATIENT MORTALITY WITH CARDIOVASCULAR DISEASES IN DR. SARDJITO HOSPITAL.

Abubakar, M., Arso, IA., Setianto, BY.

Background : The outbreak of the Coronavirus disease 2019 (COVID-19) has shown a global spreading trend. Although COVID-19 primarily affects the lungs, it shares a strong interplay with the cardiovascular system. The presence of underlying cardiovascular disease predisposes the patients to increased severity and mortality associated with COVID-19. The aims of this study to determine whether high D-Dimer levels during treatment can predict the level of COVID-19 patients' mortality with cardiovascular comorbidities in RSUP Dr. Sardjito. Early and effective predictors of clinical outcomes are urgently needed to improve management of COVID-19 patients.

Methods : 88 Patients with confirmation of Covid-19 with retrospective cardiovascular comorbidities registered at RSUP Dr. Sardjito from March 2020 to November 2021, then D-Dimer levels during hospitalization were collected to see the relationship between D-Dimer levels and mortality in the hospital.

Results : Of the total 88 patients, 57 subjects died and 31 patients were survive. The results of the statistical analysis obtained significantly significant results between the D-Dimer level with the incidence of mortality with a value ($p = <0.001$) RR 10.59 (IK 95% 1.6-70.3) and OR 40.44 (IK 95% 4,94-331.0).

Conclusion : There is a relationship between D-Dimer high levels and mortality rates in Covid-19 patients with cardiovascular accompanying diseases so that it can be used as a prognosis of the incidence of mortality in Covid-19 patients with cardiovascular accompanying diseases.

Keywords : D-Dimer, COVID-19, mortality, cardiovascular.