

Gangguan Hemostasis dengan Covid-19

Avicenna Muhammad Archie¹, Putu Ristyning Ayu Sangging², Helmi Ismunandar³, Agustyas Tjiptaningrum²

¹Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung

²Bagian Patologi Klinik, Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung

³Bagian Orthopaedi dan Traumatology, Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung

Abstrak

Hemostasis adalah proses penghentian darah secara spontan dari pembuluh darah yang mengalami kerusakan atau akibat putus atau robeknya pembuluh darah. SARS-CoV2 atau yang dikenal sebagai COVID-19 coronavirus adalah single-stranded RNA virion, memiliki 4 genus: alfa, beta, gamma, dan delta. Gangguan hemostasis pada Covid-19 merupakan gabungan dari hiperkoagulasi dan gangguan fibrinolisis, berkontribusi dalam resiko terjadinya trombosis. Menggunakan studi literature review. Artikel ini dibuat dengan merangkum sumber informasi yang didapatkan dari 25 artikel dan jurnal internasional yang dipublikasikan dalam rentang waktu 2012-2022 dan satu buku terbitan Kemenkes Republik Indonesia. Covid-19 merupakan penyakit yang disebabkan oleh SARS-Cov 2, yang merusak mikrosirkulasi jaringan yang berawal dari paru dan menyebar pada organ lain. Covid-19 mempengaruhi hemostasis darah, penurunan regulasi ACE-2 saat virus masuk ke sel yang terinfeksi atau hiperinduksi produksi sitokin, sejumlah besar pasien COVID-19 mengembangkan tanda-tanda hiperkoagulabilitas, trombositopenia, dan hiperfibrinolisis. Terbentuknya komplikasi trombotik. Untuk melihat terjadinya gangguan hemostasis darah dapat dilakukan pemeriksaan seperti PT, aPTT, TT, fibrinogen, dan D-dimer.

Kata Kunci: Covid-19, Hemostasis

Hemostasis Disturbance and Covid-19

Abstract

Hemostasis is the process of spontaneous cessation of blood from damaged blood vessels or due to rupture or tearing of blood vessels. SARS-CoV2 or otherwise known as COVID-19 coronavirus is a single-stranded RNA virion, has 4 genera: alpha, beta, gamma and delta. Impaired hemostasis in COVID-19 is a combination of hypercoagulation and impaired fibrinolysis, contributing to the risk of thrombosis. Using a literature review study. This article was created by summarizing the sources of information obtained from 25 articles and international journals published in the 2012-2022 period and one book published by the Ministry of Health of the Republic of Indonesia. Covid-19 is a disease caused by SARS-CoV 2, which damages tissue microcirculation that starts in the lungs and spreads to other organs. Covid-19 affects blood hemostasis, downregulation of ACE-2 when the virus enters infected cells or hyperinduction of cytokine production, a large number of COVID-19 patients develop signs of hypercoagulability, thrombocytopenia, and hyperfibrinolysis. The formation of thrombotic complications. To see the disturbances in blood hemostasis, a testsuch as PT, aPTT, TT, fibrinogen, and D-dimer can be performed

Keywords: Covid-19, Hemostasis