

Hubungan Tingkat Keparahan Covid-19 dengan Gangguan Keseimbangan Elektrolit Darah Natrium, Kalium, dan Klorida di Rumah Sakit Wilayah Depok Tahun 2020 = The Relationship Between Covid-19 Severity and Impaired Serum Electrolyte Balance of Sodium, Potassium, and Chloride in Depok Hospitals in 2020

Mohammad Farrel Shaquille Handimulya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920539325&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar Belakang Covid-19, yang disebabkan SARS-CoV-2, diumumkan sebagai pandemi oleh WHO pada 11 Maret 2020, dengan kasus mencapai 527,971,809 dan kematian 6,284,871 hingga 2022. Penyakit ini utamanya memengaruhi sistem respirasi yang menyebabkan gejala seperti demam, batuk, dan sesak napas. Selain itu, Covid-19 juga mempengaruhi sistem organ lainnya, yang dapat menyebabkan gangguan keseimbangan elektrolit pada natrium, kalium, dan klorida, yang berhubungan dengan tingkat keparahan penyakit dan angka kematian. Studi menunjukkan bahwa gangguan elektrolit ini dikaitkan dengan hasil klinis yang buruk pada pasien Covid-19. Penelitian ini diharapkan memberikan wawasan lebih lanjut tentang prevalensi gangguan elektrolit pada pasien Covid-19 dan hubungannya dengan tingkat keparahan penyakit. Metode Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif analitik dengan desain cross-sectional. Penelitian ini akan menggunakan data sekunder rekam medis dan kemudian akan diolah dengan uji chi-square untuk menilai hubungan antara tingkat keparahan Covid-19 dengan gangguan keseimbangan elektrolit. Hasil Dari hasil analisis 162 rekam medis, didapatkan tingkat keparahan Covid-19 dengan gangguan keseimbangan elektrolit darah $p = 0.164$, hiponatremia $p = 0.480$, hipernatremia $p = 0.490$, hipokalemia $p = 0.480$, hiperkalemia $p = 0.323$, hipokloremia $p = 0.410$, hiperkloremia $p = 0.322$, banyaknya gangguan pada satu pasien $p = 0.026$. Kesimpulan Tidak ditemukan hubungan yang signifikan antara tingkat keparahan Covid-19 dengan gangguan keseimbangan elektrolit (natrium, kalium, klorida), namun ditemukan hubungan yang signifikan antara tingkat keparahan Covid-19 dengan banyak gangguan keseimbangan elektrolit pada satu pasien.

.....Introduction Covid-19, caused by SARS-CoV-2, was declared a pandemic by the WHO on March 11, 2020, with cases reaching 527,971,809 and deaths 6,284,871 until 2022. The disease primarily affects the respiratory system causing symptoms such as fever, cough, and shortness of breath. In addition, Covid-19 also affects other organ systems, which can cause electrolyte balance disturbances in sodium, potassium, and chloride, which are associated with disease severity and mortality. Studies show that these electrolyte disturbances are associated with poor clinical outcomes in Covid-19 patients. This study is expected to provide further insight into the prevalence of electrolyte disturbances in Covid-19 patients and their association with disease severity. Method This study is an analytic descriptive study with a cross-sectional design. This study will use secondary data from medical records and will then be processed with the chi-square test to assess the relationship between the severity of Covid-19 and electrolyte balance disorders. Result From the analysis of 162 medical records, it was found that the severity of Covid-19 with serum electrolyte balance disorders $p = 0.164$, hyponatremia $p = 0.480$, hypernatremia $p = 0.490$, hypokalemia $p = 0.480$, hyperkalemia $p = 0.323$, hypochloremia $p = 0.410$, hyperchloremia $p = 0.322$, the number of disorders in one patient $p = 0.026$. Conclusion No significant relationship was found between the severity of

Covid-19 and electrolyte balance disorders (sodium, potassium, chloride), however, a significant association was found between the severity of Covid-19 and multiple electrolyte balance disorders in one patient.