

ABSTRACT

DESCRIPTION OF INTERLEUKIN-6 LEVELS IN COVID 19 PATIENTS AT PRIVATE HOSPITAL SURABAYA

By:

LUSIANA RIZKE ANDRIANA MARSHA PANGKEY
202202066

Coronavirus Disease 2019, better known as Covid-19, there were an acute respiratory tract infection. Severe infections of Covid-19 can cause lung tissue damage, result in increased Interleukin-6 levels. At Private Hospital Surabaya, Covid-19 patients experienc moderate to severe symptoms such as cough, dyspnea, rapid breathing, respiratory rate >30 breaths per minute, low blood pressure, SpO2 <93% in ambient air, and radiological abnormalities were examined for IL-6 levels. The research aimed to investigate IL-6 levels in Covid-19 patients at Private Hospital Surabaya. This retrospective descriptive research utilized secondary data, employing total sampling with 105 Covid-19 patients meeting inclusion criteria. The research instrument was the laboratory observation sheet from medical records. Results showed that a majority (84%) of Covid-19 patients experienced increased IL-6 levels and (16%) normal. This suggests the importance for healthcare professionals to enhance clinical monitoring of Covid-19 patients with comorbidities to prevent further severity and educate families on regular treatment monitoring.

Keywords: Interleukin-6 (IL-6), Covid-19

ABSTRAK

GAMBARAN KADAR INTERLEUKIN-6 PADA PASIEN COVID 19 DI RS SWASTA SURABAYA

Oleh:

LUSIANA RIZKE ANDRIANA MARSHA PANGKEY
202202066

Corona virus disease 2019 atau yang lebih dimengerti dengan sebutan Covid-19 adalah penyakit infeksi saluran pernafasan akut. Infeksi dari Covid-19 yang memberat dapat menyebabkan kerusakan jaringan paru-paru yang akan mengakibatkan peningkatan Interleukin-6. Fenomena yang terjadi di RS Swasta Surabaya pada pasien Covid-19 yang dilakukan pemeriksaan IL-6 memiliki gejala sedang sampai berat seperti batuk, sesak, nafas cepat, frekuensi nafas >30x/menit, tekanan darah rendah, SpO2 <93% pada udara luar ruangan, kelainan radiologi. Tujuan penelitian untuk mengetahui bagaimana kadar interleukin-6 yang terjadi pada pasien Covid-19 di RS Swasta Surabaya. Desain penelitian ini penelitian deskriptif retrospektif yang menggunakan data sekunder. Variabel penelitian ini adalah kadar interleukin-6 (IL-6). Teknik *sampling* yang digunakan adalah total *sampling* dengan jumlah responden 105 pasien Covid-19 yang memenuhi kriteria inklusi. Instrumen yang digunakan adalah lembar observasi laboratorium yang ada di rekam medis. Hasil penelitian sebagian besar (84%) pada pasien Covid-19 yang mengalami peningkatan kadar interleukin-6 dan (16%) dalam batas normal. Dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pada pasien Covid-19 sebagian besar mengalami peningkatan kadar interleukin-6, sebaiknya tenaga kesehatan dapat meningkatkan monitoring keadaan klinis pasien Covid-19 yang mempunyai penyakit penyerta secara khusus agar tidak terjadi keparahan yang lebih lanjut dan memberikan edukasi kepada keluarga pasien Covid-19 untuk melakukan pemantauan terkait pengobatan secara rutin.

Kata kunci: Interleukin-6 (IL-6), Covid-19