

PERBEDAAN NILAI C – REACTIVE PROTEIN PADA ANAK – ANAK DAN DEWASA PADA PASIEN TERKONFIRMASI CORONA VIRUS DISEASE 2019 DISALAH SATU RUMAH SAKIT SWASTA DI BEKASI

Ira Rizka Irfananda
NIM. 201903017

Abstark

C-Reactive Protein (CRP) merupakan salah satu protein pada fase akut non-spesifik yang diproduksi di hati lalu diinduksikan oleh IL-6. Kondisi badai sitokin adalah sebuah keadaan dimana tubuh memiliki kelebihan sitokin pro-inflamasi seperti IL-6. Tingkatan IL-6 yang paling tinggi akan memastikan peningkatan pada kadar protein C-reaktif dalam darah. Tujuan dilakukannya penelitian ini agar dapat mengetahui perbedaan dari nilai CRP pada anak – anak hingga orang dewasa yang terkonfirmasi virus COVID-19 di salah satu rumah sakit swasta. Penelitian yang dilakukan pada bulan Maret hingga Juni 2022 dengan jenis penelitian komparatif dengan menggunakan desain penelitian *cross sectional*. Metode pengambilan data dilakukan secara *purposive sampling*. Kriteria inklusi yang digunakan adalah Pasien COVID – 19 yang melakukan pemeriksaan CRP di usia 6 – 45 tahun. Kriteria eksklusi adalah responden yang berusia di bawah 6 tahun dan di atas usia 46 tahun. Penelitian ini menggunakan 400 data pasien yang terkonfirmasi COVID – 19 di salah satu Rumah Sakit Swasta di Bekasi. Data yang digunakan akan diuji menggunakan software *Mocrosoft Excel* dan SPSS. Hasil penelitian menunjukkan nilai *p value* sebesar 0.044 yang artinya tidak ada perbedaan nilai CRP pada anak – anak dan dewasa. Faktor terjadinya inflamasi sistemik pada infeksi COVID – 19 ini bisa menyebabkan kondisi yang lebih serius yaitu terjadinya sepsis serta terjadi gagal fungsi pada multi organ dan pada keadaan yang infeksi, inflamasi dan juga kerusakan jaringan ini akan ditemukan peningkatan kadar CRP. Maka dapat disimpulkan bahwa pada penelitian yang telah dilakukan tidak ditemukan perbedaan nilai *C-Reactive Protein* pada anak – anak dan orang dewasa. Saran penelitian selanjutnya adalah dilakukan pemeriksaan D – dimer.

Kata Kunci : C – Reactive Protein, COVID – 19, Anak – Anak, Dewasa

DIFFERENCES IN C – REACTIVE PROTEIN VALUES IN CHILDREN AND ADULTS IN CONFIRMED PATIENTS WITH CORONA VIRUS DISEASE 2019 AT A PRIVATE HOSPITAL IN BEKASI

Ira Rizka Irfananda
NIM. 201903017

Abstract

C-Reactive Protein (CRP) is a non-specific acute phase protein produced in the liver and induced by IL-6. Cytokine storm state is a condition in which the body has an excess of pro-inflammatory cytokines such as IL-6. The highest levels of IL-6 will ensure an increase in blood levels of C-reactive protein. The purpose of this study was to find out the difference in CRP values in children to adults who were confirmed to have the COVID-19 virus in a private hospital. The research was conducted from March to June 2022 with the type of comparative research using a cross sectional research design. The data collection method was carried out by purposive sampling. The inclusion criteria used were COVID-19 patients who underwent CRP examination at the age of 6-45 years. The exclusion criteria were respondents who were under 6 years old and over 46 years old. This study uses data from 400 patients who have confirmed COVID-19 at a private hospital in Bekasi. The data used will be tested using Microsoft Excel and SPSS software. The results showed a p value of 0.044 which means that there is no difference in the CRP value in children and adults. The factor in the occurrence of systemic inflammation in COVID-19 infection can lead to more serious conditions, namely the occurrence of sepsis and multi-organ failure. So it can be concluded that in the research that has been done, there is no difference in the value of C-Reactive Protein in children and adults. Suggestions for further research is to do a D-dimer examination.

Keywords : C – Reactive Protein, COVID – 19, Children, Adults