

KORELASI ANTARA SKOR *SEQUENTIAL ORGAN FAILURE ASSESSMENT* DENGAN KADAR *MAC-2 BINDING PROTEIN GLYCOSYLATION ISOMER* SERUM PADA PASIEN *SEPSIS ASSOCIATED LIVER DYSFUNCTION*



LYDIA SARAH SHABRINA

1750302220

Pembimbing

dr. Arnelis, SpPD-KGEH

dr. Fadrian SpPD-KPTI, FINASIM

PROGRAM STUDI PENYAKIT DALAM PROGRAM SPESIALIS

DEPARTEMEN ILMU PENYAKIT DALAM FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ANDALAS RSUP DR M. DJAMIL PADANG

2024

ABSTRAK

Latar Belakang

Sepsis associated liver dysfunction (SALD) merupakan salah satu komponen kunci *multiple organ dysfunction syndrome* (MODS), faktor resiko independen untuk disfungsi multiorgan, dikaitkan dengan prognosis yang buruk dan mortalitas akibat sepsis. Skor *Sequential Organ Failure Assessment* (SOFA) direkomendasikan untuk mengukur derajat disfungsi organ selama sepsis. Biomarker *Mac-2 Binding Protein Glycosylation Isomer* (M2BPGi) adalah glikobiomarker serologi baru untuk menilai derajat fibrosis hati. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat korelasi antara skor SOFA dengan kadar M2BPGi serum pada pasien SALD. Manfaat pemeriksaan M2BPGi serum pada pasien SALD untuk deteksi dini fibrosis hati akut, sehingga dapat memperbaiki prognosis pasien SALD.

Metode

Penelitian ini adalah suatu penelitian *observational analitik* dengan pendekatan *cross sectional*, dilakukan di instalasi rawat inap RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Hasil

Sebanyak 32 pasien SALD penelitian ini sebagian besar berjenis kelamin laki-laki, dengan rerata berusia tua yaitu 60,47, komorbiditas terbanyak anemia (75%), semua menderita infeksi pada saluran nafas, mayoritas tipe SALD hepatitis hipoksia dengan hasil klinis yang baik. Rerataskor SOFA pada pasien SALD meningkat yaitu 6,78 ($\pm 2,94$). Kadar M2BPGi serum meningkat pada SALD yaitu 1,37 COI (rentang nilai 0,40-9,98 COI).

Kesimpulan

Terdapat korelasi positif yang bermakna secara statistik dengan kekuatan korelasi yang lemah antara skor SOFA dengan kadar M2BPGi serum pada pasien SALD. Penelitian ini juga mendapatkan bahwa komponen skor SOFA yang berkorelasi signifikan dengan kadar M2BPGi serum pada pasien SALD adalah jumlah trombosit, skor GCS dan kadar bilirubin.

Kata Kunci

Skor *Sequential Organ Failure Assessment*, *Mac-2 Binding Protein Glycosylation Isomer* Serum, *Sepsis Associated Liver Dysfunction*



