

**HUBUNGAN SEROLOGI DAN FAAL HEPAR DENGAN DERAJAT DBD
PADA PASIEN ANAK DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**
TAHUN 2018-2019



Pembimbing:
Dr. dr. Rinang Mariko Sp.A(K)
dr. Biomechy Oktomalio Putri, M.Biomed

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**
2021

ABSTRACT

ASSOCIATION BETWEEN SEROLOGY AND LIVER FUNCTION WITH DHF SEVERITY IN PEDIATRIC PATIENTS AT RSUP DR. M. DJAMIL PADANG 2018-2019

By:

Hanifatusyifa Amalina

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF), one of the most serious disease affecting children, is caused by dengue virus. DHF severity divided into DHF and DSS based on WHO 2011 classification. Laboratory tests that can be used is serological examination to determine the infection type. Liver function test on AST and ALT levels can be used to notice hepatic dysfunction. The aim of this study was to investigate the association between serology and liver function with DHF severity.

This analytical observational study with a cross sectional design was based on medical record. Based on total sampling method, there were 67 research subjects of DHF pediatric patients. The data was analyzed by fisher exact test, kolmogorov-smirnov normality test, and mann whitney test. Statistical significance is determined if the p-value <0,05 and normality test significance determined if the p-value >0,05.

This study result showed that the subject characteristic were mostly found in the age group 6-11 years old (47,8%), male (53,7%), DSS (62,7%), and secondary infection (83,8%). The increase of AST level was found more prominent than ALT level. Fisher exact test statistical result is serology ($p=0,90$), mann whitney result is AST level ($p=0,922$) and ALT level ($p=0,787$).

The conclusion of this study is that serology and liver function do not affect the DHF severity in pediatric patients in RSUP Dr. M. Djamil Padang 2018-2019.

Keywords: Pediatric, DHF, serology, AST, ALT

ABSTRAK

HUBUNGAN SEROLOGI DAN FAAL HEPAR DENGAN DERAJAT DBD PADA PASIEN ANAK DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG TAHUN 2018-2019

Oleh:
Hanifatusyifa Amalina

Demam Berdarah Dengue (DBD) adalah salah satu penyakit paling serius pada anak-anak yang disebabkan oleh infeksi virus dengue. Derajat DBD dibagi menjadi DBD tanpa syok dan DBD disertai syok berdasarkan klasifikasi WHO tahun 2011. Diagnosis penunjang yang dapat mendukung diagnosis DBD adalah pemeriksaan serologi untuk menentukan jenis infeksi. Pemeriksaan faal hepar seperti kadar SGOT dan SGPT adalah pemeriksaan yang berfungsi untuk melihat kerusakan hepar. Penelitian ini bertujuan untuk menghubungkan serologi dan faal hepar dengan derajat DBD.

Penelitian analitik observasional dengan desain potong lintang ini menggunakan data sekunder rekam medis. Teknik pengambilan sampel yaitu *total sampling* mendapatkan subjek penelitian sebanyak 67 pasien anak DBD. Analisis data yang digunakan adalah uji *fisher exact*, uji normalitas *kolmogorov-smirnov*, dan uji *mann whitney*. Uji bivariat dikatakan bermakna jika $p<0,05$, uji normalitas dikatakan bermakna jika $p>0,05$.

Hasil penelitian mendapatkan karakteristik subjek penelitian paling banyak pada kelompok umur 6-11 tahun (47,8%), jenis kelamin laki-laki (53,7%), DBD dengan syok (62,7%), dan infeksi sekunder (83,8%). Peningkatan kadar SGOT ditemukan lebih besar dibandingkan kadar SGPT. Hasil statistik *fisher exact test* didapatkan serologi ($p=0,90$), sedangkan uji *mann whitney* didapatkan kadar SGOT ($p=0,922$) dan kadar SGPT ($p=0,787$).

Kesimpulan dari penelitian ini adalah tidak terdapat hubungan antara serologi dan faal hepar pada pasien anak di RSUP Dr. M. Djamil Padang tahun 2018-2019.

Kata Kunci: Anak, DBD, serologi, SGOT, SGPT