

HUBUNGAN KERUSAKAN HATI PADA PASIEN DEMAM BERDARAH
DENGUE ANAK DENGAN LUARANNYA DI RSUP Dr. SARDJITO
YOGYAKARTA TAHUN 2010-2014

INTISARI

Dhian Gusti Andhini
Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada

Latar belakang: Infeksi dengue dengan kerusakan hati yang disertai peningkatan AST dan ALT dapat memberikan luaran buruk dan sering berakibat fatal. Selain itu, salah satu komplikasi yang dapat terjadi pada infeksi dengue adalah ensefalopati. Ensefalopati lebih sering ditemukan pada infeksi dengue dengan kerusakan hati berat dan angka kematian yang tinggi banyak terjadi pada pasien *Dengue Hemorrhagic Fever* (DHF)/*Dengue Shock Syndrome* (DSS) yang disertai kerusakan hati dan ensefalopati.

Tujuan: Untuk mengetahui hubungan kerusakan hati pada pasien DHF dan DSS dengan luaran kematian dan ensefalopati.

Metode: *Cross sectional* dengan melakukan uji beda rata-rata, uji korelasi, dan analisis bivariat antara peningkatan AST dan ALT dengan kematian dan ensefalopati pada pasien DHF dan DSS.

Hasil: Jumlah subjek penelitian adalah 154 orang. Uji beda rata-rata didapatkan AST ($p < 0,001$) dan ALT ($p < 0,001$). Uji korelasi antara peningkatan AST ($p < 0,001$; $r = 0,357$) dan peningkatan ALT ($p < 0,001$; $r = 0,416$) dengan kematian. Uji korelasi antara peningkatan AST ($p = 0,088$; $r = 0,141$) dan peningkatan ALT ($p = 0,035$; $r = 0,198$) dengan ensefalopati. Odds pasien dengan peningkatan AST/ALT yang berat lebih tinggi dibandingkan peningkatan AST/ALT ringan baik untuk terjadinya kematian ($OR = 8,500$; $p < 0,001$ / $OR = 10,286$; $p < 0,001$) maupun untuk terjadinya ensefalopati ($OR = 2,065$; $p = 0,139$ / $OR = 2,792$; $p = 0,066$).

Kesimpulan: Terdapat hubungan bermakna antara peningkatan AST/ALT berat dengan kematian dan kejadian ensefalopati pada pasien DHF dan DSS.

Kata kunci: Kerusakan hati, AST, ALT, DHF, DSS

RELATIONSHIP OF LIVER DAMAGE IN PEDIATRIC DENGUE
HEMORRHAGIC FEVER PATIENTS WITH ITS OUTCOMES AT
Dr. SARDJITO HOSPITAL YOGYAKARTA 2010 - 2014

ABSTRACT

Dhian Gusti Andhini
Faculty of Medicine Gadjah Mada University

Background: Dengue infection with liver damage accompanied by an increase in AST and ALT levels can provide bad outcomes and is often fatal. In addition, one of the complications that can occur in dengue infection is encephalopathy. Encephalopathy is more common found in dengue infection with severe liver damage and high mortality rates occurred in patients Dengue Hemorrhagic Fever (DHF)/Dengue Shock Syndrome (DSS), which is accompanied by liver damage and encephalopathy.

Objective: To determine the relationship of liver damage in DHF and DSS patients with outcomes of mortality and encephalopathy.

Methods: Cross sectional study to test the average difference, correlation, and bivariate analysis between elevated AST and ALT levels with mortality and encephalopathy in DHF and DSS patients.

Results: The number of subjects for research is 154 peoples. The average difference obtained AST level ($p < 0,001$) and ALT level ($p < 0,001$). The correlation test between elevated AST level ($p < 0,001$; $r = 0,357$) and elevated ALT level ($p < 0,001$; $r = 0,416$) with mortality. The correlation test between elevated AST level ($p = 0,088$; $r = 0,141$) and elevated ALT level ($p = 0,035$; $r = 0,198$) with encephalopathy. Odds patients with severe elevated AST/ALT level were higher than the mild elevated in AST/ALT level for the occurrence of mortality (OR=8.500; $p < 0,001$ / OR=10,286; $p < 0,001$) as well as to the occurrence of encephalopathy (OR=2,065; $p = 0,139$ / OR=2,792; $p = 0,066$).

Conclusion: There is a significant relationship between severe elevated AST/ALT level with mortality and the incidence of encephalopathy in patients with DHF and DSS.

Keywords: liver damage, AST, ALT, DHF, DSS