



ABSTRACT

Background: Dengue virus infection is the most epidemic arthropod-borne disease. It is a global threat affecting at least more than 3.6 billion people living in more than 125 in tropical and sub tropical countries. Dengue virus has four serotypes (DENV-1, DENV-2, DENV-3 and DENV-4) that can cause dengue illness. The disease can present as a mild self-limiting illness, dengue fever, or as the more severe forms of the disease, dengue hemorrhagic fever and dengue shock syndrome. Understanding the sociodemographic and clinical profiles of patients would be of beneficial for clinical and programatic purpose.

Objectives: This research is aimed to describe the demographic and clinical profiles of patients diagnosed as dengue fever in the Internal Medicine ward of Dr. Sardjito Hospital during the year 2009 - 2014.

Method: It is a retrospective descriptive study, taking all eligible medical records.

Results: From 638 dengue infection cases in 2009 - 2014 278 medical records were eligible for futher analysis. Out of 278 medical records, a total of 170 (61%) patient are male and 148 patient (52,25%) were female, with the majority of them were student. Mean age of patients were $24,62 \pm 7,33$ (18-57) years. Fever was the main chief complaint (n=278 or 100%) upon admission with the other major complaints as follows headache (n=206 or 74,1%) and myalgia (n=144 or 51,8%). Mean length of hospitalization is 4,06 days. The laboratory findings showed that mean thrombocyte count is $67,4 \times 10^3/m^3$, average serum transaminases were markedly elevated (AST 103,5 U/L; ALT 66,23 U/L), and also antibody against dengue using ELISA showed IgM and IgG positive results in 151 (54,32%) patients and IgM positive results in 71 (25,54%) patients, respectively.

Conclusion: The persistently of dengue fever and dengue hemorrhagic fever, as emerging tropical diseases remains as a major concern in Dr. Sardjito General Hospital due to its constant prevalence.

Keyword: dengue, epidemiology, clinical manifestations, laboratory parameters.



INTISARI

Latar Belakang: Infeksi virus dengue adalah penyakit yang paling sering terjadi yang disebabkan oleh antropoda. Ini merupakan ancaman global yang mempengaruhi setidaknya lebih dari 3,6 miliar orang yang hidup di lebih dari 125 negara tropis dan sub tropis. virus dengue memiliki empat serotipe (DENV-1, DENV-2, DENV-3 dan DENV-4) yang dapat menyebabkan penyakit demam berdarah. Penyakit ini dapat hadir sebagai penyakit *self-limiting* yang ringan, demam berdarah, atau sebagai bentuk yang lebih parah dari penyakit, demam berdarah dengue dan dengue shock syndrome. Memahami profil sosiodemografi dan klinis pasien akan menjadi menguntungkan untuk tujuan klinis dan pragmatis.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk menggambarkan profil demografi dan klinis pasien yang didiagnosis sebagai demam berdarah di bangsal Penyakit Dalam Dr Sardjito selama tahun 2009-2014.

Metode: Ini adalah penelitian deskriptif retrospektif, mengambil semua catatan medis yang memenuhi syarat.

Hasil: Dari 638 kasus infeksi dengue di tahun 2009-2014, 278 catatan medis yang memenuhi syarat untuk analisis lanjut. Dari 278 catatan medis, total 170 (61%) pasien adalah laki-laki dan 148 pasien (52,25%) adalah perempuan, dengan mayoritas dari mereka adalah mahasiswa. Usia rata-rata pasien adalah $24,62 \pm 7,33$ (18-57) tahun. Demam adalah kepala Keluhan utama (n=278 atau 100%) pada saat masuk dengan keluhan utama lainnya sebagai berikut sakit kepala (n=206 atau 74,1%) dan mialgia (n=144 atau 51,8%). Rata-rata lamanya rawat inap adalah 4,06 hari. Temuan laboratorium menunjukkan bahwa berarti jumlah trombosit adalah $67,4 \times 10^3 / m^3$, rata-rata serum transaminase nyata meningkat (AST $103,5 U / L$; ALT $66,23 U / L$), dan juga antibodi terhadap dengue menggunakan ELISA menunjukkan IgM dan IgG hasil positif di 151 (54,32%) pasien dan IgM hasil positif di 71 (25,54%) pasien, masing-masing.

Kesimpulan: Infeksi dengue dan demam berdarah yang terus menerus sebagai munculnya salah satu penyakit tropis tetap sebagai perhatian utama dalam Dr. Sardjito karena prevalensi konstan.

Kata Kunci: dengue, epidemiologi, manifestasi klinis, parameter laboratorium.