

ABSTRAK

INSIDENSI TIPE PENYAKIT INFEKSI DENGUE PADA ANAK USIA 0 – 15 TAHUN DI RS. IMMANUEL BANDUNG TAHUN 2005

Yosef Parulian Situmorang, 2007; Pembimbing I: Fanny Rahardja, dr., M.Si.
Pembimbing II: Endah Tyasrini, S.Si, M.Si.

Virus Dengue merupakan Flavivirus yang ditularkan melalui gigitan nyamuk dan sering dijumpai di daerah tropis dan subtropis di Asia, Afrika dan Amerika Selatan. Virus Dengue menyebabkan spektrum penyakit yang bervariasi dari infeksi yang tidak menimbulkan gejala sampai demam ringan/demam dengue (DD) juga dapat menyebabkan gejala yang lebih berat seperti demam berdarah dengue (DBD) dan sindrom syok dengue (SSD). Oleh karena itu penting sekali dibedakan manifestasi klinisnya secara cepat dan tepat.

Penelitian ini dilakukan untuk mencari insidensi tipe penyakit infeksi dengue terbanyak pada pasien anak-anak usia 0 - 15 tahun berdasarkan survei retrospektif dari data rekam medis tahun 2005. Pengumpulan data dilakukan di bagian rekam medis RS. Immanuel Bandung pada bulan Maret – Desember 2006. Data yang dikumpulkan meliputi jenis kelamin, umur, waktu rawat inap, gejala klinis, data laboratorium, diagnosis akhir.

Data yang dikumpulkan sebanyak 619 data yang berdasarkan kriteria infeksi dengue menurut WHO tahun 1999, yaitu: sebanyak 608 kasus DD, 7 kasus DBD, dan 4 kasus SSD.

Hasil penelitian menunjukkan tipe penyakit infeksi dengue yang terbanyak saat ini berupa demam dengue (DD) yang lebih banyak menyerang anak-anak terutama usia 4 & 8 tahun.

Kata kunci: infeksi dengue, anak usia 0 – 15 tahun, tipe penyakit infeksi dengue

ABSTRACT

INCIDENCE TYPE OF DENGUE INFECTION DISEASE AT 0 – 15 YEARS OLD CHILD AT IMMANUEL GENERAL HOSPITAL BANDUNG AT 2005

Yosef Parulian Situmorang, 2007; The 1st tutor: Fanny Rahardja, dr., M.Si.
The 2nd tutor: Endah Tyasrini, S.Si, M.Si.

Dengue virus is a mosquito-borne Flavivirus and the most prevalent in tropical and subtropical regions of Asia, Africa, and South America. It causes a spectrum of illness, ranging from inapparent infection to mild undifferentiated fever/dengue fever (DF), and more severe form dengue hemorrhagic fever (DHF)/dengue shock syndrome (DSS). Therefore, differentiations of clinical manifestation are very critical.

This study was conducted to investigate the most prevalent incidence of dengue infection disease based on medical record of the dengue infection patient at 2005. The data has been collecting at medical record division at Immanuel General Hospital Bandung at March – December 2006. The data included sex, age, time of hospitalization, clinical manifestation, laboratory data, final diagnose.

The study based on 619 medical record data of the patient according to WHO criteria at 1999, that is: 608 cases of DF, 7 cases of DHF, and 4 cases of DSS.

The study result that the most prevalent type of dengue infection disease is dengue fever (DF) that more often attack child especially 4 & 8 years old.

Keywords: dengue infection, 0 – 15 years old child, type of dengue infection disease

DAFTAR ISI

Halaman	
JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR DIAGRAM	xii
DAFTAR GRAFIK	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penulisan.....	3
1.4 Manfaat Penulisan.....	3
1.5 Metodologi	4
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	4
1.6.1 Lokasi Penelitian.....	4
1.6.2 Waktu Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Definisi	5
2.2 Penyebab	5
2.3 Epidemiologi	6
2.3.1 Karakteristik Wabah Demam Berdarah Dengue.....	8
2.3.2 Penularan Virus Dengue	8
2.3.3 Virus Dengue	9
2.3.4 Vektor	10
2.4 Demam Dengue	11
2.5 Demam Berdarah Dengue	12
2.5.1 Patogenesis Demam Berdarah Dengue	12
2.5.2 Manifestasi Klinis Demam Berdarah Dengue	15
2.6 Sindrom Syok Dengue	18
2.6.1 Patogenesis Sindrom Syok Dengue.....	18
2.6.2 Derajat Penyakit	20
2.6.3 Diagnosis Sindrom Syok Dengue	20
2.6.4 Temuan Laboratorium	22
2.7 Komplikasi dan manifestasi yang tidak umum.....	23
2.8 Diagnosis Banding	24

2.9 Pemeriksaan Laboratorium.....	25
2.9.1 Pemeriksaan virologi	25
2.9.2 Pemeriksaan serologi.....	26
2.10 Pengelolaan Pasien	27
2.10.1 Pengertian Dasar	27
2.10.2 Pengelolaan	28
2.10.3 Pencegahan	29
BAB III. METODE PENELITIAN.....	31
3.1 Subyek Penelitian.....	31
3.2 Metode Penelitian	31
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	31
3.3.1 Lokasi Penelitian	31
3.3.2 Waktu Penelitian	31
3.4 Kriteria Inklusi.....	31
3.5 Definisi Operasional	32
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Hasil Penelitian.....	34
4.2 Pembahasan	39
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
RIWAYAT HIDUP.....	45

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Data jumlah pasien rawat inap infeksi dengue di RS. Immanuel Bandung	7
Tabel 2.2 Manifestasi klinis 505 penderita DBD yang diteliti di lima pusat penelitian tahun 1998	17
Tabel 2.3 Perbandingan observasi gambaran klinis demam dengue klasik, chikungunya, DBD anak di Thailand	24

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Peta penyebaran dengue di dunia	6
Gambar 2.2 Bagan proses penularan dengue oleh nyamuk <i>A. aegypti</i>	9
Gambar 2.3 Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	11
Gambar 2.4 Bagan manifestasi infeksi virus Dengue.....	12
Gambar 2.5 Hipotesis infeksi sekunder berturutan oleh serotipe lain	13
Gambar 2.6 Teori <i>infection enhancing antibody</i>	14
Gambar 2.7 <i>Petechiae</i> pada tungkai bawah	16
Gambar 2.8 <i>Tourniquet</i> tes positif	16
Gambar 2.9 Tanda peringatan infeksi dengue.....	19

DAFTAR DIAGRAM

	Halaman
Diagram 4.1 Perbandingan tipe infeksi dengue di RS Immanuel Bandung tahun 2005	34
Diagram 4.2 Perbandingan infeksi dengue berdasarkan jenis kelamin di RS. Immanuel Bandung tahun 2005	35
Diagram 4.3 Manifestasi klinis DD di RS. Immanuel Bandung tahun 2005.....	36
Diagram 4.4 Manifestasi klinis DBD di RS. Immanuel Bandung tahun 2005.....	37
Diagram 4.5 Manifestasi klinis SSD di RS. Immanuel Bandung tahun 2005.....	38
Diagram 4.6 Perbandingan jumlah kasus per bulan di RS. Immanuel Bandung tahun 2005	38
Diagram 4.7 Hasil pemeriksaan IgG dan IgM anti-dengue di RS. Immanuel Bandung tahun 2005	40

DAFTAR GRAFIK

	Halaman
Grafik 4.1 Perbandingan umur dengan jumlah kasus di RS. Immanuel Bandung tahun 2005	35