

ABSTRAK

PREVALENSI KASUS LEUKEMIA DIRUMAH SAKIT IMMANUEL PERIODE TAHUN 2000-2003

Randy Sebastian, 2004. Pembimbing utama : Dani Brataatmadja, dr, Sp.PK
Pembimbing pendamping : Henki Pertamina, dr, Sp.PK

Leukemia adalah penyakit keganasan yang ditandai oleh proliferasi dan penimbunan sel-sel hematopoetik muda dalam sumsum tulang dan jaringan hematopoetik lainnya, termasuk didalam darah tepi. Leukemia merupakan penyakit keganasan yang seringkali terlambat untuk didiagnosis, disebabkan karena tidak spesifiknya gejala yang timbul

Maksud daripada penelitian ini yaitu ingin mengetahui prevalensi kasus leukemia di Rumah Sakit Immanuel Bandung berdasarkan jenis kelamin, umur dan klasifikasi FAB selama periode tahun 2000-2003.

Metodologi dari penelitian ini bersifat ☐urvey deskriptif dengan pengambilan data secara retrospektif. Data yang diperlukan diambil dari laboratorium Rumah Sakit Immanuel periode tahun 2000-2003. Sampel diambil dari data sekunder yang berupa hasil pemeriksaan sumsum tulang di Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Immanuel Bandung.

Berdasarkan hasil penelitian, maka didapatkan bahwa jumlah penderita leukemia di Rumah Sakit Immanuel Bandung periode tahun 2000-2003 adalah 47 orang, yang terdiri dari jumlah penderita leukemia limfoblastik akut 4 pria dan 2 wanita, jumlah penderita leukemia mieloblastik akut tipe M₂ 8 pria dan 12 wanita, jumlah penderita leukemia mieloblastik akut tipe M₄ 7 pria dan 7 wanita, jumlah penderita leukemia mielositik kronik 3 pria dan 1 wanita, sedangkan jumlah penderita leukemia limfositik kronik 2 pria dan 1 wanita.

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa prevalensi leukemia terbanyak di Rumah Sakit Immanuel Bandung adalah leukemia mieloblastik akut tipe M₂, diikuti oleh leukemia mieloblastik akut tipe M₄; leukemia limfoblastik akut; leukemia mielositik kronik; dan terakhir adalah leukemia limfositik kronik.

Saran dari penelitian ini adalah sebaiknya setiap hasil pemeriksaan sumsum tulang di laboratorium Rumah Sakit Immanuel Bandung dibuat dengan jelas dan lebih lengkap, selain itu sebaiknya fasilitas untuk diagnosis leukemia lebih ditingkatkan lagi, misalkan dengan immunofenotiping agar diagnosis menjadi lebih mudah dan tepat.

ABSTRACT

Prevalency Leukemia Case in Immanuel Hospital period year 2000-2003

Leukemia is a neoplastic disease characterized by proliferation and piling up young haemopoietic cell in bone marrow and other haemopoietic tissues including in perifer. Leukemia as a neoplastic disease is often late to be diagnosed, it is because unspecific symptom.

Purpose for this research to know the prevalency leukemia case in Immanuel Hospital base on sex, age, and FAB classification period year 2000-2003.

Method for this research based on descriptive survey taking data retrospectively. Data was taken from laboratorium of Immanuel hospital period year 2000-2003. Samples were taken from secondary data of examination of bone marrow in laboratorium of Immanuel Hospital Bandung.

The number of leukemia patient in Immanuel hospital Bandung period year 2000-2003 is 47 person, acute lymphoblastic leukemia 4 men and 2 women, acute myeloblastic leukemia type M₂ 8 men and 12 women, acute myeloblastic leukemia type M₄ 7 men and 7 women, chronic myelocytic leukemia 3 men and 1 women, chronic lymphocytic leukemia 2 men and 1 women.

From the result of the research, can be concluded that the most significant number of the patient in Immanuel hospital Bandung is acute myeloblastic leukemia type M₂ followed by , acute myeloblastic leukemia type M₄ , acute lymphoblastic leukemia, chronic myelocytic leukemia , and last is chronic lymphocytic leukemia.

Suggestion for this research are in every examination of bone marrow in laboratorium of Immanuel Hospital Bandung, should be made completely in process, and also facility for leukemia diagnostic should be upgraded, for example like immunophenotyping so diagnostic can be more easier and right.

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR GRAFIK.....	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Manfaat Karya Tulis Ilmiah.....	2
1.5. Metodologi.....	2
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Definisi.....	4
2.2. Sejarah	4
2.3. Etiologi.....	5
2.4. Klasifikasi	8
2.4.1. Klasifikasi Berdasarkan Perjalanan Penyakit	8
2.4.1.1. Leukemia akut.....	9
2.4.1.1.1. Leukemia Limfoblastik Akut.....	12
2.4.1.1.2. Leukemia Mieloblastik Akut	17
2.4.1.2. Leukemia Kronik	21
2.4.1.2.1. Leukemia Mielositik Kronik.....	22
2.4.1.2.2. Leukemia Limfositik Kronik	32

BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN

3.1. Bahan Penelitian	39
3.2. Metode Penelitian	39
3.3. Analisis hasil Penelitian.....	39

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Penelitian.....	40
4.2. Pembahasan	44

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	46
5.2. Saran	46

DAFTAR PUSTAKA	47
----------------------	----

RIWAYAT HIDUP	54
---------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Klasifikasi ALL Menurut FAB.....	16
Tabel 2.2.	Faktor Prognosis Pada ALL.....	17
Tabel 2.3.	Tes Khusus Untuk Membedakan blast ALL dari Blast AML	17
Tabel 2.4	Kelainan Struktural Kromosom Pada AML	19
Tabel 4.1.	Distribusi Kasus Leukemia Tahun 2000 Berdasarkan Jenis Kelamin.....	40
Tabel 4.2.	Distribusi Kasus Leukemia Tahun 2001 Berdasarkan Jenis Kelamin.....	40
Tabel 4.3.	Distribusi Kasus Leukemia Tahun 2002 Berdasarkan Jenis Kelamin.....	40
Tabel 4.4.	Distribusi Kasus Leukemia Tahun 2003 Berdasarkan Jenis Kelamin.....	41
Tabel 4.5.	Distribusi Kasus Leukemia Tahun 2000-2003 Berdasarkan Jenis Kelamin.....	41
Tabel 4.6.	Distribusi Kasus Leukemia Tahun 2000 Berdasarkan Jenis Kelamin dan Klasifikasi FAB.....	41
Tabel 4.7.	Distribusi Kasus Leukemia Tahun 2001 Berdasarkan Jenis Kelamin dan Klasifikasi FAB.....	42
Tabel 4.8.	Distribusi Kasus Leukemia Tahun 2002 Berdasarkan Jenis Kelamin dan Klasifikasi FAB.....	42
Tabel 4.9.	Distribusi Kasus Leukemia Tahun 2003 Berdasarkan Jenis Kelamin dan Klasifikasi FAB.....	42
Tabel 4.10.	Distribusi Kasus Leukemia Tahun 2000-2003 Berdasarkan Jenis Kelamin dan Klasifikasi FAB.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Data Hasil Pemeriksaan Sumsum Tulang di Instalasi Laboratorium Rumah Sakit Immanuel periode tahun 2000 sampai dengan 2003.....	49
LAMPIRAN 2. Gambar Morfologi Sel Pada Leukemia	51

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1. Distribusi Kasus Leukemia Berdasarkan Jenis Kelamin.....	41
Grafik 4.2. Distribusi Kasus Leukemia Berdasarkan Jenis Kelamin dan Klasifikasi FAB	41