

ABSTRAK

Nama : Purwanti

Program Studi : Farmasi

Judul : Kesesuaian Dosis Kemoterapi ALL (*Acute Lymphoblastic Leukemia*) Fase Induksi pada Pasien Anak di RSUPN Dr.Cipto Mangunkusumo Periode Januari – Maret 2019

ALL (*Acute Lymphoblastic Leukemia* atau Leukemia Limfoblastik Akut) merupakan kanker dengan angka kejadian yang paling tinggi pada anak, 75% terjadi pada anak di bawah 6 tahun. Pengobatan dengan kemoterapi merupakan terapi kuratif utama pada leukemia dengan menjadikan kanker sampai ke tahap remisi yakni terjadi penurunan jumlah sel-sel leukemia sampai tidak terdeteksi secara klinis maupun laboratorium. Kemoterapi pada ALL dibagi menjadi beberapa tahap yaitu induksi remisi, konsolidasi, intensifikasi, profilaksis susunan saraf pusat (SSP), dan pemeliharaan jangka panjang atau rumatan / *maintenance*. Pada fase induksi, merupakan tahap yang penting karena pada fase ini sitostatika diberikan dengan tujuan memusnahkan semua atau sebanyak mungkin sel leukemia agar terjadi remisi. Dosis yang optimal diimbangi jadwal pemberian obat kemoterapi dapat memberikan hasil yang maksimum dan toksisitas yang dapat ditoleransi.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran pasien anak penderita ALL, bagaimana pola terapi obat kemoterapi ALL dan apakah dosis kemoterapi yang diberikan pada pasien anak dengan ALL sudah sesuai. Desain penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode yang bersifat deskriptif dengan pengambilan data secara retrospektif. Dari hasil penelitian ditemukan pasien ALL lebih banyak diresepkan pada pasien anak usia 0 sampai dengan 5 tahun yaitu sebanyak 120 resep (52,63%), jenis ALL yang diderita pasien ditemukan ALL SR (*standard risk*) merupakan yang paling banyak diresepkan dengan jumlah sebanyak 110 resep (48,24%). Pemberian obat pada ALL fase induksi terdiri dari : kortikosteroid (Prednisone atau Deksametason) per oral, kemudian Vincistine yang diberikan secara intravena, L-Asparaginase diberikan secara subkutan, Daunorobisin diberikan secara intravena, dan Methotrexate + Dexamethasone yang diberikan secara intratekal. Untuk kesesuaian dosis dari 228 resep 96,50% memenuhi kesesuaian dosis.

Kata kunci: *Acute Lymphoblastic Leukemia* (ALL), fase induksi, dosis.

ABSTRACT

Name : Purwanti
Study Program : Pharmacy
Title : Chemotherapy Dosage Suitability of Induction Phase Acute Lymphoblastic Leukemia (ALL) in Pediatric Patients at RSUPN Dr.Cipto Mangunkusumo January – March 2019

Acute Lymphoblastic Leukemia (ALL) is the most common cancer that occur in children, 75 % found in children under 6 years. Chemotherapy is the most curative treatment in leukemia to reach the level of remission, remission is the decreasing amount of leukemia cells in clinically detectable or laboratory. Chemotherapy in ALL divide into induction phase remission, consolidation, intensification, CNS (Central Nerve System) prophylaxis and maintenance. Induction phase is important level because in this phase, cytotoxic agents is give to destroy all or as much as possible leukemia cells to reach remission level. Balancing optimum dose with chemotherapy schedule can give maximum result and tolerant toxicity.

This study aims is to know how the demography of ALL in pediatric patients, how the medication therapy in ALL chemotherapy and suitability dose in induction phase of ALL chemotherapy in pediatric patients. Research design in this study use descriptive methods with retrospective data retrieval. The study result found that ALL in pediatric patients most occur were children was 0 - until 5 years old which have 120 prescriptions (52,63%), according to the type of ALL, ALL SR (Standard Risk) was the most found in pediatric patients there are 110 prescriptions (48,24%). Medication therapy in ALL induction phase are corticosteroid (Prednison or Dexamethasone) per oral, Vincristine for intravenous administration, L-asparaginase for subcutaneous administration, Daunorubicin for intravenous administration and Methotrexate + Dexamethasone intrathecal. For suitability dosage from 228 prescription, 96,50% have suitability in dosage.

Keyword : Acute Lymphoblastic Leukemia (ALL), Induction phase, Dosage