

**KEJADIAN INFEKSI PASIEN ANAK LEUKEMIA
LIMFOBLASTIK AKUT PADA FASE INDUKSI DAN
KONSOLIDASI DI RSUPN DR. CIPTO MANGUNKUSUMO
(PERIODE JANUARI 2014-DESEMBER 2015)**

Diary Arina Qonita Widowati

Abstrak

Kemoterapi masih menjadi pengobatan utama pada pasien leukemia limfoblastik akut. Selain membunuh sel leukemik, obat sitostatika yang digunakan pada kemoterapi juga dapat membunuh sel darah normal dan mengakibatkan leukopenia. Akibatnya sistem imunitas tidak mampu mempertahankan tubuh dari invasi benda asing dan pasien sering mengalami infeksi. Kejadian infeksi pada pasien LLA merupakan masalah yang serius karena berdasarkan penelitian sebelumnya 66% kematian pada pasien LLA disebabkan karena infeksi. Penelitian ini bersifat deskriptif analitik, dengan pendekatan potong lintang dengan cara mengumpulkan rekam medik pasien anak LLA di RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo, kemudian mendeskripsikan tentang kejadian infeksi yang terjadi pada pasien LLA berdasarkan fase induksi dan kemoterapi dan mencari hubungan antara fase kemoterapi tersebut dengan kejadian infeksi. Didapatkan sampel sebanyak 30 pasien LLA yang mengalami infeksi saat kemoterapi fase induksi dan konsolidasi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa infeksi yang terjadi pada pasien LLA lebih banyak pada saat fase induksi dan infeksi yang paling sering terjadi adalah infeksi saluran nafas. Hasil uji Chi-square menunjukkan nilai p value 0,49 yang artinya tidak terdapat hubungan antara fase kemoterapi dengan kejadian infeksi.

Kata Kunci : leukemia limfoblastik akut, kemoterapi, infeksi

**THE INCIDENCE OF INFECTIONS IN CHILDREN PATIENT
WITH ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA ON
INDUCTION AND CONSOLIDATION RSUPN DR. CIPTO
MANGUNKUSUMO
(PERIOD JANUARY 2014-DECEMBER 2015)**

Diary Arina Qonita Widowati

Abstract

Chemotherapy is the common treatment used for acute lymphoblastic leukemia. It works by killing the leukemic cells, but it also kills many normal cells and cause leukopenia. One of the main consequences is inability of the immune system defending the body from the invasion of foreign objects and cause an infection. The incidence of infection in patients with ALL is a serious problem and from the previous study caused 66% of deaths. This study is a descriptive retrospective, with cross sectional approach by collecting the medical records of pediatric patient with ALL in RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo, then described the incidence of infections that occurred in patients with ALL based on the phase of chemotherapy and find the relationship between the phase of chemotherapy with the incidence of infection. The samples were 30 patients ALL who suffered infection during induction phase and consolidation phase. The result was most patient has infection in induction phase and the most common infection in ALL patient was respiratory tract infection. The result of Chi-Square test showed the p value 0,49 which means there was no significant correlation between the phases of chemotherapy and the incidence of infection.

Keywords : acute lymphoblastic leukemia, chemotherapy, infection