

INTISARI

Latar Belakang: Penyakit kanker kolorektal adalah salah satu kanker dengan morbiditas dan mortalitas yang cukup tinggi. Kanker kolorektal menyumbang 10% dari kejadian seluruh kanker di dunia dengan 1,36 juta kasus baru dan 694,000 kematian pada tahun 2012. Kanker ini menduduki peringkat ketiga sebagai kanker dengan kasus baru dan penyebab kematian terbanyak di Amerika Serikat pada tahun 2016. Menurut Globocan 2018, angka insidensi kanker kolorektal di Indonesia sebesar 12,1 per 100.000 penduduk dan menyumbang 7,9 % dari kematian akibat kanker. Pendataan epidemiologi, profil klinikopatologi dan laboratorium untuk pasien kanker masih sangat sedikit dilakukan di Indonesia. Untuk itu diperlukan pendataan untuk memberikan informasi tentang kondisi pasien kanker kolorektal di Indonesia.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk menggambarkan profil laboratorium pasien kanker kolorektal di RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta pada tahun 2016.

Metode: Penelitian dilakukan dengan cara mengambil data dari Instalasi Rekam Medis RSUP dr. Sardjito dan register kanker di Instalasi Patologi Anatomi tahun 2016

Hasil : Penelitian ini mendapatkan 109 penderita kanker kolorektal yang terdiri dari 54 laki-laki dan 55 perempuan dengan rata-rata usia yaitu 54,25 tahun pada tahun 2016 di RSUP dr. Sardjito. Adenokarsinoma (91,67%) merupakan tipe histopatologi yang paling sering ditemukan. Diferensiasi sedang (46,77%) merupakan diferensiasi terbanyak dan rektum (61,47%) adalah lokasi tumor tersering. Rata-rata nilai hemoglobin sebesar 10,23 g/dL dengan 76,15% pasien kanker kolorektal menderita anemia. Rerata hematokrit sebesar 31,11% dan rerata nilai hitung eritrosit sebesar $3,83 \times 10^6/\mu\text{L}$. Rerata nilai RDW sebesar 16,24%. Rerata nilai MCV sebesar 80,17 fl, rerata nilai MCH sebesar 26,42 pg dan rerata nilai MCHC sebesar 32,85 g/dL. Rerata hitung leukosit sebesar $10,64 \times 10^3/\mu\text{L}$ dengan 60,55% pasien menderita neutrofilia dan 69,72% menderita limfositopenia. Rerata hitung trombosit sebesar $368,72 \times 10^3/\mu\text{L}$ dengan 26,61% pasien menderita trombositosis. Rerata kadar kreatinin sebesar 1,05 mg/dL dan rerata BUN sebesar 14,48 mg/dL. Ditemukan 15,38% kanker yang mengalami peningkatan nilai BUN. Rerata albumin serum sebesar 3,78 g/dL dengan 58,42% pasien mengalami hipoalbuminemia. Rerata SGOT sebesar 27,24 U/L dan rerata SGPT 19,57 U/L

Kesimpulan: Mayoritas kanker kolorektal terjadi pada pasien diatas 50 tahun. Sebagian besar pasien kanker kolorektal mengalami anemia, neutrofilia, limfositopenia dan hipoalbuminemia.

Kata Kunci: kanker kolorektal, profil, hasil laboratorium, hemoglobin

ABSTRACT

Background: Colorectal cancer is a cancer with a high morbidity and mortality. Colorectal cancer accounts for 10% of all cancers in the world with 1.36 million new cases and 694.000 deaths in 2012. Colorectal cancer is ranked third as the cancer with the highest number of new cases and the cause of death in the United States in 2016. According to Globocan 2018, the incidence of colorectal cancer in Indonesia is 12.1 per 100.000 population and accounts for 7.9% of cancer deaths. Epidemiological data, clinicopathological and laboratory profiles for cancer patients are still very few in Indonesia. Data collection is needed to provide more information about colorectal cancer patients in Indonesia.

Objective: The aims of this study is to describe the laboratory profile of colorectal cancer patients in RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta in 2016.

Method and Material: The research is conducted by taking data from the medical record installation of RSUP Dr. Sardjito and cancer registry of Anatomical Pathology Installation in 2016.

Result: There were 109 colorectal cancer patients at RSUP dr.Sardjito in 2016. It consist of 54 men and 55 women. The average age of patient was 54.25 years. Adenocarcinoma (91.67%) is the most common type of histopathology. Moderate differentiation (46.77%) is the most common differentiation and rectum (61.47%) is the most common location for primary tumor. The average of hemoglobin value is 10.23 g/dL with 76.15% of colorectal cancer patients suffering from anemia. The average of hematocrit is 31.11% and the average of erythrocyte count is $3.83 \times 10^6/\mu\text{L}$. The average of RDW value is 16.24%. The average of MCV, MCH, and MCHC are 80.17 fl, 26.42 pg and 32.85 g/dL, respectively. The average of leukocyte count was $10.64 \times 10^3/\mu\text{L}$ with 60.55% of patients suffering from neutrophilia and 69.72% of patients suffering from lymphocytopenia. The average of platelet count is $368.72 \times 10^3/\mu\text{L}$ with 26.61% of patients suffering from thrombocytosis. The average of creatinine and BUN are 1.05 mg/dL and 14.48 mg/dL, respectively. It is about 15.38% of patient were found with increase in BUN values. The average of serum albumin is 3.78 g/dL with 58.42% of colorectal cancer patients experience hypoalbuminemia. The average of SGOT is 27.24 U/L and the average of SGPT is 19.57 U/L

Conclusion: The majority of colorectal cancers occur in patients over 50 years. Many colorectal cancer patients experience anemia, neutrophilia, lymphocytopenia and hypoalbuminemia.

Key words: colorectal cancer, profile, laboratorium result, hemoglobin