

**GAMBARAN PROFIL DARAH LENGKAP PADA PASIEN DIARE KRONIS
KARENA INFLAMMATORY BOWEL DISEASE DI RSUP DR. SARDJITO PADA
TAHUN 2010-2013**

**Miraz Radhea Bagaskoro¹, Neneng Ratnasari², Rizka
Humardewyanti Asdie³**

¹Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada, ²Sub Bagian Gastroenterohepatology Bagian Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Gadjah Mada/RSUP Dr. Sardjito, ³Sub Bagian Penyakit Tropis dan Infeksi Bagian Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada/RSUP Dr. Sardjito

INTISARI

Latar Belakang : *inflammatory bowel disease* adalah salah satu penyebab diare kronis tipe inflamasi ditandai dengan adanya demam, nyeri perut, feses yang berdarah dan berisi leukosit serta lesi inflamasi pada biopsi mukosa intestinal. Pada pemeriksaan darah lengkap dapat terjadi perubahan. IBD dapat menyebabkan komplikasi seperti perforasi, obstruksi, dan karsinoma usus. Oleh karena itu, penulis merasa penting untuk mengetahui gambaran profil darah lengkap sebagai dasar penanganan yang tepat, dan diharapkan dapat mencegah timbulnya komplikasi yang dapat memperbaiki prognosis dan menurunkan angka kematian.

Tujuan : Mengetahui gambaran profil darah lengkap pada pasien diare kronis karena IBD serta meneliti perubahan angka eritrosit, hemoglobin, hematokrit, leukosit, trombosit, indeks eritrosit, laju endap darah, hitung jenis leukosit, pada pasien diare kronis karena IBD.

Metode : Penelitian retrospektif pada subjek diare kronis yang di rawat inap karena *inflammatory bowel disease*. Data diperoleh dari Instalasi Catatan Medis RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta. Data rekam medis akan dikumpulkan dan ditabulasi menggunakan Microsoft Excel dan SPSS dengan mengisikan data identitas yang terdiri jenis kelamin dan usia pasien serta hasil pemeriksaan laboratorium.

Hasil: Data subjek penelitian sebanyak 121 subjek, 1 subjek menderita penyakit Crohn dan 29 subjek menderita kolitis ulseratif. Berdasarkan perhitungan statistik dengan uji Mantel Haenszel, didapatkan hasil bahwa analisis antara kelompok usia terhadap kadar hemoglobin adalah 0.441, terhadap hematokrit 0.519, terhadap angka eritrosit 0.171, terhadap MCV 0.654, terhadap MCH 0.413, terhadap MCHC 0.720, terhadap RDW 0.517, terhadap angka leukosit 0.691, terhadap hitung jenis eosinofil 0.120, terhadap neutrofil 0.867, terhadap monosit 0.148, dan terhadap angka platelet sebesar 0.111. Hal ini menunjukkan hasil secara statistik tidak

bermakna, yaitu dengan nilai signifikansi masing - masing lebih dari 0.05 ($p > 0.05$).

Kesimpulan : Angka kejadian diare kronis karena IBD di RSUP Dr. Sardjito adalah sebanyak 85 (70.24%) dari 121 orang penderita diare kronis non-spesifik selama tahun 2010-2013. Satu orang (0.82%) di antaranya terdiagnosis menderita penyakit Crohn dan 29 (23.96%) lainnya terdiagnosis menderita kolitis ulseratif. Usia tidak mempengaruhi kadar hemoglobin, angka hematokrit, angka eritrosit, angka indeks eritrosit, angka leukosit, hitung jenis leukosit, dan angka platelet.

Kata Kunci : *inflammatory bowel disease*, profil darah lengkap, diare kronis

COMPLETE BLOOD COUNT OF
INFLAMMATORY BOWEL DISEASE IN CHRONIC DIARRHEA PATIENT AT
RSUP DR. SARDJITO IN 2010-2013

Miraz Radhea Bagaskoro¹, Neneng Ratnasari², Rizka
Humardewyanti Asdie³

¹Faculty Medicine of Universitas Gadjah Mada, ²Sub Section of Gastroenterohepatology Departement of Internal Medicine Faculty Medicine of Gadjah Mada/RSUP Dr. Sardjito, ³Sub Section of Tropical Disease and Infection Department of Internal Medicine Faculty of Medicine Universitas Gadjah Mada/RSUP Dr. Sardjito,

ABSTRACT

Background : inflammatory bowel disease is one of etiology on chronic diarrhea inflammation-type with symptom such as fever, abdominal pain, bloody feces contain leukocyte, and inflammation lesion in biopsy of the intestinal mucous. In complete blood count can be found an abnormal result. IBD can cause complication like perforation, obstruction, and carcinoma of the bowel. Therefore, complete blood count in IBD needs to be explored further as a basic for appropriate treatment to decrease mortality.

Objectives : To know about complete blood count result on chronic diarrhea patient because of inflammatory bowel disease and to know an abnormal result in erythrocyte number, hemoglobin, leukocyte number, platelet number, erythrocyte index, erythrocyte sedimentation rate, leukocyte differential count in inflammatory bowel disease patient.

Method : Retrospective study about inflammatory bowel disease complete blood count result in chronic diarrhea patient. Data is collected from Medical Record Unit of RSUP dr. Sardjito Yogyakarta. The data will be collected and tabulated with Microsoft Excel and SPSS. The data include gender, age, and complete blood count result.

Result : In this study, 121 datas were observed, there were 1 person suffering Crohn's Disease and 29 subject people suffering Ulcerative Colitis. Base on statistical analytic with Mantel Haenszel , the result of correlation between age and hemoglobin the p-value is 0.441, between age and hematocrite the p-value is 0.519, age and erythrocyte the p-value is 0.171, between age and erythrocyte index are: MCV (p=0.654), MCH (p=0.413), MCHC (p=0.720), then between age and RDW the p-value is 0.517, for age and leukocyte the p-value is 0.691, and between age and leukocyte differential count are eosinofil (p=0.120), neutrofil (p=0.867), monocyte (p=0.148), and the last between age and platelet count the p-value is 0.111. Statistically, the result show the

correlation between age and the result of complete blood count is not significant because the p-value more than 0.05.

Conclusion : The prevalence of chronic diarrhea caused by inflammatory bowel disease in RSUP Dr. Sardjito is 85 (70.24%) case from 121 subjects that observed in 2010-2013. One (0.82%) subject suffering Crohn's Disease and 29 (23.96%) subjects suffering Ulcerative Colitis. The age is not affecting the complete blood count result of inflammatory bowel disease in chronic diarrhea.

Keyword(s) : *inflammatory bowel disease*, complete blood count, chronic diarrhea