

HUBUNGAN HASIL HITUNG LIMFOSIT DARAH TEPI DENGAN
KEPARAHAN LESI MUKOSA KOLOREKTAL PADA PASIEN
INFLAMMATORY BOWEL DISEASE

INTISARI

Ayu Novitasari¹
Neneng Ratnasari², Catharina Triwikatmani²

Latar Belakang : *Inflammatory bowel disease* merupakan peradangan tidak terkontrol dan kronis pada mukosa intestinal dan tidak diketahui sebabnya. Diagnosis *Inflammatory bowel disease* dilakukan berdasarkan pada pemeriksaan histopatologi, endoskopi, dan pemeriksaan laboratorium. Endoskopi penting untuk menentukan strategi tatalaksana pasien. Hitung limfosit dilakukan untuk mengetahui respon tubuh terhadap inflammasi.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara hasil hitung limfosit darah tepi dengan keparahan lesi mukosa kolorektal pada pasien *inflammatory bowel disease*.

Metode Penelitian: Penelitian ini merupakan analisis observasional dengan desain *cross-sectional* dan pendekatan data sekunder (rekam medis) pasien *inflammatory bowel disease* RSUP Dr. Sardjito periode Januari 2010 sampai Oktober 2014.

Hasil : Dari 48 data rekam medis (32 laki-laki, 16 perempuan, usia 18 sampai 97 tahun) didapatkan sebagian besar subyek (29 subyek (60,4%)) dengan jumlah limfosit darah tepi normal dan banyak didapatkan lesi mukosa dengan keparahan sedang (18 subyek (37,5%)) dan berat (15 subyek (31,3%)). Dari hasil uji korelasi tidak didapatkan hubungan yang bermakna antara hasil hitung limfosit darah tepi dengan keparahan lesi mukosa kolorektal ($p=0,168$, $r=-0,142$).

Kesimpulan : Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara hasil hitung limfosit darah tepi dengan keparahan lesi mukosa kolorektal.

Kata kunci : *Inflammatory bowel disease*, hasil hitung limfosit, lesi mukosa kolorektal

¹ Mahasiswa S1 Pendidikan kedokteran Fakultas Kedokteran UGM

² Bagian Penyakit Dalam, Fakultas Kedokteran UGM / RSUP
Dr. Sardjito

**CORRELATIONS BETWEEN PERIPHERAL LYMPHOCYTE COUNT AND
COLORECTAL MUCOSAL LESION SEVERITY IN PATIENTS WITH
INFLAMMATORY BOWEL DISEASE**

ABSTRACT

Ayu Novitasari¹

Neneng Ratnasari², Catharina Triwikatmani²

Background : Inflammatory bowel disease is a chronic and uncontrolled inflammation on the intestinal mucosa and it is idiopathic. The diagnosis of inflammatory bowel disease is based on histopathological examination, endoscopy, and laboratorium test. Endoscopy is essential to determine the management of the patient. Lymphocyte count is used to know how the body response againts inflammation.

Objective : We aim to determine the correlations between peripheral lymphocyte count and colorectal mucosal lesion severity in patients with inflammatory bowel disease.

Method: The study was conducted in observational analysis with cross sectional design using medical record of inflammatory bowel disease patient in RSUP Dr. Sardjito from January 2010 until October 2014.

Result : From 48 patient's data (32 men, 16 woman, age 18 to 97 years), most of them ((29 patients (60,4%)) have normal peripheral lymphocyte count and most of the mucosal lesion is in moderate (18 patients (37,5%)) and severe (15 patients (31,3%)) severity. No significant correlations found between peripheral lymphocyte count and colorectal mucosal lesion severity in patients with inflammatory bowel disease ($p=0,168$, $r=-0,142$).

Conclusion : There is no significant correlations between peripheral lymphocyte count and colorectal mucosal lesion severity in patients with inflammatory bowel disease.

keywords : Inflammatory bowel disease, peripheral lymphocyte counts, mucosal lesion severity.

¹ Mahasiswa S1 Pendidikan kedokteran Fakultas Kedokteran UGM

² Bagian Penyakit Dalam, Fakultas Kedokteran UGM / RSUP
Dr. Sardjito