

INTISARI

PERBEDAAN RASIO NEUTROFIL LIMFOSIT DARAH DAN INTERLEUKIN-6 DIALISAT BERDASARKAN TIPE MEMBRAN PERITONEUM PASIEN *CONTINUOUS AMBULATORY PERITONEAL DIALYSIS*

Barkah Djaka Purwanto

Program Studi Sub Spesialis Ilmu Penyakit Dalam Peminatan Ginjal Hipertensi
Fakultas Kedokteran Kesehatan Masyarakat Dan Keperawatan
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

Latar Belakang. Peritoneal dialisis (PD) merupakan salah satu modalitas terapi pengganti ginjal pasien penyakit ginjal kronik (PGK) dan yang dilakukan secara mandiri oleh pasien dikenal sebagai *continuous ambulatory peritoneal dialysis* (CAPD). Terapi PD memberikan efek perubahan struktural pada membran peritoneum akibat inflamasi kronis pada membran peritoneum dan dapat menyebabkan kegagalan ultrafiltrasi. Proses inflamasi memicu pelepasan mediator pro-inflamasi seperti IL-6. Rasio neutrofil limfosit (RNL) terbukti memiliki nilai prognostik dan prediktif dan diperkenalkan sebagai marker potensial untuk menentukan inflamasi termasuk pada pasien CAPD. Marker RNL didapatkan nilai yang sama tinggi dan berkorelasi positif dengan IL-6 pada orang sehat. *Peritoneal equilibration test* (PET) merupakan salah satu pemeriksaan untuk menilai tipe membran peritoneum sebagai membran dialisis dan hasilnya dipengaruhi oleh proses inflamasi yang mengakibatkan perubahan struktur dan fungsi peritoneum

Tujuan Penelitian. Mengetahui perbedaan RNL darah dan kadar IL-6 dialisis berdasarkan tipe membran peritoneum dan mengetahui hubungan antara RNL darah dan IL-6 dialisis pada pasien CAPD.

Subyek dan Metode Penelitian. Penelitian ini dilakukan secara potong lintang pada pasien PGK yang menjalani CAPD di Instalasi Rawat Jalan RSUP Dr Sardjito Yogyakarta sampai bulan November 2018. Subyek dilakukan pemeriksaan RNL darah dan kadar IL-6 dialisis dan dilakukan pemeriksaan PET.

Hasil Penelitian. Didapatkan 57 subyek penelitian. Tipe membran peritoneum melalui pemeriksaan PET didapatkan *high* 3,5%, *high average* 31,6%, *low average* 45,6% dan *low* 19,3%. Median RNL 3,14 (1,11-10,31) dan median kadar IL-6 29,78 (5,36-142,20). Rasio Neutrofil Limfosit berbeda tidak bermakna pada semua tipe membran peritoneum. Kadar IL-6 berbeda bermakna pada tipe membran peritoneum masing masing terdapat pada tipe *high* dengan *low average* ($p=0,018$), tipe *high* dengan *low* ($p=0,011$), dan tipe *high average* dengan *low* ($p=0,033$). Ada korelasi bermakna antara RNL dan IL-6 dengan koefisien korelasi (r)= 0,281 dan $p=0,034$.

Simpulan. Rasio Neutrofil Limfosit darah berbeda tidak bermakna berdasarkan tipe membran peritoneum sedangkan kadar IL-6 dialisis berbeda bermakna pada beberapa tipe membran peritoneum pasien CAPD dan ada korelasi positif bermakna antara RNL darah dengan kadar IL-6 dialisis.

Kata kunci: Rasio Neutrofil Limfosit - Interleukin-6 -Tipe Membran Peritoneum - CAPD

