

**KARAKTERISTIK PASIEN EFUSI PLEURA YANG DITATALAKSANA
DENGAN *INDWELLING PLEURAL CATHETER*
DI RUMAH SAKIT PUSAT ANGKATAN DARAT
GATOT SOEBROTO TAHUN 2024–2025**

Rifqi Ridho Warman

ABSTRAK

Tujuan: Mengetahui karakteristik pasien efusi pleura yang ditatalaksana dengan indwelling pleural catheter (IPC) di RSPAD Gatot Soebroto tahun 2024–2025.

Metode: Penelitian observasional deskriptif dengan pendekatan retrospektif ini menggunakan data rekam medis dan teknik *total sampling*. Sebanyak 49 pasien yang memenuhi kriteria dianalisis secara univariat. Data kategorik disajikan sebagai frekuensi dan persentase, sedangkan data numerik disajikan menggunakan ukuran pemusatan dan penyebaran yang sesuai.

Hasil: Rerata usia pasien adalah $51,1 \pm 15,0$ tahun dan 40 pasien (81,6%) berjenis kelamin perempuan. Etiologi terbanyak adalah malignansi (83,7%), terutama kanker payudara (53,7% dari kasus malignansi). Cairan pleura paling sering bersifat eksudatif (87,8%) dan berlokasi bilateral (49,0%). Pada 48 pasien dengan data tekanan darah yang terdokumentasi, median tekanan darah sistolik/diastolik sebelum pemasangan, setelah pemasangan, dan pada akhir episode rawat masing-masing adalah 123,0/79,0 mmHg, 124,0/84,5 mmHg, dan 120,0/80,5 mmHg. Kesadaran terbanyak pada ketiga waktu pengamatan adalah compos mentis. Penurunan keluhan sesak terdokumentasi pada 87,8% pasien. Median lama rawat inap pascapemasangan IPC adalah 3 hari (Q1–Q3: 2–4,5). Pada 26 pasien dengan tanggal pencabutan terdokumentasi, median lama pemasangan IPC adalah 47 hari (Q1–Q3: 35,5–78,3). Pemasangan IPC ulang ditemukan pada 12,2% pasien.

Kesimpulan: Pasien yang ditatalaksana dengan IPC terutama merupakan perempuan usia pertengahan dengan etiologi malignansi, cairan eksudatif, dan efusi bilateral. Sebagian besar memiliki kesadaran compos mentis dan penurunan keluhan sesak terdokumentasi, sedangkan pemasangan IPC ulang hanya ditemukan pada sebagian kecil pasien.

Kata kunci: efusi pleura, *indwelling pleural catheter*, karakteristik pasien, malignansi

CHARACTERISTICS OF PATIENTS WITH PLEURAL EFFUSION MANAGED WITH INDWELLING PLEURAL CATHETERS AT GATOT SOEBROTO ARMY HOSPITAL IN 2024–2025

Rifqi Ridho Warman

ABSTRACT

Objective: To describe the characteristics of patients with pleural effusion managed with an indwelling pleural catheter (IPC) at Gatot Soebroto Army Hospital during 2024–2025.

Method: This retrospective descriptive observational study used medical-record data and total sampling. Forty-nine eligible patients were analyzed using univariate analysis. Categorical data were presented as frequencies and percentages, while numerical data were summarized using appropriate measures of central tendency and dispersion.

Results: The mean age was 51.1 ± 15.0 years, and 40 patients (81.6%) were women. Malignancy was the most common etiology (83.7%), particularly breast cancer (53.7% of malignant cases). Pleural fluid was predominantly exudative (87.8%), and bilateral effusion was the most common location (49.0%). Among 48 patients with documented blood-pressure data, median systolic/diastolic blood pressure before IPC placement, after placement, and at the end of the hospitalization episode was 123.0/79.0 mmHg, 124.0/84.5 mmHg, and 120.0/80.5 mmHg, respectively. Most patients were *compos mentis* at all three assessment times. Improvement in dyspnea was documented in 87.8% of patients. Median post-IPC hospital stay was 3 days (Q1–Q3: 2–4.5). Among 26 patients with documented catheter-removal dates, median IPC dwell time was 47 days (Q1–Q3: 35.5–78.3). Repeat IPC placement was documented in 12.2% of patients.

Conclusion: Patients managed with IPC were predominantly middle-aged women with malignant etiology, exudative pleural fluid, and bilateral effusion. Most were *compos mentis* and had documented improvement in dyspnea, while repeat IPC placement occurred in only a small proportion.

Keywords: indwelling pleural catheter, malignancy, patient characteristics, pleural effusion