

## INTISARI

### UJI PROGNOSTIK *ARBEITSGEMEINSCHAFT INTERNISTICHE ONKOLOGIE* (AIO)-60-DAY-MORTALITY SCORE PADA KANKER KOLOREKTAL METASTATIK YANG MENDAPATKAN KEMOTERAPI

Oleh:

Dominicus Wendhy Pramana<sup>1</sup>, Johan Kurnianda<sup>2</sup>, Susanna Hilda Hutajulu<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Peserta Program Pendidikan Dokter Spesialis Penyakit Dalam FKMK UGM

<sup>2</sup>Subbagian Hematologi dan Onkologi Medik Bagian Ilmu Penyakit Dalam FKMK UGM

**Latar Belakang.** Kemoterapi merupakan salah satu pilihan terapi paliasi pada pasien dengan kanker kolorektal metastatik, dan mortalitas dini merupakan indikator keamanan dari pemberian kemoterapi. Sistem skoring, *AIO-60-day-mortality score* telah divalidasi secara retrospektif pada penelitian sebelumnya untuk membantu menentukan prognosis kematian dalam 60 hari pada pasien kanker kolorektal metastatik yang akan dikemoterapi. Hingga saat ini, belum ada penelitian observasional prospektif yang mengkaji sistem skoring tersebut.

**Tujuan Penelitian.** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar kekuatan *AIO-60-day-mortality score* dalam memprediksi mortalitas dini pada pasien dengan kanker kolorektal metastatik yang akan menjalani kemoterapi.

**Metode Penelitian.** Penelitian ini dilakukan dengan pendekatan *cohort* prospektif pada pasien kanker kolorektal metastatik yang akan menjalani inisiasi kemoterapi, pada bulan Januari-Desember 2017, di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta. Uji analisis data kategorik menggunakan uji *chi-square* atau *fisher exact* sedangkan data numerik menggunakan uji T tidak berpasangan atau *Mann-whitney*. Dilakukan analisis multivariat terhadap berbagai variabel perancu.

**Hasil Penelitian.** Selama penelitian didapatkan 90 subjek dengan total angka kematian dini 13 subjek (14,44%) . Kematian dini didapatkan lebih banyak pada kelompok dengan skor AIO tinggi (38,09%) dibanding skor AIO rendah (7,24%). Hasil analisis multivariat menunjukkan pasien dengan skor AIO tinggi memiliki kemungkinan 4 kali lipat lebih besar untuk mengalami kematian dini paska kemoterapi dibanding pasien dengan skor AIO rendah (RR 4,040; 95% CI 1,027-15,899).

**Simpulan.** Pasien kanker kolorektal dengan metastasis jauh yang menjalani inisiasi kemoterapi dengan skor *AIO-60-day-mortality score* tinggi memiliki risiko kematian dini lebih besar 4 kali lipat dibanding pasien dengan skor *AIO-60-day-mortality score* rendah

**Kata Kunci:** Kanker Kolorektal Metastatik, Kematian Dini, *AIO-60-day-mortality score*

## ABSTRACT

*ARBEITSGEMEINSCHAFT INTERNISTICHE ONKOLOGIE (AIO)-60-DAY-MORTALITY SCORE PROGNOSTIC TEST IN METASTATIC COLORECTAL CANCER PATIENTS RECEIVING CHEMOTHERAPY*  
Dominicus Wendhy Pramana<sup>1</sup>, Johan Kurnianda<sup>2</sup>, Susanna Hilda Hutajulu<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Resident of Internal Medicine

<sup>2</sup>Division of Haematology and Oncology Medicine

Department of Internal Medicine Faculty of Medicine Gadjah Mada University/  
Dr Sardjito Hospital, Yogyakarta

**Background.** Chemotherapy is one of the palliative therapies in metastatic colorectal cancer. Early mortality is a safety indicator of chemotherapy. The AIO-60-day-mortality scoring system has been retrospectively validated in previous studies to determine the prognosis of 60 days mortality in metastatic colorectal cancer receiving chemotherapy. To date, there is no prospective observational study that apply the scoring system.

**Objective.** The aim of this study was to test the prognostic value of the AIO-60-day-mortality score on predicting early mortality in metastatic colorectal cancer patients receiving chemotherapy.

**Methods.** This cohort prospective study was conducted among metastatic colorectal patients receiving chemotherapy in Sardjito General Hospital between Januari and Desember 2017. Data were evaluated in univariate and multivariate analysis.

**Results.** 90 patients were eligible. A total of 13 patients (14,4%) died within 60 days of chemotherapy. Early mortality was found to be higher in patients with high AIO score (38.09%) compared to those with low AIO score (7.24%). Multivariate analysis showed that patients with high AIO scores had four times higher early mortality risk than patients with low AIO scores (RR 4.040; 95% CI 1.027-15.899).

**Keywords:** Metastatic Colorectal Cancer, Early Mortality, AIO-60-Day-Mortality Score