

# Peran Nadir Leukosit dalam Memprediksi Kejadian Remisi Lengkap pada Pasien Leukemia Mieloid Akut yang Menjalani Kemoterapi Induksi Remisi D3A7 = Role of Leukocyte Nadir in Predicting Complete Remission in Acute Myeloid Leukemia Patients Undergoing D3A7 Remission Induction Chemotherapy

Dwi Wahyuniyanto Hadisantoso, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20524299&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Latar Belakang: Untuk tujuan kuratif, regimen D37 masih menjadi pilihan utama kemoterapi induksi remisi pada LMA yang bukan leukemia promielositik akut (LPA). Tercapainya remisi lengkap (CR) serta waktu yang diperlukan untuk mencapainya menentukan kesintasan. NCCN dan ESMO merekomendasikan pemeriksaan sumsum tulang hari ke-14 kemoterapi untuk memprediksi CR, namun metode ini bersifat invasif dan masih kurang akurat. Tujuan: Mengkaji peran nadir leukosit dalam memprediksi CR pada pasien LMA yang menjalani kemoterapi induksi remisi D3A7. Metode Penelitian: Studi prognostik dengan desain kohort retrospektif dilakukan di RS Dharmais PKN dan RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo berdasarkan data rekam medis pasien yang menjalani kemoterapi induksi remisi D3A7 dari 1 Januari 2015 sampai 31 Desember 2019. Peran prediktif kadar leukosit nadir dan waktu yang diperlukan untuk tercapainya terhadap CR dinilai melalui analisis kurva ROC. Hasil: Seratus satu subjek penelitian direkrut dengan median usia 39 tahun dan 55% pria. Sebanyak 55,4% subjek mencapai CR. Kadar leukosit nadir memiliki peran dalam memprediksi CR (AUC 0,63; IK 95% 0,52 – 0,74) namun tidak untuk waktu yang dibutuhkan untuk mencapainya. Kesimpulan: Kadar nadir leukosit memiliki peran dalam memprediksi CR namun tidak untuk waktu yang dibutuhkan untuk mencapainya pada pasien LMA non-LPA yang menjalani kemoterapi induksi remisi D3A7.

.....Background: The D3A7 regimen is still the main choice of remission induction chemotherapy in AML. Achieving complete remission (CR) and the time required to achieve it determine survival. NCCN and ESMO recommend bone marrow examination on day 14 of chemotherapy to predict CR, but it is invasive and less accurate. Objective: To examine the role of the leukocyte nadir in predicting CR in AML patients undergoing D3A7 chemotherapy. Methods: A prognostic study with retrospective cohort design was conducted at Dharmais PKN Hospital and Dr. Cipto Mangunkusumo Public Hospital based on medical record data of patients underwent D3A7 remission induction chemotherapy from January 1, 2015 to December 31, 2019. The predictive role of nadir leukocyte level and the time required to achieve it was assessed. Results: One hundred and one subjects were recruited with median age 39 years and 55% men. A total of 55.4% subjects achieved CR. Nadir leukocyte level had a role in predicting CR (AUC 0.63; 95% CI 0.52 – 0.74) but not for the time required to achieve it. Conclusion: The nadir leukocyte level has a role in predicting CR but not for the time required to achieve it in non-APL AML patients undergoing D3A7 remission induction chemotherapy.