

EVALUASI KUALITAS THROMBOCYTE CONCENTRATE SELAMA MASA SIMPAN LIMA HARI BERDASARKAN VARIASI USIA PENDONOR

Title	EVALUASI KUALITAS THROMBOCYTE CONCENTRATE SELAMA MASA SIMPAN LIMA HARI BERDASARKAN VARIASI USIA PENDONOR
Author Order	2 of 6
Accreditation	3
Abstract	<p>Thrombocyte Concentrate (TC) merupakan komponen darah yang digunakan untuk meningkatkan jumlah trombosit pada pasien yang mengalami trombositopenia. Komponen darah TC secara in vitro dapat disimpan selama 5 hari pada platelet agitator. Kontrol kualitas merupakan faktor yang penting untuk menjaga produk TC tetap dalam kondisi baik. Selama penyimpanan TC dapat mengalami berbagai perubahan kualitas. Usia merupakan faktor yang dapat memengaruhi kualitas darah itu sendiri. Semakin bertambahnya usia seseorang maka metabolisme tubuh akan ikut menurun. Hal ini dapat berpengaruh terhadap produksi trombosit. Saat ini, penelitian evaluasi kualitas TC pendonor dengan perbedaan usia belum pernah diteliti. Sampel TC diambil dari pendonor laki-laki berusia ≤ 30 dan > 30 tahun yang telah lolos seleksi donor, selanjutnya TC disimpan selama 5 hari. Sampel dianalisis pada hari ke 1, 3, 5 dengan beberapa parameter yaitu jumlah trombosit yang diukur menggunakan hematology analyzer, serta swirling dan tingkat kekeruhan yang diukur secara visual. Pengamatan TC secara visual pada hari ke-5 menunjukkan swirling skor 2 dan nampak terjadi kekeruhan pada sampel TC pendonor ≤ 30 tahun. Selain itu jumlah TC yaitu 9×10^9 sel/unit. Pada pendonor usia > 30 tahun jauh lebih baik, dengan swirling skor 3 dan tidak adanya kekeruhan dan jumlah TC yaitu 26×10^9 sel/unit. Sampel darah TC dari pendonor usia > 30 tahun memiliki kualitas yang jauh lebih baik dibandingkan dengan pendonor ≤ 30 tahun. Maka dapat disimpulkan bahwa usia seseorang tidak dapat menentukan kualitas komponen darah TC. Kata kunci: kontrol kualitas, swirling, thrombocyte concentrate, trombosit, usia</p> <p>DOI : 10.35990/mk.v7n2.p112-123</p>
Publisher Name	Fakultas Kedokteran Universitas Jenderal Achmad Yani
Publish Date	2024-06-30
Publish Year	2024
Doi	
Citation	
Source	Medika Kartika : Jurnal Kedokteran dan Kesehatan
Source Issue	Vol 7 No 2 (2024): Medika Kartika : Jurnal Kedokteran dan Kesehatan
Source Page	112-123
Url	http://medikakartika.unjani.ac.id/medikakartika/index.php/mk/article/view/513/206
Author	DIANI MENTARI, S.Si., M.Sc.