

GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN LAJU ENDAP DARAH DENGAN VARIASI WAKTU PEMBENDUNGAN PENGAMBILAN DARAH VENA 1 MENIT, 2 MENIT DAN 3 MENIT¹

A A Sudarsono², A Farihatun³, D Setiawan⁴

²Mahasiswa Stikes Muhammadiyah Ciamis

^{3,4}Dosen Stikes Muhammadiyah Ciamis

E-mail : putriamel0123@gmail.com

INTISARI

Tingkat kesalahan terbesar di laboratorium terjadi pada tahap pra analitik yaitu sebesar 46-77,1%. Tahapan pra-analitik pemeriksaan LED meliputi proses pengambilan sampel, pengiriman sampel, pencantuman jenis pemeriksaan, persiapan sampel dan pemilihan alat. Kesalahan yang sering terjadi dalam pengambilan darah vena salah satunya adalah pada saat proses pembendungan. pada saat melakukan pengumpulan sampel darah vena, pembendungan dengan tourniquet tidak perkenankan lebih dari 1 menit, karena akan berdampak pada keadaan hemokonsentrasi. Viskositas plasma yang tinggi akibat peningkatan kadar substrat dalam plasma dapat menetralkan tarikan ke bawah atau gumpalan sel-sel darah merah sehingga kecepatan pengendapan berkurang dan LED akan menjadi rendah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran hasil pemeriksaan LED dengan variasi waktu pembendungan pengambilan darah vena 1 menit, 2 menit dan 3 menit. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif, sampel yang digunakan adalah mahasiswa D3 Analisis Kesehatan STIKes Muhammadiyah Ciamis sebanyak 30 sampel dengan teknik quota sampling. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil rata-rata nilai LED dengan variasi waktu pembendungan 1 menit adalah 10,70 mm/jam, dengan variasi waktu pembendungan 2 menit adalah 9,90 mm/jam dan dengan variasi waktu pembendungan 3 menit 8,93 mm/jam. Sehingga dapat disimpulkan bahwa hasil pengukuran nilai LED menunjukkan semakin lama penggunaan tourniquet, maka terjadi penurunan nilai LED.

Kata Kunci	Tourniquet, Hemokonsentrasi, Viskositas Plasma
Kepustakaan	35, 2011 - 2019
Keterangan	1 Judul, 2 Nama mahasiswa, 3 Nama Pembimbing I, 4 Nama pembimbing II

DESCRIPTION OF THE RESULT OF ERYTHROCYTE SEDIMENTATION RATE WITH A VARIATION OF THE TIME OF VENUOUS BLOOD OF 1, 2 AND 3 MINUTES¹

A A Sudarsono², A Farihatun³, D Setiawan⁴

²Student of Stikes Muhammadiyah Ciamis

^{3,4}lecturer of Stikes Muhammadiyah Ciamis

E-mail : putriamel0123@gmail.com

ABSTRACT

The largest error rate in the laboratory occurred at the pre-analytic stage, which was 46-77.1%. The pre-analytic stages of LED examination include the sampling process, sample delivery, inclusion of the type of examination, sample preparation and selection of tools. Common mistakes in taking venous blood is during the containment process. When collecting venous blood samples, containment with a tourniquet is not allowed for more than 1 minute, because it will have an impact on the hemoconcentration state. High plasma viscosity due to an increase in substrate levels in plasma can neutralize the downward pull or clump of red blood cells so that the deposition rate is reduced and the ESR low. This study aims to determine the description of the results of erythrocyte sedimentation rate with a variation of the time of venous blood of 1, 2 and 3 minutes. This research uses descriptive method, sample used is D3 Analisis Kesehatan student of STIKes Muhammadiyah Ciamis as many as 30 samples with quota sampling technique. The results showed that the average ESR value with a variation of the containment time of 1 minute was 10,70 mm/hour, with a variation of the containment time of 2 minutes was 9,90 mm/hour and with a variation of the containment time of 3 minutes 8,93 mm/hour. So it can be concluded that the measurement results of the ESR value show that the longer the use of the tourniquet, the lower the value of the ESR.

Keywords : Tourniquet, Hemoconcentration, Plasma Viscosity

Bibliography : 35, 2011 - 2019

Description : 1 title, 2 name of student, 3 name of preceptor I, 4 name of preceptor II