

PERBEDAAN WAKTU PEMBENDUNGAN VENA SELAMA 1 MENIT DAN 3 MENIT TERHADAP JUMLAH LEUKOSIT

ABSTRAK

Latar Belakang : Pemeriksaan laboratorium melalui berbagai tahap yaitu tahap pra analitik, analitik dan pasca analitik. Tahap pra analitik meliputi persiapan pasien, pengambilan spesimen, penerimaan spesimen, pengolahan, penyimpanan, dan pengiriman. Diantara beberapa faktor pra analitik yang berpengaruh terhadap darah rutin menurut (Gandasoebrata, 2013) yaitu pembendungan vena yang terlalu lama dapat menyebabkan hasil pemeriksaan menjadi meningkat atau menurun dan merusak spesimen darah.

Tujuan : Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengetahui adanya perbedaan jumlah leukosit dengan pembendungan vena selama 1 menit dan 3 menit.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif *observative* dengan desain *cross sectional*. Penelitian dilakukan di Laboratorium Hematologi Jurusan analis kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Subyek yang digunakan dalam penelitian ini adalah mahasiswa Poltekkes Kemenkes Yogyakarta program studi DIII Teknologi Laboratorium Medis Reguler A. Sampel berjumlah 30 responden yang kemudian setiap responden dilakukan dua kali pengambilan darah vena dengan pembendungan vena selama 1 menit dan 3 menit. Data dianalisis secara statistik menggunakan uji normalitas data *Kolmogorov-Smirnov Test* dan uji beda *Paired Samples T Test*.

Hasil : Pada uji normalitas data pembendungan vena selama 1 menit memiliki signifikan p sebesar 0,111 dan pada waktu pembendungan vena selama 3 menit memiliki signifikan p sebesar 0,200 dan uji beda didapatkan hasil dengan nilai signifikan p sebesar 0,121. Jumlah leukosit pada pembendungan 3 menit hanya mengalami peningkatan sebesar 202 sel/mm³ darah atau sebesar 2,69%.

Kesimpulan : Tidak ada perbedaan bermakna waktu pembendungan vena selama 1 menit dan 3 menit terhadap jumlah leukosit.

Kata Kunci : Pembendungan, Vena, Leukosit

DIFFERENCES OF VENA DAMAGE TIME FOR 1 MINUTE AND 3 MINUTES ON THE AMOUNT OF LEUKOSIT

ABSTRACT

Background : Laboratory examination through various stages, namely the pre-analytic, analytic and post-analytic stages. The pre-analytic stage includes patient preparation, specimen collection, specimen reception, processing, storage, and delivery. Among several pre-analytic factors that affect routine blood according to (Gandasoebrata, 2013), namely that vein containment that is too long can cause examination results to increase or decrease and damage blood specimens.

Objective : This research has the aim to meknow there are differences leukocyte count by vein containment for 1 minute and 3 minutes.

Method : This research is a descriptive observative research with cross sectional design. The study was conducted at the Hematology Laboratory, Department of health analyst Poltekkes Kemenkes Yogyakarta The subjects used in this study were students of the Poltekkes Kemenkes Yogyakarta study program DIII Regular Medical Laboratory Technology A. Samples amounted to 30 respondents, then each respondent was done twice taking venous blood by vein containment for 1 minute and 3 minutes. Data were analyzed statistically using data normality test Kolmogorov-Smirnov Test and different test Paired Samples T Test.

Result : In the data normality test vein containment for 1 minute has significant p equal to 0,111 and at the time of immersion veins 3 minutes has significant p equal to 0,200 and different test results obtained with a significant value of p of 0.121. The number of leukocytes in the 3 minute containment only increased by 202 cells / mm³ of blood or by 2.69%.

Conclusion: There was no significant difference in the time to contain veins for 1 minute and 3 minutes for the number of leukocytes.

Keywords : Damage, Veins, Leukocytes