

PERBEDAAN DARAH VENA DAN DARAH KAPILER TERHADAP HITUNG JENIS SEL LEKOSIT

Pratama Arta Wijaksana¹, Andri Sukeksi², Budi Santosa³

1. Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Hematologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Pemeriksaan hitung jenis leukosit merupakan pemeriksaan yang digunakan untuk mengetahui jenis-jenis leukosit dalam darah. Pemeriksaan hitung jenis leukosit dapat diambil dari darah vena dan darah kapiler, namun pada pengambilan darah kapiler bisa terjadi kelemahan akibat pengenceran darah oleh cairan jaringan sehingga jumlahnya menurun. Berbeda antara darah vena dan darah kapiler sehingga memungkinkan memberikan hasil yang berbeda pada hitung jenis leukosit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan darah vena dan darah kapiler terhadap hitung jenis leukosit. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Patologi Klinik Universitas Muhammadiyah Semarang. Jenis penelitian adalah penelitian analitik dengan cara membandingkan hasil hitung jenis sel leukosit berupa basofil, eosinofil, staf, segmen, limfosit, monosit pada darah vena dan darah kapiler preparat darah apus. Sampel diambil sebanyak 16 mahasiswa dari populasi Mahasiswa D III Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang. Data Keseluruhan diuji normalitasnya dengan uji Saphiro-Wilk dan uji hipotesis komparatif Paired t Test.

Hasil pemeriksaan menggunakan Paired t Test menunjukkan nilai signifikansi untuk basofil $p = 0,655$; eosinofil $p = 0,879$; staf $p = 0,817$; segmen $p = 0,408$; limfosit $p = 0,694$; monosit $p = 0,927$. Uji statistik Paired t Test diatas menunjukkan nilai kemaknaan lebih dari 0,05 sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat perbedaan antara darah vena dan darah kapiler terhadap hitung jenis leukosit.

Kata kunci : Hitung Jenis Sel Leukosit, Darah Vena, Darah Kapiler

Differences in venous blood and capillary blood to calculate cell type leukocytes

Pratama Arta Wijaksana¹, Andri Sukeksi², Budi Santosa³

1. DIII Study Program Health Analyst Faculty of Nursing and Health Muhammadiyah University of Semarang
2. Laboratory of Hematology at Health and Nursing Faculty, Muhammadiyah University of Semarang

ABSTRACT

Examination of leukocyte count is an examination used to determine the types of leukocytes in the blood. Check the type of leukocyte count can be taken from venous blood and capillary blood, but the capillary blood capture can occur weakness due to dilution of blood by tissue fluid so that the number decreases. Different between venous blood and capillary blood so it is possible to give different results on the count of leukocyte types. This study aims to determine the differences in venous blood and capillary blood to calculate the type of leukocytes. The research was conducted in Clinical Pathology Laboratory of Muhammadiyah University of Semarang. The type of research is analytic research by comparing the results of cell leukocyte cell type in the form of basophils, eosinophils, staff, segments, lymphocytes, monocytes in venous blood and blood capillaries blood smear preparations. The sample was taken as many as 16 students from student population of D III Health Analyst University of Muhammadiyah Semarang. The overall data was tested for normality with the Saphiro-Wilk test and comparative hypothesis test Paired t Test. The results of the examination using Paired t Test showed significance value for basophil $p = 0,655$, eosinophil $p = 0,879$, staff $p = 0,817$, segment $p = 0,408$, lymphocyte $p = 0,694$, monocytes $p = 0,927$. Paired t Test statistics above shows the significance value more than 0.05 so it can be concluded that there is no difference between venous blood and capillary blood on the count leukocyte type.

Keywords: Calculate Leucocyte Type, Venous Blood, Capillary Blood