

Perbedaan Kadar Hemoglobin Darah Vena Dan Arteri Metode Fotometri

Kristiana Tri Nugrahini¹, Budi Santosa², Tulus Ariyadi²

1. Program Studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
2. Laboratorium Patologi Klinik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

ABSTRAK

Pemeriksaan hemoglobin sangat diperlukan pada pasien rawat inap karena merupakan salah satu pemeriksaan untuk menentukan diagnosa dan untuk mengetahui kemajuan terapi. Sampel yang digunakan untuk pemeriksaan hemoglobin adalah darah vena, tetapi ada beberapa kondisi pasien yang membuat kita sebagai analis kesulitan dalam sampling darah vena. Sampel darah kapiler tidak bisa dilakukan karena volume darah yang dibutuhkan untuk pemeriksaan hemoglobin dengan alat Hematologi Analyser Sysmex XN 1000 adalah 2 ml. Salah satu usaha yang kita lakukan untuk tetap mendapatkan sampel pemeriksaan hemoglobin adalah sampling darah arteri. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbedaan kadar hemoglobin darah vena dan arteri dengan metode fotometri. Jenis penelitian adalah analitik observasional. Sampel yang digunakan sebanyak 36 pasien dari total populasi selama 1 bulan (sampel jenuh), kemudian sampel darah vena dan arteri diperiksa kadar hemoglobinnya. Hasil pemeriksaan menunjukkan rata-rata kadar hemoglobin vena 12.2 g/dl, sedangkan rata-rata kadar hemoglobin arteri 12.1 g/dl. Hal ini menunjukkan hasil kadar hemoglobin vena lebih tinggi dari kadar hemoglobin arteri. Uji Statistik Independent Sampel t Test menunjukkan nilai kemaknaan 0.837, dengan taraf kemaknaan 0.05. $0.837 > 0.05$ sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak ada perbedaan antara kadar hemoglobin darah vena dan kadar hemoglobin darah arteri.

Kata kunci : Kadar Hemoglobin, Darah Vena, Darah Arteri

Differences of Hemoglobin Blood Vein And Artery Photometric Methods

Kristiana Tri Nugrahini¹, Budi Santosa², Tulus Ariyadi²

1. Three years Diploma of Health Analyst Study Program, Nursing and Health Faculty, Muhammadiyah University of Semarang.
2. Clinical Pathology Laboratory, Nursing and Health Faculty, Muhammadiyah University of Semarang.

ABSTRACT

Hemoglobin examination is needed in hospitalized patients as it is one of the tests to determine the diagnosis and to know the treatment of therapy. The sample used for hemoglobin examination is venous blood, but there are some patient conditions that make us a difficult analyst in venous blood sampling. Capillary blood samples can not be performed because the volume of blood needed for hemoglobin examination with the Sematite Analytical tool Sysmex XN 1000 is 2 ml. One effort that we do to keep getting a sample hemoglobin examination is the arterial blood sampling. The purpose of this study was to determine the difference of blood venous and arterial hemoglobin levels by photometric method. The type of research is observational analytics. The samples used were 36 patients from the total population for 1 month (saturated sample), then the venous blood and arterial samples were checked for hemoglobin level. The results showed mean venous hemoglobin level of 12.2 g / dl, while mean arterial hemoglobin level was 12.1 g / dl. This suggests that the results of venous hemoglobin levels are higher than arterial hemoglobin levels. Independent sample t test shows the significance value of 0.837, with a significance level of 0.05. $0.837 > 0.05$ so it can be concluded that there is no difference between venous blood hemoglobin level and arterial blood hemoglobin level.

Keywords: Hemoglobin Level, Venous Blood, Arterial Blood