

Perbedaan Penggunaan Satu dan Dua Antikoagulan Terhadap Nilai Hematokrit Metode Mikro

Maratul Iftiroh¹, Budi Santosa², Andri sukeksi³

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

Hematokrit adalah volume sel-sel darah merah dalam 100 ml (1 dL) darah yang dihitung dalam persen. pemeriksaan hematokrit bertujuan untuk mengukur konsentrasi sel darah merah (eritrosit) dalam darah. Pemeriksaan hematokrit metode mikro menggunakan tabung mikro kapiler menggunakan darah vena atau kapiler dengan atau tanpa antikoagulan. Penggunaan antikoagulan untuk pemeriksaan hematokrit harus diperhatikan dan disesuaikan dengan penggunaan tabung mikro kapiler yang digunakan. Pekerja laboratorium di lapangan sering melakukan pemeriksaan hematokrit metode mikro menggunakan tabung mikro kapiler berlapis antikoagulan heparin dengan sampel darah vena yang mengandung antikoagulan EDTA (*Ethylene Diamine Tetra Asetat*), yang berarti jumlah antikoagulan yang digunakan ada dua.

Penelitian ini adalah untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan nilai hematokrit yang diperiksa menggunakan satu antikoagulan dan dua antikoagulan. Jenis penelitian ini adalah penelitian analitik. Sampel diambil secara acak sebanyak 16 mahasiswa dari total populasi 85 mahasiswa semester V D III Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang. Diperiksa menggunakan satu antikoagulan dan dua antikoagulan, hasilnya dibandingkan dengan uji t.

Hasil pemeriksaan menunjukkan rata-rata hasil nilai hematokrit yang diperiksa menggunakan satu antikoagulan sebesar 41.93%, sedangkan rata-rata yang diperiksa menggunakan dua antikoagulan sebesar 40.00%. Keduanya menunjukkan masih berada dalam batas normal. Uji statistik t tidak berpasangan menunjukkan nilai kemaknaan 0.008 dengan taraf kemaknaan yaitu $0.008 < 0.05$.

Dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan bermakna antara nilai hematokrit yang diperiksa menggunakan satu antikoagulan dan dua antikoagulan.

Kata Kunci : Satu Antikoagulan, Dua Antikoagulan, Nilai Hematokrit

The Differences Using Between Single and Double Anticoagulant to Hematocrit Number of Micro Method

<http://repository.unimus.ac.id>

1. D III Health Analysis of Nursing and Health Sciences Faculty of Muhammadiyah Semarang University
2. Clinical Pathology Laboratory Faculty of Nursing and Health Sciences of Muhammadiyah Semarang University

ABSTRACT

Hematocrit is the volume of red blood cells in 100 ml (1 Dl) of blood which is estimated with percentage. The hematocrit test aimed to measure the erythrocyte concentration in the blood. Micro method is more common to be used in hematocrit testing. In determining the value of hematocrit using this method, the microcapillary tube is used with the blood from veins or capillaries with the presence or absence from anticoagulant. The use of anticoagulant to test the number of hematocrit must be examined and adjusted with the chosen microcapillary tube. In the field, microcapillary tube with presences from anticoagulants heparine is used with the blood from veins with the presence from anticoagulants EDTA (Ethylenediaminetetraacetate) is more common to be used in hematocrit testing, its mean that using double anticoagulant.

This study is to find out whether there is difference of hematocrit number between using single or double anticoagulant. The type of this study is analytical study. Sample were taken randomly from 16 out of 86 students of semester V from D3 Programme of Health Analyst University Muhammadiyah Semarang using single and double anticoagulant, the results were compared with t test.

The test result shows the average number of hematocrit tested with single anticoagulant is 41,93% and that tested with double anticoagulant is 40,00%. Both result show the upper clinical normal range. The unpaired statistical test t shows significance standard of 0,008 with the significance value of $0,008 < 0,05$.

We can conclude that there is significant hematocrit number between testing using single or double anticoagulant.

Keywords: Single anticoagulant, Double anticoagulant, Hematocrit number.