

ABSTRAK

Pemeriksaan kolesterol merupakan hal penting untuk memantau ada tidaknya kelainan pada metabolisme lemak yang ditandai dengan peningkatan atau penurunan lemak, sampel yang digunakan untuk pemeriksaan kolesterol berupa serum segar dan segera diperiksa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan kadar kolesterol total metode CHOD-PAP dalam sampel serum segera dan ditunda selama 2, 4, 6 jam pada suhu ruang.

Penelitian ini menggunakan metode *eksperimental designs* dengan rancangan *cross sectional* yang dilakukan pengujian terhadap 40 sampel Mahasiswa Reguler Semester 6 Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis Universitas Mohammad Husni Thamrin. Metode pemeriksaan sampel dilakukan dengan pengambilan darah vena dan diolah menjadi serum. Hasil Penelitian yang sudah di uji statistik pada uji Friedman dapat disimpulkan untuk dalam sampel serum segera dan ditunda selama 2, 4, 6 jam dengan nilai signifikan $0,711 > \alpha$ (0,05), tidak terdapat perbedaan hasil pemeriksaan kadar kolesterol total dengan segera dikerjakan dan penundaan 2, 4, 6 jam.

Pada uji persentase disimpulkan terjadi penurunan hasil pemeriksaan kadar kolesterol pada sampel serum ditunda 2, 4 jam sebesar 2,9% dan 5,7% pada sampel serum ditunda 6 jam. Pemeriksaan kolesterol total harus dilakukan pemeriksaan segera tanpa penundaan. Apabila pemeriksaan ditunda harus diperhatikan suhu penyimpanannya dan berapa lama penundaan.

Kepustakaan : 25

Tahun : 2015-2023

Kata Kunci : CHOD-PAP, Kolestrol, Serum, Waktu Tunda

ABSTRACT

Cholesterol examination is important to monitor the presence or absence of abnormalities in fat metabolism characterized by an increase or decrease in fat, the sample used for cholesterol examination is fresh serum and immediately examined. This study aims to determine the difference in total cholesterol levels CHOD-PAP method in serum samples immediately and delayed for 2, 4, 6 hours at room temperature.

This research uses experimental designs with a cross sectional design which is tested on 40 samples of Regular Students of Semester 6 of the DIII Medical Laboratory Technology Study Program at Mohammad Husni Thamrin University. The sample examination method is done by taking venous blood and processed into serum. Research results that have been statistically tested on the Friedman test can be concluded for serum samples immediately and delayed for 2, 4, 6 hours with a significant value of $0.711 > \alpha (0.05)$, there is no difference in the results of the examination of total cholesterol levels with immediate work and a delay of 2, 4, 6 hours.

In the percentage test, it was concluded that there was a decrease in the results of checking cholesterol levels in serum samples delayed 2, 4 hours by 2.9% and 5.7% in serum samples delayed 6 hours. Total cholesterol examination should be carried out immediately without delay. If the examination is delayed, the storage temperature and how long the delay should be considered.

References : 25

Years : 2015-2023

Keywords : CHOD-PAP, Cholesterol, Serum, Delay Time