

Perbandingan Kadar Kolesterol dalam Darah dengan Menggunakan Alat POCT dan Fotometer

Fitri Pujiastuti¹, Budi Santosa², Andri Sukeksi²

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

ABSTRAK

Pemeriksaan kadar kolesterol dapat dilakukan dengan menggunakan alat POCT dan Fotometer. Alat POCT merupakan alat yang praktis, mudah dan efisien, pemeriksaan dapat dilakukan secara mandiri. Hasil pemeriksaan dapat cepat diketahui dan menggunakan sampel yang sedikit. Alat Fotometer dapat mengeluarkan hasil yang akurat, akurasi dan presisi hasil lebih baik dari alat POCT. Kadar kolesterol yang terlalu rendah dan terlalu tinggi dapat terbaca, melalui proses QC (Quality Control) yang baik. Tujuan Penelitian adalah untuk mengetahui perbandingan kadar kolesterol dengan menggunakan alat POCT dan Fotometer. Jenis penelitian adalah penelitian observasional analitik. Sampel adalah semua pasien yang datang di bulan Juni 2017 dengan kriteria inklusi dan eksklusi, kemudian sampel di periksa dengan kedua alat. Hasil Pemeriksaan menunjukkan rata -rata hasil pemeriksaan kadar kolesterol dengan alat POCT lebih tinggi bila di bandingkan dengan alat Fotometer. Sampel penelitian berjumlah 35 orang pasien, yang menggunakan uji statistik kolmogorov-smirnow. Distribusi data normal maka dilakukan uji statistik Independent Sample t Test menunjukkan H_0 = ada perbedaan kadar kolesterol darah yang di periksa menggunakan alat POCT dan Fotometer.

Kata kunci: pemeriksaan kadar kolesterol , alat POCT dan Fotometer, kadar kolesterol

Comparison of Cholesterol Levels in Blood by Using POCT Methods and Photometer Methods

Fitri Pujiastuti¹, Budi Santosa², Andri Sukeksi²

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

ABSTRACT

Checking cholesterol levels can be done using POCT and Photometer tools. POCT tools are practical, easy and efficient tools, checks can be done independently. The examination results can be quickly detected and use a small sample. Photometer tools can produce accurate results, accuracy and The precision of the results is better than the POCT tool. Cholesterol levels are too low and too high can be read, through a good QC process [Quality Control]. The purpose of the study was to determine the ratio of cholesterol levels using POCT and Photometer tools. The study was an observational analytic study. Samples were all patients who came in June 2017 with inclusion and exclusion criteria, then samples were examined with both devices. The results of the examination showed the average of the results of examination of cholesterol levels with POCT tools higher when compared with Photometer tool. Samples of the study amounted to 35 patients, using kolmogorov-smirnow statistical test. Distribution of normal data then do statistical test Independent Sample t Test show H_a = there are differences in blood cholesterol levels in check using POCT and Photometer tool.

Keywords: examination of cholesterol, POCT and Photometer, cholesterol level