

**Verifikasi Metode Pemeriksaan SGOT dan SGPT Menggunakan
Alat Cobas C 502 Di Laboratorium Patologi Klinik RSUD dr. Zainoel Abidin
Banda Aceh**

**ELVIDARNI
P17334119540**

ABSTRAK

Hasil pemeriksaan laboratorium harus selalu terjamin mutunya. Laboratorium harus menggunakan metode dan prosedur yang sesuai untuk dievaluasi dan diuji metode tersebut mampu menghasilkan data yang valid, maka metode tersebut harus diverifikasi, hal tersebut dilakukan karena setiap laboratorium memiliki karakteristik dan kondisi yang berbeda-beda. Di Laboratorium Patologi Klinik RSUD dr Zainoel Abidin Banda Aceh menggunakan alat autoanalyzer sebagai alat utama yang merupakan metode reaksi kinetik enzimatik. Akan tetapi penggunaan metode tersebut belum terverifikasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kinerja dari metode IFCC menggunakan alat Cobas C 502 apakah diterima atau tidak, merujuk pada hasil parameter uji (random error, sistematik error dan total error). Dilakukan Kontrol harian dengan menggunakan kontrol serum normal dan highpathologist sebagai sampel, dengan 5 kali pengulangan pada masing-masing level selama 5 hari. Data yang diperoleh diolah dengan menggunakan Microsoft Excel. Dari pemeriksaan tersebut didapatkan hasil uji presisi pada kontrol normal SGOT 1,780% dan kontrol highpathologist 0,501%, Uji bias pada kontrol normal SGOT 5,5% dan kontrol pathologist 3,2%, Total Error pada kontrol normal SGOT 8,99% dan kontrol pathologist 4,23%, dan hasil uji presisi pada kontrol normal SGPT 4,000% dan kontrol highpathologist 1,643%, Uji bias pada kontrol normal SGPT 4,260% dan kontrol pathologist 0,468%, Total Error pada kontrol normal SGPT 12,10% dan kontrol pathologist 3,69%. Maka semua kriteria parameter uji terpenuhi persyaratannya sehingga metode IFCC yang digunakan pada alat Cobas C 502 kinerjanya dapat diterima.

Kata Kunci : SGOT, SGPT, Verifikasi, IFCC,Cobas c 502
Sumber : 6 Buku – 26 Jurnal
Tahun : 1995 – 2018

***Verification of the SGOT and SGPT Inspection Methods Using
Cobas C 502 Tool in Clinical Pathology Laboratory Dr. Zainoel Abidin
Banda Aceh***

***ELVIDARNI
PI7334119540***

ABSTRACT

Laboratory results must always be guaranteed quality. Laboratory methods must use methods and procedures that are appropriate for evaluating and evaluating the methods needed to produce valid data, so this method must be approved, this is done by each laboratory having different characteristics and requirements. In Clinical Pathology Laboratory Dr. Zainoel Abidin Hospital in Banda Aceh uses an autoanalyzer as the main tool which is an enzymatic kinetic reaction method. However, using this method has not been verified. The purpose of this study is to find the results of the IFCC method using the Cobas C 502 tool can be accepted or not, approved on the results of parameter testing (random error, systematic error and total error). normal serum control and highpathologist as samples, with 5 repetitions at each level for 5 days. The data obtained were processed using Microsoft Excel. This examination obtained the results of tests on normal control SGOT 1,780% and highpathologist control 0.501%, bias test on normal control SGOT 5.5% and pathological control 3.2%, Total Error on normal control SGOT 8.99% and pathological control 4, 23%, and the results of precision tests on normal control SGPT 4,000% and highpathologist control 1.643%, bias tests on normal controls SGPT 4.260% and pathological controls 0.468%, Total errors on normal controls SGPT 12.10% and pathology control 3.69 %. Then all the criteria for the test parameters are met so that the IFCC method used on the Cobas C 502 tool has acceptable performance.

Keywords: SGOT, SGPT, Verification, IFCC, Cobas c 502

Source: 6 Books - 26 Journals

Year: 1995 - 2018