

(ТГ) – от 0,5 до 5,95 ммоль/л. Установлено, что точность определения липидов акустическим методом фактически не уступает таковой при использовании биохимических методов на современных биохимических анализаторах. Показано, что акустический прибор АКБа-01-«БИОМ®» позволяет проводить многопараметровый анализ липидов сыворотки крови, без применения реактивов, не уступая по точности традиционным методам.

STUDY OF LIPID PROFILE ON ACOUSTIC ANALYZER ACBA -01- “BIOM ®» IN INDIVIDUALS WITH DIFFERENT LIPID CONTENT

Ivchenko L.G., Pervushin Y.V.

Medical University “Stavropol State Medical University” of the Ministry of Health of the Russian Federation.

Studied the possibility of determining the parameters of lipid and lipoproteins in the blood serum on nonchemical acoustic analyzer ACBA -01- “BIOM ®» and compared them with the results obtained by conventional biochemical methods, research on automatic biochemical analyzers. Was examined randomly selected group of persons of 30 people with different levels of serum lipids. In patients examined the levels of total cholesterol (TC) ranged from 2.43 to 9.09 mmol /l; high density lipoprotein cholesterol (HDL-C) - 0.8 to 1.95 mmol /l; triglyceride (TG) - from 0.5 to 5.95 mmol /l. Found that the accuracy of lipid acoustic method is not actually inferior to that of using biochemical methods to modern biochemical analyzers. It is shown that the acoustic instrument ACBA -01- “BIOM ®» allows multiparameter analysis of serum lipids, without the use of chemicals, not yielding to the accuracy of traditional methods.

ВОЗМОЖНОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИПИДНОГО ОБМЕНА НА АНАЛИЗАТОРЕ АКБА-01-«БИОМ®»: ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Ивченко Л.Г., Первушин Ю.В.

ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Оценивали возможность определения концентрации показателей липидов в сыворотке крови на безреагентном акустическом анализаторе АКБа-01-«БИОМ®». Проводили параллельные исследования контрольных сывороток с нормальным и патологическим содержанием липидов и сывороток крови здоровых доноров акустическим методом и традиционными биохимическими методами на автоматическом биохимическом анализаторе Kone Delta. Оценку качества проводили, определяя: 1) внутрисерийную воспроизводимость, 2) межсерийную воспроизводимость и правильность измерений с использованием контрольных сывороток, 3) параллельное определение показателей липидного обмена на аппарате АКБа-01-«БИОМ®» и на автоматическом биохимическом анализаторе Kone Delta. Было установлено, что определение липидов акустическим методом на анализаторе АКБа-01-«БИОМ®» по воспроизводимости и точности не отличается от анализов, выполненных на анализаторе Kone Delta, и полностью соответствует нормативным документам, регламентирующим качество определения указанных аналитов.

RESEARCH OPPORTUNITIES LIPID METABOLISM ANALYZER ACBA-01-«BIOM ®»: QUALITY ASSESSMENT DEFINITIONS

Ivchenko L.G., Pervushin Y.V.

Medical University “Stavropol State Medical University” of the Ministry of Health of the Russian Federation

Assess the possibility of determining the concentration indices of serum lipids on nonchemical acoustic analyzer ACBA -01- «BIOM ®». Conducted parallel investigations control sera with normal and abnormal lipid and serum of healthy donors acoustic method and conventional biochemical methods for automatic biochemical analyzer Kone Delta. Grading is carried out by determining: 1) Intra- reproducibility, 2) Inter-assay reproducibility and accuracy of measurements using control sera, and 3) the definition of parallel lipid metabolism on the unit ACBA -01- «BIOM ®» and automatic biochemical analyzer Kone Delta. It was found that the determination of lipid acoustic method analyzer ACBA-01-«BIOM ®» reproducibility and accuracy does not differ from analyzes performed on the analyzer Kone Delta and fully complies with regulations governing the quality of the definition of these analytes.

ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПОДХОДА ПРИ ОЦЕНКЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ СЕРЕБРОСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ

**Игидбашян В.М.¹, Зудина И.В.², Булкина Н.В.³, Китаева В.Н.³,
Сирицина В.С.², Зюлькина Л.А.¹**

1 ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза, Россия
(440026, г. Пенза, ул. Красная, 40, кафедра стоматологии), e-mail:sto-kafedra@yandex.ru
2 ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
Саратов, Россия (410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83)

3 ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации, Саратов, Россия
(410012, Саратов, ГСП, ул. Большая Казачья, 112)

Основным компонентом в лечении воспалительных заболеваний пародонта являются антимикробные химиотерапевтические препараты. Однако регулярное и длительное использование антибиотиков спрово-