

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

**Силова Ю.А., студентка 2 курса факультета ИМИСиЦЭ
ФГБОУ ВО РЭУ им. Г.В. Плеханова
Научный руководитель - Шаронина Н.В., доцент, кандидат
биологических наук
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** фальсификация, средство, лекарство, программа, информатика.*

Представлены сведения о разработке компьютерной технологии сбора и обработки данных о партиях лекарственных средств, не отвечающих установленным требованиям эффективности, безопасности и качества.

Фальсифицированным лекарственным средством является продукт, преднамеренно и противоправно снабженный этикеткой, неверно указывающей подлинность препарата и (или) изготовителя.

Фальсификация лекарственных средств остается одной из главных проблем не только в России, но и во всем мире. По данным ВОЗ, масштабы фальсификации могут варьировать, и доля фальсификата в разных странах может составлять от одного до нескольких десятков процентов от объема всего рынка лекарственных препаратов [1,2,3]. Наиболее часто встречающиеся подделки по фармакотерапевтическим группам представлены на рисунке 1.

Основные трудности в борьбе с контрафактными лекарственными средствами связаны с: невозможностью определить реальные масштабы их обращения на рынке; новейшими технологиями изготовления контрафактных лекарственных средств [4,5,6].

Учеными была разработана компьютерная программа, направленная на своевременное выявление в сфере обращения фальсифицированных лекарственных препаратов. Компьютерные технологии включают в себя сбор и обработку данных о партиях лекарственных средств, импортируемых

предприятиями-поставщиками, которые не соответствуют установленным требованиям нормативной документации. Данная программа функционирует на основе применения двух основных программных блоков: первый программный блок – «Электронная база данных о недоброкачественных, фальсифицированных лекарственных средствах, не подлежащих реализации в РФ»; второй программный блок – «Прием и корректировка данных о партиях лекарственных средств, ввозимых на данную территорию».

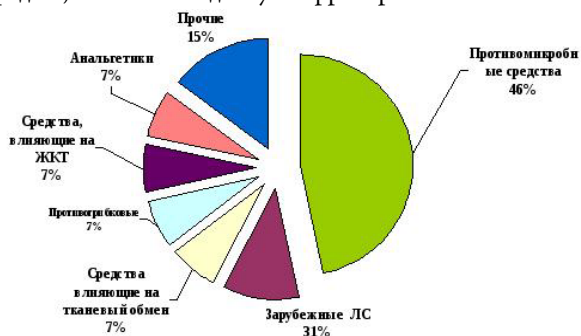


Рис. 1 Структура выявленных фальсифицированных лекарственных средств по фармакотерапевтическим группам

Работа данной программы заключается в том, что на основании первого блока программы можно определить, является ли лекарственное средство фальсифицированным; на основании второго блока программы поступает информация в виде электронных заявок в виде таблицы Excel о партиях лекарственных средств, ввозимых для продажи в соответствии с заключенными договорами.

Выводы. Применение информационных технологий в сфере обращения способствуют: своевременному выявлению в обращении на региональном уровне лекарственных средств, качество которых может являться неудовлетворительным; предотвращению попадания в сферу реализации лекарственных средств, представляющих угрозу для здоровья животных и человека.

Библиографический список:

1. Косенко В.В. Фальсифицированные лекарства – глобальная проблема / В.В. Косенко, А.В. Быкова, А.П. Мешковский // Вестник Росздравнадзора. – 2009. – №3. – С. 14–26.
2. Шаронина Н.В. Ветеринарная фармакология: учебное пособие/ Н.В. Шаронина. – Ульяновск: ГАУ, 2020 - 128 с.
3. Шаронина Н.В. Организация учебных занятий по дисциплине «Токсикологическая химия»/ Н.В.Шаронина// Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. - 2016. - С. 137-139
4. Силова Ю.А. Продукты и лекарства из сои / Ю.А. Силова // Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. Материалы IX-й Международной студенческой научной конференции. - 2016. - С. 205-207.
5. Шаронина Н.В. Коррекция минерального профиля у птиц введением в их рацион БУМВ подкормки / Н.В. Шаронина, А.З. Мухитов, С.В. Дежаткина //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 3 (43) - С. 202-206.
- 6.Сибгатуллова А.К. Химико-токсикологический анализ /СибгатулловаА.К. // Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии. Материалы IX-й Международной студенческой научной конференции. - 2016. - С. 201-204 .

INFORMATION AND COMPUTER TECHNOLOGIES FOR OPTIMIZING THE QUALITY CONTROL SYSTEM OF MEDICINES

Silova Yu. A.

Key words: *falsification, means, medicine, program, computer science.*

The article presents information on the development of computer technology for collecting and processing data on batches of medicines that do not meet the established requirements for efficiency, safety and quality.