

ФАРМАКОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ КАК СОВРЕМЕННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ УСЛУГ В НАСЕЛЕНИИ УКРАИНЫ

Кобец М. Н., Кобец Ю. Н., Филиппова О. В.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Современная персонифицированная (персонализированная) фармакотерапия направлена, в первую очередь, на снижение потенциально опасных для пациентов побочных эффектов, а также на снижение общей стоимости лечения, что является крайне актуальным в настоящее время. Данный подход базируется на фармакогенетическом тестировании – определении генетических особенностей пациентов и назначении соответствующих схем лечения.

Целью работы является изучение понимания фармакогенетического тестирования профессионально разными группами, а также популяционное распределение CYP1A2 (rs762551) в выборке населения Украины. Данное исследование проводится впервые. Ранее ген CYP1A2 (rs762551) не исследовался ни на какие виды полиморфизма.

Материалы и методы. Проведено анкетирование врачей, медицинского персонала, студентов фармацевтического и медицинских ВУЗов, биологических факультетов, а также лиц, не имеющих отношения к системе здравоохранения.

Выборка смещена в сторону женского пола, что обусловлено спецификой фармацевтической и медицинской отраслей (82,2%). Возрастная категория большинства опрошенных находилась в диапазоне 17 – 22 года. Осуществлен сравнительный анализ полученных данных. Для расчетов использовались программы Microsoft Excel и Statistica 6.

Анкета состояла из двух частей: основной и социо-демографической. В основную часть анкеты включены вопросы, направленные на понимание фармакогенетического тестирования. В данной работе использованы некоторые вопросы основной части анкеты.

Для изучения полиморфизма CYP1A2 (rs762551) сформирована группа из 102 обследованных, у которых произведён забор буккального эпителия. Участники данного исследования являлись жителями Украины. Расчет производили с помощью онлайн статистики.

Результаты исследования. В ходе исследований при изучении понимания сути о фармакогенетике и фармакогенетическом тестировании усвоено, что в разных профессиональных группах данное направление понимается по-разному. Полученные различия статистически значимы ($\chi^2=163,6$, $v=24$, $p\leq 0,001$).

Ничего не знают о фармакогенетическом тестировании 7,8% опрошенных студентов Национального фармацевтического университета (НФаУ) и колледжа, одинаковое количество студентов медицинских ВУЗов и врачей (8,5%), а также 17,8% – студентов биологического факультета. Подавляющее большинство неосведомленных в данном вопросе составили лица, не имеющие отношение к сфере медицины или фармации (34,7%).

Правильно понимают суть фармакогенетики 43,6% опрошенных студентов медицинских ВУЗов, а также 41,7% – врачей, 39% – студентов биологического факультета, 37,5% – студентов НФаУ и колледжа. Лишь четверть лиц, не имеющих отношение к сфере медицины или фармации (25,5%), оказались осведомленными в данном вопросе.

Показано, что у лиц разного пола неодинаковое понимание данного направления. Именно поэтому проанализированы данные отдельно для мужчин и для женщин. Так, на основании анкетирования студентов 1-4 курса фармацевтического факультета НФаУ (637 студентов) установлено, что правильный ответ о сути фармакогенетики дали 37,7% опрошенных мужчин и 43,9% женщин. Полученные данные свидетельствует о том, что женщины более осведомлены о фармакогенетике и с большей вероятностью могут быть

потребителями фармакогенетических тестов и с меньшей вероятностью иметь побочные эффекты вследствие фармакотерапии.

Источником сведений о фармакогенетике для большинства опрошенных является ВУЗ (для 70,7% опрошенных мужчин и 72,9% – женщин).

Студенты 1 курса фармацевтического факультета в НФаУ при изучении дисциплины «Биология с основами генетики» рассматривают вопросы о фармакогенетике.

В результате исследований однонуклеотидного полиморфизма CYP1A2 (rs762551) установлено распределение генотипов в данной группе (37% AA, 50% AC, 15% CC).

Изучено распределение генотипов на соответствие соотношению Харди-Вайнберга. Показано, что популяционная структура населения не отклоняется от равновесия Харди-Вайнберга.

Выводы.

1. Впервые в Украине изучено понимание фармакогенетического тестирования профессионально разными группами в выборке населения Украины как современного направления повышения качества фармацевтических услуг. Показаны проблемные аспекты в данном направлении.

2. Показано, что более трети опрошенных студентов НФаУ правильно понимали суть фармакогенетики. Из них более 70% впервые получили информацию о фармакогенетике в вузе.

3. Установлено, что лица, не имеющие отношение к сфере медицины или фармации, менее осведомлены в области фармакогенетики. Правильно понимают сущность данного направления почти равное количество опрошенных студентов фармацевтического и медицинских ВУЗов Украины.

4. В результате исследований полиморфизма CYP1A2 (rs762551) изучено распределение генотипов в данной группе. Популяционная структура населения не отклоняется от равновесия Харди-Вайнберга.

СУЧАСНЕ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЛОГІСТИКИ ЯК ІНСТРУМЕНТ РЕАЛІЗАЦІЇ ЛОГІСТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНИМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Білоус М. В.¹, Рижов О. А.¹, Шматенко О. П.²

¹Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна

²Українська військово-медична академія, м. Київ, Україна

Останнім часом спостерігається підвищений інтерес у вітчизняних фармацевтичних компаній до вибору і впровадженню сучасних інформаційних технологій (ІТ), як ефективного інструменту для оптимізації логістичного управління та підвищення прибутку. В умовах жорсткої конкуренції на фармацевтичному ринку безліч підприємств усвідомили, що конкурентною перевагою наразі стало впровадження у свою діяльність сучасних ІТ. Тим самим досягається значне скорочення витрат, шляхом модернізації своїх систем управління складом та транспортом, використовуючи штрих коди, складні алгоритми відбору та навіть RFID – технології (Radio Frequency Identification – Радіочастотна ідентифікація). Інші фармацевтичні компанії дуже зменшили запаси та поліпшили клієнтський сервіс за рахунок використання сучасних систем синхронного планування виробництва та ретельно аналізуючи розташування своїх підприємств та складів. Правильно зрозумілі, коректно впровадженні та вірно застосовані ІТ можуть стати інструментом перетворення ланцюга поставок в джерело економічного прибутку поліпшити в той же час якість клієнтського сервісу.

Військова фармацевтична логістика, як основа у системі медичного постачання Збройних Сил України (ЗСУ), на сьогодні також потребує модернізації. Оптимізація