

# **ФАРМАКОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ В УКРАИНЕ: ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ**

**М. Н. Кобец<sup>1</sup>, Ю. Н. Кобец<sup>2</sup>, О. В. Филипцова<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Кафедра фармацевтического маркетинга и менеджмента,*

*<sup>2</sup>Кафедра биологии*

*Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина*

**maya4ok@bk.ru, philiptsova@yahoo.com**

**Введение.** Как известно, лекарственные препараты не оказывают ожидаемого эффекта для 30-60% пациентов по ряду причин, включая генетический полиморфизм фармакокинетических и фармакодинамических систем человека. В США затраты на купирование осложнений после приема лекарств составляют более 3 млрд \$ в год. В связи с этим в современной медицине важно использовать индивидуальные подходы к лечению. Они основаны на концепции персонализированной медицины и фармакогенетического тестирования для определения схем лечения.

**Целью** работы является изучение некоторых сторон экономического аспекта проведения фармакогенетических тестов в Украине.

**Методы исследований.** Проведено анкетирование 3143 респондентов. Часть анкет была отбракована в связи с неполнотой информации и анализ проводился на основании 2920 анкет. Для текущего анализа были использованы лишь некоторые вопросы основной части анкеты. Большинство опрошенных составили женщины (83,3%), являющиеся студентками ВУЗов и факультетов фармацевтического, медицинского и биологического профиля.

**Результаты исследований.** Поскольку широкое внедрение ДНК-тестов в клиническую практику может ограничиваться финансовостью исследований, была изучена потенциальная готовность оплачивать проведение ДНК-тестов респондентами. Анализируя сложившуюся на данный момент ситуацию в Украине относительно реальной возможности проведения ДНК-тестов, установлено, к примеру, что стоимость ДНК-тестов в лаборатории «Синэво» одного

из генов цитохромов 450, гена CYP2D6, составляет 21020 грн., что эквивалентно 860\$. В целом стоимость проведения фармакогенетических тестов в Украине является высокой. Анализируя ответы на вопрос о возможности проведения в Украине ДНК-тестов, показано, что более половины респондентов (71,8% мужчин и 78,6% женщин) считают это возможным, хотя и дорогостоящим. Затруднились ответить о целесообразности проведения ДНК-тестов 4,7% мужчин и 1,7% женщин, что свидетельствует о более высокой осведомленности женщин в этом вопросе. Изучая готовность оплачивать проведение ДНК-тестов показано, что треть опрошенных мужчин (31%) и женщин (38,9%) готовы оплачивать проведение тестов в зависимости от стоимости лечения. Лишь 16,7% мужчин и 14,7% женщин готовы оплачивать проведение фармакогенетических тестов вне зависимости от стоимости лечения.

В ходе исследований также установлено, что фармакогенетика, как теоретическая база для понимания фармакогенетического тестирования, по-разному понимается мужчинами и женщинами и полученные различия статистически значимы ( $\chi^2=33,2$ ,  $v=6$ ,  $p\leq 0,001$ ). Так, ничего не слышали о данном направлении 15,4% опрошенных мужчин и 8,0% женщин. Правильно понимают суть фармакогенетики более трети опрошенных мужчин (33,5%) и женщин (40,1%). Был изучен источник сведений о фармакогенетике. По данным анкетирования, о фармакогенетике поверхностно слышали в ВУЗе 49,9% опрошенных мужчин и 58,5% женщин. У 18,3% мужчин и 14,6% женщин нет никакого понимания данного направления.

**Выводы.** 1. Более половины респондентов в Украине считают проведение ДНК-тестов дорогостоящим. Только 16,7% мужчин и 14,7% женщин готовы оплачивать проведение фармакогенетических тестов вне зависимости от их стоимости. Правильно понимают суть фармакогенетики более трети опрошенных мужчин и женщин. 2. Требуется повышение информированности о фармакогенетическом тестировании населения Украины с целью дальнейшего внедрения тестирования в клиническую практику.