

*Котович А. В., Матюлевич В. В.*

## **АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ФАРМАКОГЕНЕТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ В Г. МИНСК, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Кожанова И. Н.*

*Кафедра клинической фармакологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Фармакогенетическое тестирование занимает важное место в современной медицине. Выявление конкретных генотипов, ассоциированных с изменением фармакологического ответа, позволяет установить наблюдение за отклонениями в фармакокинетике и фармакодинамике лекарственных средств (ЛС) и проводить рациональную терапию. В настоящее время в Республике Беларусь нет стандартных рекомендаций по фармакогенетическому тестированию. Актуальность проблемы предотвращения нежелательных лекарственных реакций и потенциальная возможность использования для этого фармакогенетического тестирования легли в основу данной работы.

**Цель:** определение возможностей фармакогенетического исследования в городе Минск.

**Материалы и методы.** Были изучены 17 лабораторий города Минска, 8 из которых предлагают выполнение исследований фармакогенетического тестирования: ИООО "Независимая лаборатория ИНВИТРО", ООО "ПрофЛабДиагностика", ООО "Геномед", Иностранное унитарное предприятие "Синлаб-ЭМЛ", "Центр генетической диагностики ОДО ОПИРЭЙТ", Республиканский центр геномных биотехнологий Института генетики и цитологии НАН Беларуси, ООО «Центр генетики «Наследие», ООО "Биомедика Плюс". Анализ выполнялся по 4 параметрам: вид тестирования, стоимость, описание исследования, заключение врача-генетика. Все данные носят открытый характер, не имеют коммерческих целей и были взяты с сайтов лабораторий. Конфликт интересов отсутствует. 8 лабораторий города Минска предлагали возможность проведения фармакогенетического тестирования.

**Результаты и их обсуждение.** Пациентам предоставляется возможность выбора теста в отношении конкретных ЛС. CYP1A2 является важным метаболизирующим ферментом в печени, составляющим примерно 13% всего белка CYP (по сравнению с 2%) CYP2D6. В настоящий момент сообщается о более чем 100 субстратах CYP1A2, включая многие клинически важные препараты (клозапин, такрин и др.), проканцерогены (например, бензопирен и афлатоксин b1) и эндогенные субстраты (например, стероиды и арахидоновая кислота). Предлагаются панели комбинации фармакогенетических исследований. "Центр генетической диагностики ОДО ОПИРЭЙТ", а также ООО «Центр генетики «Наследие» предоставляют возможность составления генетического паспорта пациента, которые предоставляют информацию о влиянии генотипа по образу жизни, питанию, воздействиям более чем 120 лекарственных препаратов. Стоимость тестирования варьировалась в диапазоне от 22 руб. 82 коп. ( ООО "Биомедика Плюс", Интерлейкин 28В (IL 28В)), до 1490 руб. (ООО «Центр генетики «Наследие», Генетический паспорт)

**Выводы.** Проведенный анализ показал, что в г. Минск, Республика Беларусь имеются возможности для проведения фармакогенетического тестирования. В перспективе следует увеличивать информированность и компетентность врачей о данном виде исследований.