

*Байкова А. В.*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ФАРМАКОГЕНЕТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ПСИХИЧЕСКИМИ И ПОВЕДЕНЧЕСКИМИ РАССТРОЙСТВАМИ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ПСИХОТРОПНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, проф. Заяц Р. Г.*

*Кафедра биологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Фармакорезистентность, которая обусловлена особенностями биотрансформации лекарственных средств, является одной из актуальных проблем современной медицины, в частности психиатрии. Генетические особенности пациентов могут определять до 50% всех неблагоприятных фармакологических ответов, таких как неэффективность лекарственных средств или нежелательные реакции на лекарства.

**Цель:** повышение эффективности применения лекарственного лечения психических и поведенческих расстройств в зависимости от генетических факторов.

**Материалы и методы.** Биологический материал для фармакогенетического тестирования: кровь, слюна, соскоб буккального эпителия. Проведение фармакогенетического анализа осуществляется в несколько этапов: 1. Выделение ДНК из биоматериала пациента либо участника контрольной группы. 2. Проведение полимеразной цепной реакции (ПЦР) с целью наработки целевых фрагментов ДНК, содержащих генетический маркер. 3. Визуализация и интерпретация результатов генетического типирования.

**Результаты и их обсуждение.** Результаты фармакогенетического теста представляют собой идентифицированные генотипы пациента по тому или иному полиморфному маркеру, в частности, обнаружение цитохромов семейства P450, метаболизирующие лекарственные средства.

**Выводы.** Для оптимизации клинического применения лекарственных средств необходим поиск способов повышения эффективности лекарственного лечения. Одним из направлений в этом является исследования по выяснению роли генетических факторов в индивидуальной реакции организма на лекарства. Внедрение фармакогенетических тестов в клиническую практику позволит индивидуализировано подходить к выбору лекарственного средства и режиму его дозирования с учетом факторов, влияющих на фармакологический ответ, которые имеются у конкретного пациента. Метод фармакогенетического тестирования позволит повысить эффективность лекарственной терапии широкого спектра психических заболеваний.