

*Заяц М.В., Байроченко Д.С.*

## **ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИНИКО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПАЦИЕНТОВ С МУКОВИСЦИДОЗОМ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

*Научный руководитель: ст. преп. Смоленская Т.О.*

*Кафедра пульмонологии, фтизиатрии, аллергологии и профпатологии с курсом повышения квалификации и переподготовки*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Муковисцидоз (кистозный фиброз) – наиболее частое системное наследственное аутосомно-рецессивное заболевание, обусловленное мутацией гена трансмембранного регулятора муковисцидоза (CFTR), отвечающего за транспорт ионов и вязкость слизи, что чаще поражает дыхательные и пищеварительные органы. Основная причина смертности – дыхательная недостаточность, наблюдающаяся у более чем 90% пациентов. Распространённость в мире составляет примерно один случай на 2000 человек и один на 6000 в Беларуси. Рост выявляемости муковисцидоза подчеркивает важность разработки новых методов диагностики и лечения. Своевременно начато лечение улучшает прогноз и качество жизни.

**Цель:** Определить клинические, генетические и микробиологические особенности пациентов с муковисцидозом, а также проанализировать возможные связи между этими параметрами.

**Материалы и методы.** Проанализирована медицинская документация 90 пациентов, получавших лечение в ГУ «РНПЦ пульмонологии и фтизиатрии», а также в УЗ «МККДЦ». Статистическая обработка данных проводилась с использованием программы Microsoft Excel. В ходе анализа применялась описательная статистика, корреляционный анализ.

**Результаты и их обсуждение.** Обследовано 40 мужчин (44,44%) и 50 женщин (55,56%). По результатам данных вычислены средние величины для двух групп: мужчины и женщины. Среди мужчин средний возраст составил 30,1 лет; индекс массы тела – 20,27; ОФВ1 – 53,4%; возраст установки диагноза – 2,1 года. На момент проведения исследования живы 34 пациента, умерло 2. Среди женщин средний возраст составил 31,34 лет; индекс массы тела – 19; ОФВ1 – 52,54%; возраст установки диагноза – 4,8 года. На момент проведения исследования живы 46 пациенток, умерло 2. Наблюдалось следующее распределение пациентов по регионам: Брестская область – 10,1%; Витебская область – 6,7%; Гомельская область – 9,0%; Гродненская область – 3,4%; г. Минск – 53,9%; Минская область – 13,5%; Могилевская область – 3,4%. Наиболее высеваемыми микроорганизмами в мокроте пациентов были *Pseudomonas aeruginosa* в 53,33% случаев и *Staphylococcus aureus* в 55,56% случаев, в том числе в 22,44% случаев эти микроорганизмы высевались совместно. Наиболее часто встречающаяся генетическая мутация – делеция F508, диагностированная у 80% пациентов с указанным генотипом.

На основании корреляционного анализа установлено, что между возрастом и ОФВ1 коэффициент корреляции составляет – 0,02 ( $p=0,86$ ); между возрастом и ИМТ – 0,11 ( $p=0,32$ ); между возрастом и сатурацией – -0,16 ( $p=0,14$ ); между ОФВ1 и ИМТ – -0,04 ( $p=0,70$ ); между ИМТ и сатурацией – 0,03 ( $p=0,77$ ); и между ОФВ1 и сатурацией – 0,09 ( $p=0,39$ ). Все связи статистически не значимы.

**Выводы.** На основании данных, связь между возрастом, ИМТ, сатурацией и функцией легких статистически значимой не обнаружена. Большинство пациентов проживают в Минске, а наиболее частыми микроорганизмами являются *Pseudomonas aeruginosa* и *Staphylococcus aureus*, что указывает на характерные особенности микробиологической картины. Распространенность мутации F508 подчеркивает её важность для данной популяции.