

**Домарад В. Р., Карпиевич М. И.**  
**АКТУАЛЬНОСТЬ ТУБЕРКУЛЁЗА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**  
**Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Кирильчик Е. Ю.**  
*Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии*  
*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

На сегодняшний день туберкулез является одной из актуальных социально-медицинских проблем. Это одна из самых опасных инфекционно-бактериальных заболеваний, возбудителем которой является *Mycobacterium tuberculosis*, или палочка Коха. Данное заболевание распространено во всех странах земного шара и поражает все возрастные группы. По данным мировой статистики, в 2020 году заболело почти 9,5 миллионов человек: из них - 5,4 миллионов мужчин, 2,9 - женщины и 1,2 - детей. Наибольшему риску заражения подвержены люди, в анамнезе которых уже имеются хронические респираторные заболевания, такие как бронхиальная астма, муковисцидоз, ХОБЛ и другие. Кроме того, в группу риска входят люди, имеющие положительный ВИЧ-статус и другие заболевания, ослабляющие иммунную систему.

Эффективная химиотерапия туберкулеза началась в 1952 году, и с тех пор штаммы *Mycobacterium tuberculosis* приобрели устойчивость к различным лекарствам, что ставит под угрозу программы лечения и контроля. МЛУ и ШЛУ-ТБ (туберкулез со множественной и широкой лекарственной устойчивостью) возникли в результате ненадлежащего использования противотуберкулезных препаратов, некачественных лекарств и преждевременного прекращения терапии. Варианты лечения данных форм туберкулеза ограничены, поскольку требуют проведения длительной экстенсивной химиотерапии с использованием дорогостоящих и токсичных препаратов. В 2020 г. ситуация с МЛУ-ТБ по-прежнему остается кризисной и представляет собой угрозу безопасности в здравоохранении.

Тесты полимеразной цепной реакции позволяют быстрее диагностировать туберкулез и прогнозировать лекарственную чувствительность. Ведется работа по внедрению полногеномного секвенирования, что поможет улучшить диагностический рабочий процесс по сравнению со стандартным тестированием лекарственной чувствительности, и получить быстрые результаты молекулярной чувствительности, точное контактное расследование связанных случаев.

Таким образом, проблема лекарственной устойчивости туберкулеза, сложность поиска эффективных способов лечения и реабилитации больных позволяют считать туберкулез актуальной проблемой современности.