

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА *LEGIONELLA PNEUMOPHILA*, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ ТЕХНОГЕННЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБ ПАЦИЕНТОВ С ЛЕГИОНЕЛЛЁЗОМ

Тонко О.В.^{1*}, Красько А.Г.², Коломиец Н.Д.¹, Ханенко О.Н.¹

¹Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Республика Беларусь;

²Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии, Минск, Республика Беларусь

Ключевые слова: легионелла, амплификация, филогенетический анализ

MOLECULAR GENETIC EVALUATION OF *LEGIONELLA PNEUMOPHILA* ISOLATED FROM TECHNOGENIC WATER OBJECTS AND PATIENTS WITH LEGIONELLOSIS

Tonko O.V.^{1*}, Krasko A.G.², Kolomiets N.D.¹, Hanenko O.N.¹

¹Belarusian State Medical University, Minsk, Republic of Belarus;

²Republican Scientific and Practical Center of Epidemiology and Microbiology, Minsk, Republic of Belarus

Keywords: legionella, amplification, phylogenetic analysis

*Адрес для корреспонденции: tonko.oxana@gmail.com

Цель: провести молекулярно-генетическую оценку штаммов *Legionella pneumophila* на основе разработанного комплекта олигонуклеотидов.

Материалы и методы. Изучены 11 штаммов различных серогрупп *L. pneumophila*, выделенных из водопроводной воды, смывов из санитарно-технического оборудования, биологического материала пациента и депонированных нами в национальную коллекцию.

Результаты и выводы. Для диагностической амплификации разработан комплект праймеров и зондов. Предложено амплифицировать межгенный спейсерный участок генома и ген рибосомальной РНК, кодирующий транспортную РНК — *ssrA*, для которого с использованием программы Primer3 подобраны праймеры. Проведено сравнение полученных фрагментов нуклеотидных последовательностей по гену *gyrA* в онлайн-программе BlastN. Филогенетический анализ установил присутствие 6 сиквенс-типов, при этом 2 штамма являлись самостоятельным сиквенс-типом, не коррелирующим с известными последовательностями, 1 штамм был схож по происхождению с описанными в 2018 г. в США, а все остальные штаммы были близки с вариантами, выделенными в различных регионах мира.

Федеральная служба по надзору
в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора
Всероссийское научно-практическое общество эпидемиологов,
микробиологов и паразитологов

**XII конгресс с международным участием
(28–29 ноября 2024 г.)**

**Контроль и профилактика инфекций,
связанных с оказанием
медицинской помощи (ИСМП-2024)**

Сборник тезисов

**Под редакцией
академика РАН В.Г. Акимкина**

Москва
ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора

2024