

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ НАБОРА КОНТРОЛЬНЫХ ШТАММОВ «СЫВОРОТКИ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ХОЛЕРНОЙ НЕ O1 ГРУППЫ O139 АДсорбированной КРОЛИЧЬЕЙ ДЛЯ РЕАКЦИИ АГГЛЮТИНАЦИИ (РА) НА СТЕКЛЕ»

М.В. Овчинникова, А.С. Феськова, И.В. Шульгина, О.А. Лобовикова, Т.Ю. Кириллова

ФКУЗ «Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора, Саратов, Россия

В связи с сохраняющейся угрозой завоза и распространения на территории Российской Федерации случаев холеры в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Российской Федерации необходимо принимать меры по организации мониторинга контаминации холерными вибрионами O1 и O139 серогрупп поверхностных водоемов и других объектов окружающей среды [1].

При исследованиях клинических материалов от подозрительных на холеру больных, проведении мониторинга объектов окружающей среды для распознавания выделенной культуры проводят постановку реакции агглютинации с холерными агглютинирующими сыворотками O1 и O139 серогрупп. ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб» является единственным производителем медицинского изделия «Сыворотка диагностическая холерная не O1 группы O139 адсорбированная кроличья для реакции агглютинации (РА) на стекле, лиофилизат для приготовления раствора для диагностических целей по ТУ 9389-018-01898109-2008» (ФСР 2008/03209). При выпускающем контроле качества используют 83 штамма *V. cholerae* не O1 O2-83 групп, что является продолжительным по времени, высокзатратным и трудоемким процессом, в том числе и в плане обеспечения биологической безопасности. С целью корректировки контрольного набора штаммов и его оптимизации изучали культурально – морфологические, биохимические и серологические свойства холерных вибрионов O2-83 групп, полученных из ГКПБ ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб».

Морфологические свойства штаммов определяли микроскопией мазков, окрашенных по Грамму; культуральные – на плотных и жидких средах по Хоттингеру; подвижность изучали под микроскопом в висячей или раздавленной капле; ферментацию аминокислот определяли прямым посевом агаровой культуры на бульоне Мюллера, ферментация сахаров – на средах Гисса. По результатам не было выявлено резких отличий, все изученные штаммы обладали типичными культурально – морфологическими и биохимическими свойствами.

Серологические свойства штаммов холерных вибрионов O2-O83 серогрупп изучали в объемной реакции агглютинации с сыворотками холерными O1, RO, Инаба, Огава и в реакции слайд-агглютинации с сывороткой диагностической не O1 группы O139 с соответствующими сроками годности. В результате сывороткой Инаба агглютинировались штаммы O3, O11, O17, O20, O25, O26, O65, сывороткой Огава – O17 штамм, сывороткой RO – O17, O50, O51 штаммы, сывороткой холерной O1 – O11, O17, O20, O25, O26 в разведениях 1:50–1:100.

Таким образом, в результате детального изучения 83 штаммов *V. cholerae* не O1 O2-83 групп были выявлены вероятные кандидаты в контрольные штаммы МИ «Сыворотка диагностическая холерная не O1 группы O139 адсорбированная кроличья для реакции агглютинации (РА) на стекле», однако необходимо дальнейшее детальное их изучение с целью пересмотра производственной документации [2].

Литература

1. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26 апреля 2022 г. № 14 "О дополнительных мерах по профилактике холеры в Российской Федерации".
2. Приказ МЗ РФ от 19 января 2017 г. № 11н «Об утверждении требований к содержанию технической и эксплуатационной документации производителя (изготовителя) медицинского изделия».