

## РЕЗОЛЮЦИЯ

*on-line* семинара-конференции

### «Совершенствование методов диагностики инфекционных болезней, анализа генома и протеома патогенных микроорганизмов»

09 июля 2021 г.

В соответствии с Планами основных мероприятий Советов молодых ученых и специалистов ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора, ФКУЗ Волгоградский противочумный институт Роспотребнадзора, ФКУЗ Ростовский-на-Дону противочумный институт Роспотребнадзора, ФБУН Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии Роспотребнадзора на 2021 г., 09 июля 2021 г. проведен *on-line* семинар-конференция «Совершенствование методов диагностики инфекционных болезней, анализа генома и протеома патогенных микроорганизмов».

В работе мероприятия приняли участие более 30 молодых ученых и специалистов. Согласно повестке дня на семинаре были рассмотрены и обсуждены 9 научных докладов, посвящённых следующим вопросам:

- совершенствование алгоритмов диагностики ООИ и индикации их возбудителей на основе внедрения молекулярных методов и биоинформационного анализа. Совершенствование алгоритма диагностики инвазивных болезней.

- достижения в области анализа генома, протеома и молекулярного мониторинга штаммов патогенов.

В докладах участников конференции представлен анализ приоритетных направлений развития и предложены новые подходы к совершенствованию методов диагностики инфекционных болезней, изучению генома и протеома патогенных микроорганизмов.

Представлены результаты сравнительного анализа спектра микорезистентности особо опасных и оппортунистических микромицетов и ретроспективного анализа ПЦР-генотипов нетоксигенных штаммов холерных вибрионов O1 и O139 серогрупп, изолированных из объектов окружающей среды на территории России с 1990-2020 гг. Предложен современный подход к разработке и методике использования магноиммосорбентов (МИС) для селективного концентрирования спор возбудителя сибирской язвы. Рассмотрены методические аспекты INDEL-типирования клинических штаммов *Y. pseudotuberculosis* и использования пакета MALDIquant для программной среды R в масс-спектрометрическом анализе на примере *S. aureus* и *P. aeruginosa*. Обсуждены вопросы протеомного картирования штаммов и выявления новых генетических маркеров для субтипирования *Bacillus anthracis*. Представлены результаты изучения клинко-патогенетических аспектов ко-инфекций вызванных вирусами Синдбис и Западного Нила в эксперименте и анализа оптимальных методов диагностики дирофиляриозов у дефинитивных хозяев и переносчиков.

На основании анализа представленных результатов исследований участники форума считают необходимым продолжать активную научную и практическую деятельность молодых ученых и специалистов по вопросам совершенствования методов, диагностики инфекционных болезней, анализа генома и протеома патогенных микроорганизмов. В учреждениях Роспотребнадзора разработаны и успешно апробированы на практике большое количество *in-house* электронных баз данных, содержащих сведения о молекулярно-генетических характеристиках штаммов возбудителей инфекций, циркулирующих на территории России. Очевидно, что для совершенствования мониторинга инфекций на территории Российской Федерации необходима паспортизация региональных профилей ООИ.

Вместе с тем с целью координации и популяризации в учреждениях Роспотребнадзора наиболее перспективных научных разработок с использованием современных алгоритмов молекулярно-генетического анализа, участники мероприятия предлагают продолжить практику проведения *on-line* семинаров-конференций по вопросам совершенствования методов диагностики актуальных для юга европейской части России инфекций и мониторинга их возбудителей.

Резолюция одобрена участниками семинара-конференции 09 июля 2021 г.