



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России

**ХII Всероссийская
научно-практическая конференция (on-line)**

**«МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДИАГНОСТИКИ И
ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ ИНФЕКЦИОННЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ»**

Дата проведения

23 декабря 2022 г.

г. Ростов-на-Дону

Организаторы

- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения России
- Общероссийская общественная организация «Общество биотехнологов России им. Ю.А. Овчинникова»
- Общероссийская общественная организация "Всероссийское научно-практическое общество эпидемиологов, микробиологов и паразитологов" Ростовское отделение
- Федеральное казенное учреждение здравоохранения Ростовский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора
- Федеральное бюджетное учреждение науки Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии Роспотребнадзора

Председатели и научные руководители

Шлык С.В. – ректор ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор.

Котиева И.М. – проректор по научной работе ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор.

Брижак З.И. - проректор по последипломному образованию ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, д.п.н.

Харсеева Г.Г. – зав. кафедрой микробиологии и вирусологии № 2 ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор, Председатель правления регионального отделения Ростовской области Общероссийского общества биотехнологов России им. Ю.А. Овчинникова, Заместитель Председателя Ростовского отделения Общероссийской общественной организации «Всероссийское научно-практическое общество эпидемиологов, микробиологов и паразитологов»

Члены оргкомитета конференции

Дроботя Н.В. – проректор по учебной работе ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор.

Харсеева Г.Г. – зав. кафедрой микробиологии и вирусологии № 2 ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор, Председатель правления регионального отделения Ростовской области Общероссийского общества биотехнологов России им. Ю.А. Овчинникова, Заместитель Председателя Ростовского отделения Общероссийской общественной организации «Всероссийское научно-практическое общество эпидемиологов, микробиологов и паразитологов».

Миронов А.Ю. - руководитель отдела микробиологии ФБУН Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора, д.м.н. профессор.

Твердохлебова Т.И. – директор ФБУН Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии Роспотребнадзора, д.м.н.

Шовкун Л.А. – зав. кафедрой туберкулеза ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава РФ, д.м.н., профессор, Главный внештатный фтизиатр Минздрава Ростовской области и Южного Федерального округа.

Ответственный секретарь

Балахнова В.В. - доцент кафедры микробиологии и вирусологии № 2 ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава РФ, к.м.н.

Дата проведения 23 декабря 2022 г.

Время проведения 10.00-17.00

Место проведения РостГМУ, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский д. 29:

Платформа **Webinar.ru** на базе РостГМУ

9.30-10.00 Регистрация участников

10.00-10.10 Открытие конференции *«Приветственное слово»*

Ректор ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор **С.В. Шлык**

10.10-10.50 Лекция *«Микробиологический мониторинг в профилактике инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи»*

Миронов А.Ю. - руководитель микробиологического отдела НИИЭМ Роспотребнадзора им. Г.Н. Габричевского, д.м.н., профессор, г. Москва.

В лекции представлены данные о микробиологическом мониторинге за инфекционными заболеваниями, в том числе за инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи (ИСМП), в учреждениях здравоохранения стационарного типа. Микробиологический мониторинг относится к одной из наиболее прогрессивных форм противоэпидемической деятельности и служит основой для управления эпидемическим процессом, является главным методом оценки этиологии, фенотипа, механизмов резистентности к антимикробным препаратам (АМП), а также комплекса других биологических свойств инфекционных агентов, доминирующих в учреждениях здравоохранения различной специализации; он позволяет следить за циркуляцией возбудителей ИСМП, включая ESKAPE-патогены, изменениями в их структуре, тенденциями развития устойчивости к АМП, множественной лекарственной устойчивости (МЛУ). Динамика показателей частоты выделения устойчивых к АМП штаммов дает представление об изменении эпидемической ситуации в учреждении; позволяет отслеживать циркуляцию госпитальных вариантов микроорганизмов, проводить анализ структуры резистентности и отмечать изменения, происходящие в этой структуре.

10.50-11.30 Лекция *«Corynebacterium spp.: недооцененные патогены с высоким потенциалом вирулентности»*

Харсеева Г.Г. – заведующая кафедрой микробиологии и вирусологии №2 ФГБОУ ВО Ростовский государственный медицинский университет Минздрава России, д.м.н., профессор, г. Ростов-на-Дону

В лекции представлены данные о роли Corynebacterium spp., в развитии воспалительных заболеваний различной локализации (респираторного и урогенитального тракта, кожи, глаз и др.) как у иммунодефицитных, так и иммунокомпетентных пациентов. Corynebacterium spp. могут вызывать инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП), в основном с поражением дыхательных путей. Представлены сведения о широком видовом разнообразии штаммов Corynebacterium spp., выделенных от больных с воспалительными заболеваниями респираторного тракта, преимущественно детского возраста. Штаммы Corynebacterium spp., характеризовались высоким уровнем цитотоксичности и вирулентности, что указывает на их роль в развитии инфекционного процесса. Показана важность мониторинга их распространения и вирулентности, так как штаммы Corynebacterium spp. вызывают инфекции, не контролируемые средствами вакцинопрофилактики.

11.30-12.10 Лекция *«Современные методы лабораторной диагностики инфекционных заболеваний»*

Червинец В.М.- заведующий кафедрой микробиологии и вирусологии с курсом иммунологии ФГБОУ ВО Тверской государственной медицинский университет Минздрава России, д.м.н., профессор, г. Тверь

В лекции освещены современные аспекты лабораторной диагностики инфекционных заболеваний: методы микроскопического исследования материала, хромогенные среды для выращивания прокариотических клеток, биохимические тесты для идентификации родовой и видовой принадлежности микроорганизмов (API системы Enterotube и др.), применение иммуноферментного анализа и иммунофлуоресцентных тестов для серологической диагностики. Представлены современные подходы к проведению лабораторной диагностики возбудителей: метод газовой хроматографии, основанный на обнаружении газовых сигнальных молекул, выделяемых нормальной микробиотой человека, молекулярно-генетические методы диагностики (ПЦР, метод амплификации

РНК (NASBA), масс-спектрометрический метод (MALDI-TOF) для анализа нелетучих высокомолекулярных соединений

12.10-12.50 Лекция «Разработка новых пробиотиков с нейромодулирующей, кардиопротективной, противовоспалительной активностью»

Червицец Ю. В. – профессор кафедры микробиологии и вирусологии с курсом иммунологии ФГБОУ ВО Тверской государственной медицинской академии Минздрава России, д.м.н., г. Тверь

В лекции освещаются вопросы изучения метаболической активности индигенных микроорганизмов, в частности лактобацилл. Акцент на выделение газовых сигнальных молекул – оксид азота, оксид углерода и др., обладающих нейромодулирующей, кардиопротективной и другими видами активности. Отмечена разная степень продукции газовых сигнальных молекул лактобациллами здоровых и больных людей.

12.50-13.30 ПЕРЕРЫВ

13.30-14.10 Лекция «Актуальные вопросы эпиднадзора за тканевыми гельминтозами»

Твердохлебова Т.И. – директор ФБУН Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии Роспотребнадзора, д.м.н., г. Ростов-на-Дону.

В лекции представлены результаты деятельности Ростовского научно-исследовательского института микробиологии и паразитологии Роспотребнадзора, направленной на изучение ситуации и оптимизацию эпидемиологического надзора за тканевыми гельминтозами, актуальными для юга России: эхинококкозом, трихинеллезом, дирофиляриозом и токсокарозом. Результаты санитарно-паразитологических исследований - важнейшей составляющей эпидемиологического надзора - свидетельствуют о наличии потенциального риска заражения населения возбудителями паразитозов через объекты окружающей среды юга России. Разработанный комплексный подход диагностики и внутривидовой дифференциации гельминтов, основанный на использовании современных молекулярно-биологических методов (ПЦР, метод масс-спектрометрического анализа с применением MALDI-TOF), позволил повысить эффективность лабораторной диагностики паразитарных заболеваний и идентификации возбудителя.

14.10-14.50 Лекция «Транспортные белки плазмы крови у больных туберкулезом и COVID-19 на этапах лечения»

Шовкун Л.А. – зав. кафедрой туберкулеза ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава РФ, д.м.н., профессор, Главный внештатный фтизиатр Минздрава Ростовской области и Южного Федерального округа, г. Ростов-на-Дону.

В лекции будет представлен материал о хелатных соединениях - лактоферрине и ферритине, которые у человека являются факторами антиперекисной защиты и факторами устойчивости организма к инфекционным процессам. Показано, что изменения уровней лактоферрина и ферритина находят отражение в динамике показателей оксидативного стресса при инфекционной патологии как бактериальной (туберкулез), так и вирусной (COVID-19).

14.50-15.30 Лекция «Возбудитель лихорадки Западного Нила: микробиологическая диагностика и эпиднадзор»

Балахнова В.В. – доцент кафедры микробиологии и вирусологии №2 ФГБОУ ВО Ростовский государственный медицинский университет Минздрава России, к.м.н., г. Ростов-на-Дону.

Проблема инфекции, вызванной вирусом лихорадки Западного Нила, остается актуальной, так как заболеваемость в мире и на территории Российской Федерации регистрируется как в виде спорадических случаев, так и крупных очагов. В лекции освещены основные аспекты данной

арбовирусной инфекции: заболеваемость, факторы риска, пути передачи, биологические свойства возбудителя, клинические формы заболевания, методы микробиологической диагностики и профилактики инфекционного процесса.

15.30-16.00 *Лекция «Эффективность проведения дезинфекционных мероприятий в одном из стационаров города Ростова-на-Дону в условиях распространения Covid-19».*

Голошва Е.В. - с.н.с. лаборатории вирусологии, микробиологии и молекулярно-биологических методов исследования ФБУН «Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора, к.б.н., Ростов-на-Дону

В лекции будет представлен материал по микробиологическому мониторингу в различных отделениях «Госпиталя для ветеранов войн» г. Ростова-на-Дону и определению эффективности применения дезинфицирующих средств в отношении штаммов, циркулирующих в данной медицинской организации (МО). Была изучена эффективность широкого спектра коммерческих дезинфицирующих средств в различных формах выпуска: растворы, спреи для поверхностей, кожные антисептики, салфетки, жидкое мыло.

16.00-16.30 *Лекция «Микрофлора отдельных биотопов людей старшего возраста в период пандемии новой коронавирусной инфекции»*

Маркова К.Г. - н. с. лаборатории вирусологии, микробиологии и молекулярно-биологических методов исследования ФБУН «Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора

*Изучение микрофлоры ротоглоток, носоглоток и смывов с рук у пациентов гериатрического отделения ФБУ РО «Госпиталь для ветеранов войн» города Ростова-на-Дону. показало, что у пациентов во время широкого распространения новой коронавирусной инфекции отмечалось выраженное нарастание частоты выделения условно-патогенных энтеробактерий, золотистых стафилококков и патогенных стрептококков (*Streptococcus pneumoniae*), по сравнению с доковидным периодом, данные микроорганизмы могут рассматриваться в качестве маркеров иммунодефицитного состояния, обусловленного перенесенным инфекционным заболеванием, вызванным SARS-CoV-2.*

16.30-17.00 **ДИСКУССИЯ**

17.00 **Закрытие конференции**

Ответственный за организацию НПМ

Заведующий кафедрой микробиологии и вирусологии № 2,
д.м.н., профессор Харсеева Галина Георгиевна