



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

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

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

Дата проведения

12 мая 2023 г.

г. Ростов-на-Дону

Организаторы

- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
- 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
- Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Государственный гуманитарно-технологический университет»
- Федеральное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

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.

Харсеева Г.Г. – зав. кафедрой микробиологии и вирусологии № 2 ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор, председатель правления регионального отделения Ростовской области общероссийской общественной организации «Общество 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 общероссийской общественной организации «Общество 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,

Марданлы С.Г. – Заслуженный работник здравоохранения РФ, профессор кафедры фармакологии и фармацевтических дисциплин ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-технологический университет», д.м.н.,

Костинов М.П. – заведующий кафедрой эпидемиологии современных технологий вакцинации Сеченовского Университета, заведующий лабораторией вакцинопрофилактики и специфической иммунотерапии ФБУН НИИВС им. И.И. Мечникова РАН, д.м.н., профессор,

Носков А.К. - директор ФКУЗ Ростовский-на-Дону противочумный институт Роспотребнадзора, председатель Ростовского регионального отделения Общероссийской общественной организации «Всероссийское научно-практическое общество эпидемиологов, микробиологов и паразитологов», доцент кафедры эпидемиологии ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, к.м.н.,

Кафарская Л.И. – заведующий кафедрой микробиологии и вирусологии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, д.м.н., профессор,

Краева Л.А. – заведующая лабораторией медицинской бактериологии ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, профессор кафедры микробиологии Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова, д.м.н., член-корреспондент Петровской академии науки искусств.

Ответственный секретарь

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

Дата проведения 12 мая 2023 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»

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

- заведующий кафедрой микробиологии и вирусологии №2 РостГМУ, д.м.н., профессор, **Г.Г. Харсеева**

10.10-10.40. Доклад «Микробные маркеры у детей с воспалительными заболеваниями верхних дыхательных путей»

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

*Установлено, что у детей с герпес-вирусной инфекцией (ГВИ) и воспалительными процессами верхних дыхательных путей на фоне ГВИ видовой спектр выделяемых микроорганизмов значительно шире, чем у пациентов с патологией респираторного тракта без ГВИ. С помощью кластерного анализа обнаружено превалирование в отделяемом слизистой оболочки носа и ротоглотки *S. aureus*, α -гемолитических *Streptococcus spp.*, *Neisseria spp.*, *Moraxella spp.* Эти патогены обладали резистентностью к β -лактамам, антимикробным препаратам, макролидам, тетрациклинам. Полученные результаты свидетельствуют об их высокой адаптации к условиям среды обитания и позволяют рассматривать их как приоритетные патогены у детей с воспалительными заболеваниями верхних дыхательных путей на фоне герпес вирусной инфекции.*

10.40-11.20. Лекция «Биопленки форма существования микроорганизмов»

Мионов А.Ю. - руководитель микробиологического отдела ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора, г. Москва.

Представлены данные литературы о микробной биоплёнке - особой форме организации микробиоты организма человека, роли микробных биоплёнок в возникновении и развитии инфекционной патологии человека, причинах антибиотикорезистентности при их лечении. В составе биоплёнок клетки микроорганизмов объединены сложными межклеточными связями, осуществляющими регуляцию экспрессии генов в различных частях биоплёнок и на разных стадиях их развития. Популяцию биоплёночных бактерий рассматривают как один из факторов, способствующих развитию хронических инфекционных заболеваний у человека.

11.20-12.00. Лекция «Современные представления о составе микробиоты кишечника. Новые принципы классификации»

Кафарская Л.А. – заведующий кафедрой микробиологии и вирусологии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И.Пирогова Минздрава России, д.м.н., профессор, г. Москва.

В лекции представлены последние данные о классификации микроорганизмов на основе их генетической структуры, даны современные представления о составе микробиоты кишечника детей и взрослых; технологии исследования микробиоты (культуральные, молекулярно-генетические и культуромные методы, а также метагеномное секвенирование); описаны особенности микробиоты у детей раннего возраста и взрослых с учетом современных представлений о классификации микроорганизмов; факторы, влияющие на состав микробиоты; виром и фагом, роль бактериофагов в формировании микробиоты; дисбиотические нарушения, методы коррекции, в том числе, и фекальная трансплантация.

12.00-12.40. Лекция «Иммунореабилитация при новой коронавирусной инфекции»

Костинов М.П. – заведующий кафедрой эпидемиологии современных технологий вакцинации ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Минздрава России (Сеченовский Университет), заведующий лабораторией вакцинопрофилактики и специфической иммунотерапии ФБУН НИИВС им. И.И. Мечникова» РАН, д.м.н., профессор, г. Москва.

В лекции представлен обобщенный и систематизированный материал, отражающий современные представления об иммунореабилитации после перенесенной новой коронавирусной инфекции. Показано, что тяжесть клинического течения COVID-19 и исход заболевания находятся в прямой зависимости от реагирования иммунной системы с момента попадания патогена до его элиминации. Понимание механизмов, с помощью которых активизируется иммунный ответ при инфекции SARS-CoV-2, а также роли и вклада врожденного и адаптивного иммунного ответа в выздоровлении пациентов или ухудшении течения заболевания имеют решающее значение для разработки новых протоколов иммунореабилитации после COVID-19.

12.40-13.10 ПЕРЕРЫВ

13.10-13.30. Доклад «Состояние и перспективы создания новых диагностических препаратов в России»

Марданлы С.Г. – Заслуженный работник здравоохранения РФ, профессор кафедры фармакологии и фармацевтических дисциплин ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-технологический университет», д.м.н., профессор, г. Орехово-Зуево, Московская область.

В докладе представлены материалы, характеризующие в настоящее время состояние и перспективы создания новых тест-систем для молекулярно-генетических и серологических методов диагностики инфекционных заболеваний в Российской Федерации. Рассмотрены вопросы, связанные с возможностью внедрения таких препаратов в практическую деятельность современных микробиологических лабораторий.

13.30-14.10. Лекция «Бактериофаги: прошлое, настоящее, будущее»

Краева Л.А. – заведующая лабораторией медицинской бактериологии ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, профессор кафедры микробиологии Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова, д.м.н., член-корреспондент Петровской академии науки искусств, г. Санкт-Петербург.

Распространение пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19 способствовало значительному увеличению нагрузки на учреждения здравоохранения, чрезмерному использованию антибиотиков, что, в свою очередь, привело к еще большему распространению резистентных штаммов в больницах. Многочисленные успешные результаты применения бактериофагов в клинической и профилактической медицине позволяют надеяться на их эффективное использование в качестве альтернативы этиотропной терапии, особенно в случаях угрозы распространения резистентных штаммов бактерий.

14.10-14.50. Лекция «Вакцинопрофилактика гриппа в современных условиях»

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

В лекции представлены общие принципы вакцинации детей и взрослых против гриппа в рамках Национального календаря профилактических прививок в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции. Изложена информация о применяемых в настоящее время вакцинных препаратах, сроках и условиях проведения профилактических прививок. Показана приоритетная роль вакцин против гриппа в условиях распространения новой коронавирусной инфекции и их роль в активации системы врожденного иммунитета прививаемых.

14.50-15.30. Лекция «Коклюшная инфекция: характеристика возбудителя *B.pertussis* и лабораторная диагностика»

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

Коклюшная инфекция остается в настоящее время актуальной проблемой здравоохранения не только для детей, но и взрослых. В лекции освещены основные аспекты коклюшной инфекции: заболеваемость, факторы риска, пути передачи, биологические свойства возбудителя, клинические формы течения заболевания, методы микробиологической диагностики и специфической профилактики коклюша.

15.30-16.00. Лекция «Респираторно-синцитиальная вирусная инфекция: патогенез, лабораторная диагностика и профилактика»

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

Респираторно-синцитиальная вирусная инфекция остается в настоящее время значимой медико-социальной проблемой в связи с высоким уровнем заболеваемости, многообразием и тяжестью клинических проявлений, потребностью в госпитализации, а также способностью поражать детей раннего возраста и случаями летальных исходов у детей групп риска. В этих условиях приоритетным является анализ факторов риска тяжелого течения этой инфекции, усовершенствование и развитие методов молекулярной диагностики с учетом современных представлений о свойствах возбудителя, а также профилактика тяжелых форм течения и неблагоприятных исходов заболевания.

16.00-16.20 Дискуссия

16.20-16.30 – Закрытие конференции

Ответственный за организацию НПМ

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