

# НАУЧНАЯ ПРОГРАММА КОНГРЕССА

## 2 МАРТА 2023, ЧЕТВЕРГ /ДЕНЬ ПЕРВЫЙ/

02/03	ЗАЛ «ТЕАТР» (350 чел.)
10:00-13:00	<p><b>ОТКРЫТИЕ КОНГРЕССА</b></p> <p>ПРЕЗИДИУМ КОНГРЕССА: Плутницкий А.Н., Куликова И.Б., Алёхин А.В., Онищенко Г.Г., Зверев В.В., Гинцбург А.Л., Сухих Г.Т., Дятлов И.А., Сычёв Д.А., Брико Н.И., Акимкин В.Г., Тотолян А.А., Свитич О.А., Иванов А.М., Трофимов Д.Ю., Стома И.О., Даниленко В.Н., Чуланов В.П., Припутневич Т.В.</p> <p><b>ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ: ГЕНЕРАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ</b></p>
10:00-10:20	<p><b>Приветственное слово и доклад от Министерства здравоохранения Российской Федерации</b></p> <p><b>Плутницкий Андрей Николаевич</b> заместитель Министра здравоохранения Российской Федерации, Москва</p>
10:20-10:40	<p><b>Биологическая безопасность Российской Федерации</b></p> <p><b>Онищенко Геннадий Григорьевич</b> д.м.н., профессор, академик РАН, заместитель президента РАО, Москва</p>
10:40-11:00	<p><b>Современные проблемы инфекционной патологии в России и пути их решения</b></p> <p><b>Чуланов Владимир Петрович</b> д.б.н., заместитель директора по научной работе и инновационному развитию ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России, главный внештатный специалист по инфекционным болезням, Москва</p> <p>Аннотация: В докладе освещается проблема инфекционных болезней как глобальной угрозы для мирового здравоохранения. Представлены анализ основных угроз инфекционной безопасности. Обсуждаются факторы эволюции инфекционных болезней в 21 веке. В докладе анализируется динамика и структура инфекционной заболеваемости в Российской Федерации. Обсуждается значимость основных групп инфекционных болезней: острые респираторные инфекции, кишечные инфекции, природно-очаговые инфекции и др. Отдельный раздел доклада посвящен социально-значимым инфекциям: ВИЧ-инфекция, хронические вирусные гепатиты. Обсуждаются проблемы вакцинопрофилактики, инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. В заключении предлагаются основные направления решения современных проблем инфекционной патологии в России.</p>
11:00-11:20	<p><b>История развития медицинской микробиологии как науки и дисциплины</b></p> <p><b>Припутневич Татьяна Валерьевна</b> д.м.н., член-корреспондент РАН, директор Института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, главный внештатный специалист Минздрава России по медицинской микробиологии, Москва</p>
11:20-11:40	<p><b>Современное состояние научных исследований в области медицинской микробиологии</b></p> <p><b>Дятлов Иван Алексеевич</b> д.м.н., профессор, академик РАН, директор ФБУН ГНЦ ПМБ Роспотребнадзора, Москва</p>
11:40-12:00	<p><b>Инновационный отечественный антибактериальный препарат, преодолевающий антибиотикорезистентность</b></p> <p><b>Гинцбург Александр Леонидович</b> д.м.н., профессор, академик РАН, директор ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, Москва</p> <p><b>Зигангирова Наиля Ахатовна</b> д.б.н., профессор, заведующая отделом медицинской микробиологии, руководитель лаборатории хламидиозов ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, Москва</p> <p>Аннотация: В ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» МЗ России разработан оригинальный антибактериальный препарат, широкого спектра действия, эффективный в отношении антибиотикорезистентных бактерий. Завершены КИ I/III фазы по оценке безопасности и эффективности на пациентах с осложненными инфекциями мочевыводящих путей (ОИМП). Препарат показал безопасность и антибактериальную активность в отношении множественно резистентных патогенов, среди которых <i>Pseudomonas aeruginosa</i>, <i>Escherichia coli</i>, <i>Klebsiella pneumoniae</i>. Большая клиническая и микробиологическая эффективность терапии новым препаратом в сравнении с плацебо</p>



	<p>была показана по всем оцениваемым параметрам эффективности в рамках исследования. В начале 2023 года планируется подача документов на регистрацию препарата, таблетка 300 мг, по процедуре ЕАЭС.</p>
12:00-12:20	<p><b>Клинико-фармакологические инструменты обеспечения безопасности антимикробной фармакотерапии</b></p> <p><b>Сычѳв Дмитрий Алексеевич</b> д.м.н., профессор, академик РАН, ректор ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, Москва</p>
12:20-12:40	<p><b>Межведомственные и межотраслевые проблемы медицинской микробиологии</b></p> <p><b>Иванов Андрей Михайлович</b> д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, директор ФГУП «Гос.НИИ ОЧБ» ФМБА России, главный внештатный специалист по медицинской микробиологии КЗ Санкт-Петербурга, Президент Федерации лабораторной медицины, Санкт-Петербург</p>
12:40-13:00	<p><b>Эпидемиология и диагностика COVID-19. Мониторинг эволюционных изменений вируса SARS-COV-2</b></p> <p><b>Акимкин Василий Геннадьевич</b> д.м.н., профессор, академик РАН, директор ФБУН ЦНИИ эпидемиологии Роспотребнадзора, Москва</p>
13:00-14:00	ПЕРЕРЫВ
<b>02/03</b>	<b>ЗАЛ «ТЕАТР»</b>
<b>14:00-16:20</b>	<b>ПРОДОЛЖЕНИЕ ПЛЕНАРНОЙ СЕССИИ</b>
	<p>МОДЕРАТОРЫ: Брико Н.И., Тотолян А.А., Трофимов Д.Ю., Ребриков Д.В.</p>
14:00-14:20	<p><b>Междисциплинарная платформа профилактики ИСМП</b></p> <p><b>Брико Николай Иванович</b> д.м.н., профессор, академик РАН, директор Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана, заведующий кафедрой эпидемиологии и доказательной медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва</p> <p><b>Ковалишена Ольга Васильевна</b> д.м.н., заведующая кафедрой эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины, директор НИИ профилактической медицины университетской клиники ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России, главный внештатный специалист-эпидемиолог по Приволжскому федеральному округу, Нижний Новгород</p> <p><b>Брусина Елена Борисовна</b> д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, заведующая кафедрой эпидемиологии ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный медицинский университет» Минздрава России, Кемерово</p>
14:20-14:40	<p><b>Иммунологические аспекты медицинской микробиологии</b></p> <p><b>Тотолян Арег Артемович</b> д.м.н., профессор, академик РАН, директор ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Санкт-Петербург</p>
14:40-15:00	<p><b>Механизмы уклонения вирусов от иммунной системы</b></p> <p><b>Свитич Оксана Анатольевна</b> д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, директор ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова РАМН, Москва</p>
15:00-15:20	<p><b>Молекулярные аспекты микробиологической диагностики</b></p> <p><b>Ребриков Денис Владимирович</b> д.б.н., профессор РАН, проректор по научной работе ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, директор Института трансляционной медицины ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва</p>
15:20-15:40	<p><b>Грипп как глобальная проблема здравоохранения</b></p> <p><b>Малинникова Елена Юрьевна</b> д.м.н., профессор, заведующий кафедрой вирусологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, Москва</p> <p>Аннотация: Проблема ОРВИ и гриппа является самой актуальной как в изучении этой патологии, так и в разработке новых подходов к лечению и профилактике. При этом эти вирусы регулярно мутируют и быстро распространяются, что позволяет им выживать сотни лет и постоянно напоминать о себе ежегодными вспышками, сезонным подъемом заболеваемости, а также эпидемиями и пандемиями. Несмотря на пандемию COVID-19, грипп по-прежнему является одной из самых серьезных проблем мирового общественного здравоохранения. Согласно оценкам, ежегодно на планете происходит 1 миллиард случаев заболевания гриппом, из которых от 3 до 5</p>



	<p>миллионов представляют собой тяжелые случаи, в результате которых от связанных с гриппом респираторных осложнений умирают от 290 000 до 650 000 человек.</p>
15:40-16:00	<p><b>Ключевые позиции развития микробиологической службы в Республике Беларусь</b></p> <p><b>Коломиец Наталья Дмитриевна</b> д.м.н., профессор, заведующая кафедрой эпидемиологии и микробиологии ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования», Минск</p> <p><b>Колядко Наталья Николаевна</b> к.м.н., врач клинической лабораторной диагностики (заведующий) отдела лабораторной диагностики УЗ «Национальная антидопинговая лаборатория», главный внештатный врач клинической лабораторной диагностики Министерства здравоохранения Республики Беларусь, секретарь Республиканского общественного объединения «Белорусское общество лабораторной медицины», Минск</p> <p><b>Тонко Оксана Владимировна</b> к.м.н., доцент, доцент кафедры эпидемиологии и микробиологии ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования», Минск</p>
16:00-16:20	<p><b>Принципы новой классификации бактерий</b></p> <p><b>Кафарская Людмила Ивановна</b> д.м.н., профессор, заведующая кафедрой микробиологии и вирусологии ПФ, ведущий научный сотрудник НИЛ микробиологии и биологической безопасности ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва</p> <p>Аннотация: За последний период времени изменилась таксономия многих микроорганизмов. В основу классификации микроорганизмов положены их генетическое родство, а также морфологические, физиологические, антигенные и молекулярно-биологические свойства. В докладе будут представлены новая таксономия основных видов микроорганизмов.</p>
16:20-16:30	Перерыв
<b>16:30- 18:00</b>	<b>ОТКРЫТОЕ ЗАСЕДАНИЕ ПРОФИЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ</b>
	<p>МОДЕРАТОРЫ: Куликова И.Б., Летникова Л.И., Припутневич Т.В., Васильева Н.В.</p>
16:30-17:30	<p><b>КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ:</b> Годовой отчет главного внештатного специалиста по медицинской микробиологии и профильной комиссии за 2022 год. Вопросы обучения специалистов медицинских микробиологов, биологов и среднего медицинского персонала. Отчетные формы анализа деятельности микробиологических лабораторий. Лучшие практики организации и работы микробиологических лабораторий Российской Федерации.</p>
17:30-18:00	<b>Дискуссия. Ответы на вопросы</b>
18:00-18:30	<b>Первое общее собрание Ассоциации медицинских микробиологов</b>

02/03

ЗАЛ «МОСКВА» (200 чел.)

14:00-16:15

ИММУНОЛОГИЯ И ВАКЦИНОЛОГИЯ: ОТ НАУКИ К ПРАКТИКЕ

МОДЕРАТОРЫ: Гинцбург А.Л., Зигангирова Н.А., Жуховицкий В.Г., Гордеев А.Б.

14:00-14:15

**Поиск мишеней для разработки средств терапии и профилактики инфекций, ассоциированных с образованием бактериальных биопленок**

**Егорова Дарья Андреевна**

к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории генной инженерии патогенных микроорганизмов ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, Москва

Аннотация:

В докладе будет представлена современная концепция бактериальных биопленок, молекулярно-биологические особенности строения и организации, а также перспективы поиска подходов к разработке средств терапии инфекций, ассоциированных с образованием биопленок.

14:15-14:30

**Перспективы применения инновационного отечественного антибактериального препарата для профилактики и лечения внутрибольничных инфекций, вызванных грамотрицательными бактериями**

Бондарева Н.Е., Зигангирова Н.А., Шеремет А.Б., Соловьева А.В., Луйксаар С.И., Луйксаар С.А., Королева Е.А., Гинцбург А.Л.

**Бондарева Наталия Евгеньевна**



к.м.н., ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, Москва

**Аннотация:**

Проблема внутрибольничных инфекций (ВБИ) в последние годы приобрела исключительно большое значение для всего мира. Это в первую очередь связано с циркулирующими в стационарах внутрибольничными патогенами, характеризующимися множественной лекарственной устойчивостью. Нами разработан антибактериальный препарат, который по механизму своего действия отличается от антибиотиков, благодаря чему у патогенных бактерий к нему не формируется резистентность. Будут представлены результаты изучения эффективности антибактериального препарата в отношении наиболее распространенных грамотрицательных бактерий на моделях *in vitro* и *in vivo*.

14:30-14:45

### Геномный и транскриптомный подходы в обосновании спектра антибактериальной активности инновационного препарата мишень-направленного действия

Воронина О.Л., Кунда М.С., Рыжова Н.Н., Аксенова Е.И., Зигангирова Н.А., Бондарева Н.Е., Шеремет А.Б., Соловьева А.В., Луйксаар С.И., Гинцбург А.Л.

**Воронина Ольга Львовна**

к.б.н., доцент, заведующая лабораторией анализа геномов ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, Москва

**Аннотация:**

В докладе будет описан новый мишень-направленный антибактериальный препарат, эффективность которого на животной модели показана в отношении актуальных возбудителей инфекций различных таксонов. Возбудителей внутрибольничных инфекций отличает множественная антибиотикорезистентность, закрепление определенных генотипов в конкретных стационарах с формированием клонального разнообразия. Геномный подход стал основным в характеристике популяций резистентных *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*, *Klebsiella pneumoniae*, *Escherichia coli*, характерных для стационаров Москвы. Полное описание факторов вирулентности, мобиллома, особенностей регуляции резистентности подготовило этап испытаний штаммов на модельной инфекции. Транскриптомный подход, опирающийся на данные полногеномного секвенирования, позволил раскрыть особенности механизма действия препарата для представителей разных семейств гамма-протеобактерий.

14:45-15:00

### Доклинические исследования иммуногенности и безопасности кандидатной панфиловиральной вакцины

Ковыршина А.В., Должикова И.В., Зубкова О.В., Гроусова Д.М., Тухватулин А.И., Ожаровская Т.А., Попова О., Щербляков Д.В., Гордейчук И.В., Логунов Д.Ю., Гинцбург А.Л.

**Ковыршина Анна Витальевна**

младший научный сотрудник ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, Москва

**Аннотация:**

Филовирусные инфекции (болезни, вызванные вирусами Эбола и Марбург) - острые инфекционные заболевания, вызываемые филовирусами, которые характеризуются тяжелым течением и высоким уровнем летальности (до 90%). Вспышки филовирусных инфекций в основном возникают в странах Центральной и Западной Африки и могут перерасти в эпидемии, провоцируя завозные случаи на территории других континентов. В связи с этим активно проводятся исследования, направленные на разработку и исследования кандидатных вакцин для профилактики филовирусных инфекций, однако на сегодняшний день зарегистрированные панфиловиральные вакцины отсутствуют.

Нами была разработана кандидатная комбинированная векторная вакцина на основе рекомбинантного вируса везикулярного стоматита и рекомбинантного аденовируса человека 5 серотипа, несущих гены гликопротеинов вирусов Эбола и Марбург и проведены доклинические исследования безопасности и иммуногенности. По результатам проведенных исследований было показано, что кандидатная панфиловиральная вакцина обладает хорошим профилем безопасности и позволяет сформировать выраженный гуморальный и клеточный иммунный ответ у животных.

15:00-15:15

### Доклинические исследования иммуногенности и протективности вакцины на основе вирусоподобных частиц для профилактики COVID-19

Савочкина Т.А., Елисева О.В., Якунин Д.Ю., Цибецов В.В., Филатов И.Е., Ларичев В.Ф., Чернорыж Я.Ю., Гребенникова Т.В., Гинцбург А.Л.

**Савочкина Татьяна Евгеньевна**

научный сотрудник ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, Москва

**Аннотация:**

В исследовании представлены результаты безопасности, иммунологической активности и протективности разработанной вакцины на основе вирусоподобных частиц вируса SARS-CoV-2 при интраназальном и внутримышечном введении мышам линии hACE2 AC70, несущим ген человеческого рецептора ACE2. Показано, что при внутримышечной и интраназальной иммунизации у животных вырабатываются специфические IgG к RBD домену белка S SARS-CoV-2 и вируснейтрализующие антитела. Исследование клеточного иммунного ответа в реакции бласттрансформации лимфоцитов и определение количества IFN- $\gamma$  секретирующих клеток показало потенциальную способность животных к эффективному клеточно-опосредованному иммунному ответу. Проведенные исследования безопасности не выявили морфологических клинических признаков



отклонений в состоянии здоровья животных, смертности и тяжелого состояния, показали хорошую переносимость вакцины и отсутствие изменений, предполагающих местно-раздражающее действие

15:15-15:30

### Однодоменные антитела и их модификации для терапии инфекции, вызванной вирусами гриппа А

Воронина Д.В., Щепляков Д.В., Фаворская И.А., Есмагамбетов И.Б., Тухватулин А.И., Зубкова О.В., Шмаров М.М., Логунов Д.Ю., Гинцбург А.Л.

#### Воронина Дарья Владимировна

младший научный сотрудник ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, Москва

##### Аннотация:

Эволюция вирусов гриппа снижает эффективность ежегодной вакцинации и противовирусных препаратов, в связи с чем необходимо разрабатывать новые и универсальные средства для профилактики и лечения гриппа. Эффективной стратегией является получение моноклональных антител, специфичных к консервативным участкам вирусных белков, потенциально обладающих широким спектром активности. Однодоменные антитела, благодаря своей уникальной структуре, имеют ряд преимуществ перед классическими антителами в терапии респираторных инфекций, в том числе гриппа. В докладе будет рассмотрена стратегия получения кросс-реактивных однодоменных антител к основному поверхностному гликопротеину вируса гриппа – гемагглютинины. Мы исследовали возможность полученных антител связывать и нейтрализовать вирусы гриппа различных подтипов, в результате чего подтвердили широкий спектр активности отобранных нами однодоменных антител. На основе двух однодоменных антител мы создали биспецифическое гуманизованное тяжелоцепочечное антитело и показали его эффективность против различных штаммов вируса гриппа *in vivo*.

15:30-15:45

### Возможность выявления HBsAg-негативного гепатита В методом ПЦР real-time с детекцией по трем вирусным мишеням

Останкова Ю.В., Серикова Е.Н.

#### Останкова Юлия Владимировна

к.б.н., заведующая лабораторией иммунологии и вирусологии ВИЧ-инфекции ФБУН «Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера», Санкт-Петербург

##### Аннотация:

Одной из естественных форм течения хронического вирусного гепатита В является HBsAg-негативный (скрытый) ХГВ. Хотя элиминация вируса при скрытом гепатите В не происходит, репликация вируса и экспрессия его генов в большинстве случаев подавлены, а из-за крайне низкой вирусной нагрузки в периферической крови выявление вируса стандартными методами осуществить не удается. Согласно международным рекомендациям, для достоверного выявления HBsAg-негативного ХГВ необходимо применение *nested*-ПЦР в купе с обнаружением не менее чем двух различных областей вирусного генома. Важно при этом, чтобы анализ был одинаково эффективен для различных генотипов и субгенотипов вируса. Использование *nested*-ПЦР с применением электрофореза для последующей регистрации результатов затруднительно в рутинной лабораторной работе. Разработан способ выявления ДНК ВГВ в биологическом материале при низкой вирусной нагрузке на основе двухэтапной ПЦР с детекцией по трем вирусным мишеням в режиме реального времени.

15:45-16:00

### Доклинические исследования безопасности вакцины на основе вирусоподобных частиц для профилактики инфекции, вызываемой ротавирусом А человека

#### Черепушкин Станислав Андреевич

ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, Москва

##### Аннотация:

В работе представлены результаты доклинических испытаний вакцины против ротавирусной инфекции на основе вирусоподобных частиц ротавируса А человека. Проанализированы результаты исследования безопасности при внутримышечном введении в дозах 30 мкг, 120 мкг и 600 мкг. Токсичность при однократном внутримышечном введении исследовали на модели крыс SD, токсичность при многократном введении на модели крыс SD и на модели новорожденных карликовых свиней. Также определяли пирогенность (на модели кроликов), аллергизирующее действие (на модели морских свинок) и иммунотоксичность (на модели крыс SD). По результатам оценки общего состояния животных, клинико-лабораторных и патоморфологических исследований был сделан вывод об отсутствии токсических свойств тестируемой вакцины.

16:00-16:15

### Иммуногенные и протективные свойства кандидатной вакцины для профилактики геморрагической лихорадки Ласса

Попова О, Зубкова О.В., Ожаровская Т.А., Должикова И.В., Гроусова Д.М., Ковыршина А.В., Зрелкин Д.И., Голдовская П.П., Кан В.Ю., Воронина Д.В., Щепляков Д.В., Ковальчук А.В., Борисевич С.В., Логунов Д.Ю., Гинцбург А.Л.

#### Попова Ольга

младший научный сотрудник ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, Москва

##### Аннотация:

Геморрагическая лихорадка Ласса – инфекционное заболевание с высоким уровнем летальности, распространенное в западноафриканских странах. В настоящее время в мире нет одобренных препаратов для



профилактики болезни. Кандидатная вакцина на основе аденовирусов человека 26 и 5 серотипов, несущих ген поверхностного гликопротеина вируса Ласса, индуцирует стойкий специфический гуморальный ответ у мышей. На летальной модели показана 100% протекция иммунизированных кандидатной вакциной животных.

16:15-16:20 **Дискуссия**

16:20-16:30 Перерыв

**16:30-18:00 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ И КЛЕТочНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ**

МОДЕРАТОРЫ: Костин М.П., Хохлова О.Е.

16:30-16:45 **Актуальные проблемы эпидемиологии вирусных гепатитов**

Михайлов М.И., Кюрегян К.К.

**Михайлов Михаил Иванович**

д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, заведующий лабораторией вирусных гепатитов НИИ вакцин и сывороток имени И.И. Мечникова; научный руководитель Института молекулярной и персонализированной медицины ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, Москва

16:45-17:00 **Основы вакцинопрофилактики респираторных инфекций в период и при выходе из пандемии****Костин Михаил Петрович**

д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, заведующий лабораторией вакцинопрофилактики и иммунотерапии аллергических заболеваний ФГБНУ «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова», профессор кафедры эпидемиологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва

17:00-17:15 **Разработка средств терапии, экстренной профилактики и профилактики интоксикации вызываемой ботулиническим нейротоксином типа А на основе наноантител**

Есмагамбетов И.Б., Деркаев А.А., Рябова Е.И., Прокофьев В.В., Носков А.Н., Щепляков Д.В.

**Деркаев Артем Алексеевич**

ведущий научный сотрудник ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, Москва

**Аннотация:**

Ботулинический нейротоксин типа А, продуцируемый бактерией *Clostridium botulinum* является одним из сильнейших органических ядов. На сегодняшний день для терапии ботулизма используется гипериммунная лошадиная сыворотка, имеющая множество побочных эффектов. Одобренные эффективные средства специфической профилактики ботулизма отсутствуют. При помощи иммунизации альпаки и технологии фагового дисплея нами было получено наноантитело В11 и его модификации, обладающие протективной активностью в отношении летальных доз ботулотоксином А. Кроме того, был получен препарат rAAV, экспрессирующий модифицированное наноантитело В11, способный обеспечивать длительную защиту от интоксикации ботулотоксином А в профилактическом режиме.

17:15-17:30 **Микробная адгезия как начальный этап формирования биопленки на конструкционных материалах зубных протезов - экспериментальный подход**

Киракосян Л.Г., Грачев Д.И., Царев В.Н.

**Киракосян Левон Гамлетович**

ассистент кафедры цифровой стоматологии МГМСУ им. А.И. Евдокимова, Москва

**Аннотация:**

Главный вопрос, который в настоящее время решается на стыке практической ортопедической стоматологии и клинической микробиологии - вопрос о факторах, способствующих микробной адгезии, последующей колонизации и образованию агрессивных биопленок, приводящих к ускоренному старению (деструкции) ортопедических конструкций зубных протезов в агрессивной среде полости рта. На основании полученных результатов исследования материалов, используемых для изготовления временных несъемных и съемных зубных протезов, с помощью различных технологий производства, возможно заключить о влиянии методов изготовления полимерных конструкций протезов на степень адгезии микроорганизмов к ним.

17:30-17:45 **Молекулярно-генетические методы исследования грамположительных бактерий MRSA****Хохлова Ольга Евгеньевна**

д.б.н., доцент, ведущий научный сотрудник ФБУН ГНЦ ПМБ Роспотребнадзора, Московская обл.

**Аннотация:**

Основные современные молекулярно-генетические методы, используемые для диагностики и изучения штаммов MRSA, в том числе возможности секвенирования, применение CRISPR/Cas систем и др. Представлены молекулярно-генетические инструменты, позволяющие выявлять особенности ESKAPE патогенов - MRSA, циркулирующих в крупных стационарах г. Москвы, Красноярска и др.



02/03	<b>ЗАЛ «ДОН» (80 чел.)</b>
<b>14:00-16:00</b>	<b>МИКРОБИОМ: ТЕХНОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И РЕЗЕРВУАР БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ</b>
	☞ МОДЕРАТОРЫ: Даниленко В.Н., Стома И.О.
14:00-14:20	<b>Микробиом человека и животных: источник фармакологических ингредиентов для создания фармпрепаратов и функциональных продуктов питания</b> <b>Даниленко Валерий Николаевич</b> <i>д.б.н., профессор, заведующий отделом генетических основ биотехнологии, заведующий лабораторией генетики микроорганизмов ФГБУН ИОГен РАН, Москва</i>
14:20-14:40	<b>Микробиом в современной медицине: от переднего края науки к практической медицине</b> <b>Стома Игорь Олегович</b> <i>д.м.н., доцент, ректор УО «Гомельский государственный медицинский университет», Гомель, Республика Беларусь</i>
14:40-14:55	<b>Микробиом и депрессия: биомаркеры для диагностики, фармабиотики для лечения</b> Аверина О.В., Ковтун А.С. <b>Аверина Ольга Викторовна</b> <i>к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории генетики микроорганизмов ФГБУН ИОГен РАН, Москва</i> <i>Аннотация:</i> <i>Депрессия является глобальной угрозой психическому здоровью современному человеку. Несмотря на значительную эволюцию в нашем понимании патофизиологии депрессии, в настоящее время не существует надежных биомаркеров, которые способствовали бы объективной диагностике и клинической терапии. Бактериальные метаболиты были выделены как важный механизм, опосредующий воздействие кишечной микробиоты на мозг человека. С использованием сравнительного метагеномного анализа кишечной микробиоты пациентов с депрессией и контрольной группы здоровых добровольцев выявлены бактериальные маркерных композиций генов, коррелирующие с депрессией. Показаны дисбиотические нарушения в составе микробиоты у пациентов с депрессией и определена стратегия для восстановления микробиоты с использованием фармабиотиков.</i>
14:55-15:10	<b>Искусственный интеллект: реализация подходов машинного обучения для ранней диагностики депрессивных расстройств</b> <b>Ангелова Ирина Юрьевна</b> <i>младший научный сотрудник ФГБУН ИОГен РАН, Москва</i>
15:10-15:25	<b>Микробиом кишечника у лиц с клиническим инсультом</b> Червинец В.М., Червинец Ю.В., Ганзя Д.В. <b>Червинец Юлия Вячеславовна</b> <i>д.м.н., профессор, заведующий кафедрой микробиологии и вирусологии с курсом иммунологии ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России, Тверь</i> <i>Аннотация:</i> <i>Микробиологическое исследование выявило дисбиотические явления в микробиоте кишечника пациентов с ишемическим инсультом. В кишечнике отмечено резкое уменьшение частоты встречаемости представителей родов Lactobacillus, Bifidobacterium вида Escherichia coli, а также увеличение количества Clostridium spp. За последние годы проведены многочисленные исследования, показывающие чрезвычайно важную роль газовых сигнальных молекул, вырабатываемых микробиотой в организме человека, в поддержании здоровья и развития заболеваний, в том числе сердечно-сосудистой и нервной систем. Лактобациллы лиц с клиническим инсультом, как представители нормобиоты кишечника, вырабатывают газовые молекулы NO, концентрация которых была в несколько раз меньше таковой, продуцируемой кишечными лактобациллами здоровых лиц. NO является ведущим нейромодулятором в центральной и периферийной нервной системе, поэтому его снижение может привести к уменьшению его положительных эффектов: антигипертензивного и цитопротективного действия в условиях ишемии, снижения выраженности окислительного стресса. Для реабилитации больных с неврологической патологией и профилактики постинсультных состояний следует уделять внимание восстановлению нормобиоты кишечника, в частности лактобацилл.</i>
15:25-15:40	<b>Дифференциальный транскрипционный анализ кандидатов и фармабиотики у бифидобактерий</b> <b>Климина Ксения Михайловна</b> <i>к.б.н., заведующая лабораторией геномных исследований и вычислительной биологии ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России, Москва</i>



15:40-15:50	<p><b>Использование интегрированного транскрипционного и протеомного анализов в разработке фармабиотиков на основе штамма <i>Levilactobacillus brevis</i></b></p> <p><b>Полуэктова Елена Ульриховна</b> д.б.н., главный научный сотрудник ФГБУН ИОГен РАН, Москва</p> <p><i>Аннотация:</i> Использовали штамм <i>Levilactobacillus brevis</i> 47f, прошедший доклинические исследования и показавший противовоспалительную активность в отношении мукозита слизистой оболочки тонкого и толстого кишечника, индуцированного 5-фторурацилом. Транскриптомный и протеомный анализ штамма проводили на экспоненциально растущей культуре в условиях окислительно стресса, вызванного аэрацией (37°C, 250 об/мин, 4 часа) и перекисью водорода (5 mM, 2 часа). Оценивали особенности и достоинства каждого из анализов для характеристики штамма и прогнозирования его пробиотических свойств.</p>
15:50-16:00	<p><b>Штамм <i>Limosilactobacillus fermentum</i> U21 - потенциал использования для лечения паркинсонизма</b></p> <p>Марсова М.В., Даниленко В.Н. <b>Марсова Мария Викторовна</b> к.б.н., научный сотрудник ФГБУН ИОГен РАН, Москва</p>
16:00-16:10	<p><b>Протеомный анализ в идентификации белков, потенциально отвечающих за противопаркинсонисткие свойства <i>Limosilactobacillus fermentum</i> U21</b></p> <p>Одорская М.В., Мавлетова Д.А. <b>Одорская Майя Валерьевна</b> научный сотрудник ФГБУН ИОГен РАН, Москва</p>
16:10-16:20	<p><b>Метаболомные характеристики <i>Limosilactobacillus fermentum</i> U21 и его везикул: потенциал использования в медицине</b></p> <p>Гришина Е.В., Ватлин А.А. <b>Гришина Елена Витальевна</b> младший научный сотрудник ФГБУН ИОГен РАН, Москва</p> <p><i>Аннотация:</i> В последние годы стало очевидным, что микробиом здорового человека может служить источником фармакобиотиков для профилактики и лечения заболеваний различной этиологии, в первую очередь характеризующихся нарушением функционирования иммунной системы. В связи с этим необходим комплекс омиксных технологий: геномных, транскриптомных, протеомных и метаболомных. В данной работе проанализирована иммуномодулирующая активность штамма <i>Limosilactobacillus fermentum</i> U-21 (Патент RU2705250), выделенного из организма взрослого здорового человека, жителя Центрально-Европейской части Российской Федерации, характеризующегося наличием пробиотических свойств, синтез ряда биологически активных веществ, обладающих иммуномодулирующей активностью. Целью работы было определить качественный состав метаболома внеклеточных везикул, водной и органической фракций внеклеточной жидкости штаммов <i>Limosilactobacillus fermentum</i> U-21 и <i>Lactobacillus fermentum</i> 279. Метаболомный анализ анализа внеклеточной жидкости и везикул штамма <i>L.fermentum</i> U-21 дает возможность сделать следующие выводы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В водной фазе были обнаружены в основном аминокислоты и углеводы, в то время как в органической в жирные кислоты;</li> <li>• Общее количество метаболитов штамма <i>L.fermentum</i> U-21 в водной фракции составляет 171, в органической 97, в везикулах 373</li> <li>• Количество уникальных метаболитов штамма <i>L.fermentum</i> U-21 в водной фракции составляет 105, в органической 62, в везикулах 88</li> </ul>
16:20-16:30	Перерыв
16:30-18:30	<b>БИОБАНКИРОВАНИЕ МИКРОБИОТЫ КАК ВОЗМОЖНОСТЬ ПЕРСониФИЦИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ</b>
	МОДЕРАТОРЫ: Ильин В.К., Царев В.Н., Кира Е.Ф.
16:30-16:50	<p><b>Оральный микробиом – современные представления о микробных биоплёнках зубов и слизистой оболочки рта, их патогенности и системных эффектах</b></p> <p><b>Царев Виктор Николаевич</b> д.м.н., профессор, директор НИМСИ МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, Москва</p> <p><i>Аннотация:</i> Свыше 700 видов бактерий входят в состав орального микробиома, причём значительная часть этого многокомпонентного сообщества формирует микробные биоплёнки на зубах и слизистой оболочке рта. Актуальность проблемы определяется широким распространением заболеваний пародонта, как ведущей патологии полости рта, которая, согласно современным данным, сопровождается или способствует</p>





развитию коморбидной соматической патологии. С другой стороны, выявление и идентификация микроорганизмов, вызывающих заболевания пародонта сопряжена со значительными трудностями: они являются облигатными анаэробами, плохо культивируются, требуют создания специальных условий, что ведёт к удорожанию диагностических исследований и делает их экономически не рентабельными. В докладе представлены диагностические риски и возможные пути решения данной проблемы.

16:50-17:05

### **Лактоферрин, как фактор мукозального иммунитета рта: тенденции и перспективы применения**

Подпорин М.С., Царева Т.В.

#### **Подпорин Михаил Сергеевич**

к.м.н., научный сотрудник ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, Москва

#### **Аннотация:**

Одной из важнейших проблем медицины в сфере лечения заболеваний инфекционно-воспалительной природы является чрезвычайно быстрый рост множественной лекарственной устойчивости бактерий к антимикробным препаратам. В 2017 году Всемирная организация здравоохранения объявила лекарственно устойчивые бактерии самой большой угрозой для здоровья человека. В связи с этим все более актуальной задачей становится поиск альтернативных средств, способных подавлять развитие инфекционных агентов, не нанося при этом существенный ущерб организму хозяина, а даже, наоборот, способствуя благоприятному развитию иммунного процесса. Было показано, что лактоферрин обладает широким спектром биологических свойств, среди которых отмечены железосвязывающие, транспортные, метаболические, иммуномодулирующие, антибактериальные, противовирусные, противогрибковые, противовоспалительные, антиоксидантные и антиканцерогенные функции, поэтому его можно рассматривать как перспективный биодоступный белок в составе различных лекарственных форм.

17:05-17:20

### **Влияние микробных консорциумов рта на репродуктивную функцию женского организма – гипотезы и факты**

Балмасова И.П., Бурдули А.Г., Арутюнов С.Д.

#### **Балмасова Ирина Петровна**

д.м.н., профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории медико-биологических исследований ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, Москва

#### **Аннотация:**

Доклад посвящен медико-социальному значению и современному состоянию проблемы взаимосвязи персистенции пародонтопатогенных бактерий полости рта в организме беременной женщины с неблагоприятными исходами беременности на гипотетическом и доказательном уровне с оценкой перспектив исследований в данном направлении.

17:20-17:40

### **Технологии выделения, сохранения и трансплантации аутопробиотических штаммов вагинальных лактобацилл женщин репродуктивного возраста**

Кира Е.Ф., Припутневич Т.В., Муравьева В.В., Гордеев А.Б., Кротова М.М.

#### **Кира Евгений Федорович**

д.м.н., профессор, заведующий кафедрой акушерства и гинекологии Медицинской Академии АО ГК МЕДСИ, Москва

#### **Аннотация:**

Разработан регламент выделения, криоконсервации и лиофилизации аутоштаммов вагинальных лактобактерий у женщин репродуктивного возраста. Определены показания к аутооттрансплантации лактобактерий у женщин при различных заболеваниях, включая онкологические. Сформулирован алгоритм действий на клиническом и лабораторном этапах.

17:40-18:00

### **Пробиотики, пребиотики и ферментные препараты в профилактике нарушений колонизационной резистентности у человека в искусственной среде обитания**

#### **Ильин Вячеслав Константинович**

д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, заведующий лабораторией микробной экологии человека, заведующий отделом санитарно-гигиенической безопасности человека в искусственной среде обитания ГНЦ РФ – Института медико-биологических проблем РАН (ИМБП РАН), Москва

18:00-18:15

### **Мониторинг образования биопленок микроорганизмами ротовой полости и их влияние на течение хронического периодонтита**

#### **Колчанова Наталья Эдуардовна**

к.м.н., доцент кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии УО «Гомельский государственный медицинский университет», Гомель, Республика Беларусь

#### **Аннотация:**

В настоящее время распространенность болезней пародонта в мире составляет 98% и является основной причиной потери зубов у лиц старше 40 лет. Нерешенными аспектами проблемы воспалительных заболеваний пародонта остаются вопросы этиологии, патогенеза, лечения и профилактики. Образование биопленок



бактериями периодонтального кармана является важным звеном в патогенезе хронического периодонтита. В связи с этим изучение новых подходов к исследованию биопленок, иммунного ответа на инфекционные агенты, образующие микробный матрикс, изменение тактики антибиотикотерапии, с учетом способности микроорганизмов образовывать биопленку, а также поиск механизмов воздействия на формирование и разрушение уже образованных биопленок, является перспективным и актуальным научно-практическим направлением.

18:15-18:30

### Биобанк ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России. Перспективы в свете развития персонифицированной медицины

Миханюшина Н.В., Кротова М.М., Муравьева В.В., Припутневич Т.В.

#### Миханюшина Наталья Владимировна

заведующая лабораторией по сбору и хранению биоматериалов института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва

#### Аннотация:

В докладе будет изложена история создания биобанка ФГБУ «НМИЦ АГП» им. В.И. Кулакова, структура и отличительные особенности, принципы создания коллекций биоматериалов. Так же будут освещены перспективы развития биобанка в направлении микробиология, в частности, создание коллекций резистентных штаммов микроорганизмов в акушерстве и гинекологии и создании биобанка "здоровой" микробиоты для развития направления персонифицированной медицина.

## 3 МАРТА 2023 , ПЯТНИЦА /ДЕНЬ ВТОРОЙ/

03/03

ЗАЛ «ТЕАТР» (350 чел.)

10:00-12:00

### АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ДИАГНОСТИКИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ

МОДЕРАТОРЫ: Мелкумян А.Р., Васильева И.А., Тартаковский И.С., Борисова О.Ю.

10:00-10:15

### Комплексный подход в диагностике хеликобактериоза

#### Исаева Гузель Шавхатовна

д.м.н., доцент, заместитель директора по инновационному развитию ФБУН «Казанский НИИЭМ» Роспотребнадзора, заведующая кафедрой микробиологии имени академика В.М. Аристовского ФГБОУ ВО «Казанский ГМУ» Минздрава России, Казань

#### Аннотация:

Хеликобактериоз относится к одной из наиболее распространенных в мире инфекционных болезней желудочно-кишечного тракта, а *Helicobacter pylori* является основным этиологическим агентом в развитии острого и хронического гастрита, дуоденита, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. В докладе будут представлены современные данные о возбудителях хеликобактериоза, их биологические свойства и значение в патологии человека. Будут рассмотрены методы микробиологической диагностики хеликобактериоза в соответствии с рекомендациями Консенсуса Маастрихт-VI (2022), будет дан алгоритм комплексного обследования пациентов.

10:15-10:30

### Особенности микробиоты желудка у пациентов, инфицированных *Helicobacter pylori*

Воропаев Е.В., Ковалев А.А., Зятьков А.А., Шафорост А.С., Осипкина О.В., Стома И.О.

#### Воропаев Евгений Викторович

к.м.н., доцент, проректор по научной работе УО «Гомельский государственный медицинский университет», Гомель, Республика Беларусь

#### Аннотация:

Проведена оценка альфа-разнообразия микробиоты желудка с использованием индекса разнообразия Шеннона, отдельно по неизменным и патологически измененным тканям желудка при различных заболеваниях желудка у пациентов, инфицированных *Helicobacter pylori*, с использованием технологии высокопроизводительного секвенирования (генетический анализатор MiSeq), основанной на анализе вариабельных регионов гена 16s рРНК. Значимые отличия выявлены при сравнении микробиоты, полученной из неизмененных тканей желудка пациентов с диагнозами «гастрит» и «рак желудка» (pFDR-adj = 0,03) и «язва желудка» (pFDR-adj = 0,03). При сравнении микробиоты, полученной из патологически измененных тканей желудка, значимые отличия не выявлены. Установленные закономерности могут способствовать разработке новых стратегий медицинской профилактики, диагностики и лечения язвенной болезни и рака желудка.

10:30-10:45

### Туберкулез в современном мире: проблема антибиоткорезистентности

#### Васильева Ирина Анатольевна

д.м.н., профессор, директор ФГБУ «НМИЦ ФПИ» Минздрава России, главный внештатный фтизиатр Минздрава России, Москва

10:45-11:00

### Организация и алгоритм лабораторной диагностики дифтерийной инфекции

Борисова О.Ю., Гадуа Н.Т., Пименова А.С., Чагина И.А.



**Борисова Ольга Юрьевна**

д.м.н., профессор, руководитель лаборатории диагностики дифтерийной и коклюшной инфекций ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора, Москва

**Аннотация:**

В докладе будут представлены методические основы и алгоритм лабораторной диагностики дифтерийной инфекции в России, которые изложены в новых методических указаниях по лабораторной диагностике дифтерийной инфекции. В представленном материале будут отражены современные возможности использования различных питательных сред и условий осуществления методик при проведении бактериологического исследования. Будет представлен алгоритм интеграции ПЦР-диагностики в систему лабораторной диагностики дифтерии в России. Соблюдение нового алгоритма проведения исследования позволит повысить качество оказания медицинской помощи при диагностических и профилактических обследованиях.

11:00-11:15

**Особенности мониторинга за возбудителями сапронозов в условиях стационара****Тартаковский Игорь Семёнович**

д.б.н., профессор, заведующий лабораторией легионеллеза ФГБУ ФНИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи Минздрава России, главный внештатный специалист Минздрава России по клинической микробиологии и антибиотикорезистентности по Центральному округу, Москва

**Аннотация:**

Термин «Сапронозы» и концепция экологии сапронозных возбудителей является приоритетом российской медицины, термин был признан мировой наукой и связан с именами отечественных ученых: В.И. Терских, Г.П. Сомова, В.Ю. Литвина. Эксперты ВОЗ в 1969г. приняли термин сапронозных инфекций как собирательный и используют для целого ряда инфекций, вызываемых факультативными внутриклеточными паразитами: псевдотуберкулеза, кишечного иерсиниоза, легионеллеза, листериоза и других. На модели легионелл и листерий рассмотрены принципы контроля возбудителей данной группы инфекций в условиях стационара. Обосновывается необходимость усиления контроля на наличие листерий в продуктах питания для пациентов групп риска в стационаре и расширение профилактических мероприятий для контроля легионелл и других возбудителей ИСМП в потенциально опасных водных системах стационара.

11:15-11:30

**Первые итоги многоцентрового мониторинга возбудителя инвазивного листериоза в Московском регионе**

Воронина О.Л., Рыжова Н.Н., Кунда М.С., Аксенова Е.И., Кустова М.А., Карпова Т.И., Мелкумян А.Р., Климова Е.А., Груздева О.А., Тартаковский И.С.

**Кунда Марина Сергеевна**

к.б.н., старший научный сотрудник, ФГБУ ФНИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи Минздрава России, Москва

**Аннотация:**

Многоцентровое исследование возбудителей инвазивного листериоза в Московском регионе, начатое в конце 2018 г. с разрешения ДЗМ, объединило специалистов 8 ГКБ, МГМСУ им. А.И. Евдокимова, ЦГиЭ ЦАО, НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи. Бактериологические и геномные методы в описании возбудителя, сбор анамнеза и подробный анализ эпикриза пациента позволили всесторонне охарактеризовать *Listeria monocytogenes* и возможные причины восприимчивости к инфекции. Изоляты из продуктов питания, выделенные в том же регионе, дополнили информацию о возможных источниках инфекции. Применение метода анализа корового генома *L. monocytogenes* стало основанием для исследования эпидемической связи изолятов одного генотипа. Свои коррективы в мониторинг внесла пандемия COVID-19. Ее влияние на спектр генотипов *L. monocytogenes*, вызвавших инвазивный листериоз, возраст заболевших, показатели смертности также проанализированы в ходе проведенного исследования.

11:30-11:45

**Стрептококк группы В в акушерстве и неонатологии**

Донников А.Е., Трофимов Д.Ю., Припутневич Т.В.

**Донников Андрей Евгеньевич**

к.м.н., заведующий лабораторией молекулярно-генетических методов ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва

**Аннотация:**

В докладе будут представлены принципы для организации скрининга беременных и новорожденных с использованием, не только классических, но и молекулярно-генетических методов обследования. Рассмотрены факторы резистентности и патогенности *Streptococcus agalactiae*.

11:45-12:00

***Bordetella pertussis*-современные методы микробиологической диагностики: плюсы и минусы****Джандарова Джамиля Темирлановна**

к.б.н., врач-бактериолог, заведующая бактериологической лабораторией лабораторного отдела ГБУЗ «ДКЦ №1 ДЗМ», Москва

**Аннотация:**

В клинической лабораторной диагностике коклюша применяют несколько методов: бактериологический метод для выявления роста колоний возбудителей коклюша/паракоклюша; серологический метод, направленный на



определение суммарных антител к данным возбудителям; метод полимеразной цепной реакции (ПЦР) – для выявления генетического материала возбудителя коклюша. Какой из методов наиболее информативный и насколько быстро можно получить результат о наличии возбудителя, при использовании каждого из этапов микробиологической диагностики.

12:00-12:25 Перерыв

12:25-14:30

## ДОСТИЖЕНИЯ В МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ ИНФЕКЦИЙ. КУЛЬТУРОМИКА В XXI ВЕКЕ

[МОДЕРАТОРЫ:](#) Мелкумян А.Р., Поликарпова С.В.

12:25-12:40

### Микробиологическая диагностика внебольничной пневмонии бактериальной этиологии

#### Мелкумян Алина Рантиковна

к.м.н., заведующая центром лабораторной диагностики ГБУЗ «ГКБ им. Ф.И. Иноземцева ДЗМ», главный внештатный специалист по медицинской микробиологии ЦФО, Москва

#### Аннотация:

Важным аспектом в диагностике и терапии бактериальных инфекций остаются методы культуральной диагностики. В алгоритмах диагностики внебольничных пневмоний с тяжелым течением важным исследованием является проведение посева мокроты на наличие бактериальных возбудителей. В докладе будут подробно представлены особенности получения репрезентативных образцов у пациентов с внебольничной пневмонией и особенности ведения культурального исследования биоматериалов нижних дыхательных путей с применением современных питательных сред для прихотливых микроорганизмов, тест систем для быстрой диагностики и определения антибиотикочувствительности. Также будут рассмотрены вопросы по контролю качества ведения посева биоматериала нижних дыхательных путей.

12:40-12:55

### Возможности культуромного исследования клинического материала от пациентов стоматологического профиля

Лямин А.В., Козлов А.В., Бажутова И.В.

#### Лямин Артем Викторович

д.м.н., доцент, директор Научно-образовательного профессионального центра генетических и лабораторных технологий ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России, Самара

#### Аннотация:

В докладе будут представлены современные данные о возможностях культивирования различных представителей микробиоты полости рта, ее оценки в норме и при патологии у пациентов стоматологического профиля. Микробиота полости рта в организме человека является одной из самых сложно организованных и неоднородных по своему составу и функциям. Оценка ее состава в отношении пародонтопатогенных бактерий долгое время основывалась на детекции нуклеиновых кислот представителей «красного» и «оранжевого» комплексов пародонтопатогенов, что является недостаточным в современных условиях. Внедрение MALDI-ToF масс-спектрометрии в рутинную микробиологическую практику значительно расширило возможности идентификации представителей орофарингеальной микробиоты. Культуромные технологии являются важным элементом в диагностике заболеваний полости рта различной этиологии, позволяет выявлять значительное число видов микроорганизмов и оценивать их свойства.

12:55-13:15

### Проблема контаминации при посеве крови

#### Багирова Наталия Сергеевна

д.м.н., старший научный сотрудник лаборатории микробиологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, Москва

#### Аннотация:

Контаминация образцов крови – серьезная проблема как для клиницистов, так и для микробиологов. По данным зарубежных авторов, частота контаминации за последние сорок лет в разных странах и клиниках колеблется от 0,6 до 56%. Взятие крови через постоянные сосудистые катетеры, обработка кожи пациента в месте предполагаемой венепункции при посеве крови и флаконов для гемокультивирования – важнейшие моменты, обуславливающие контаминацию при посеве крови для диагностики бактериемии.

13:15-13:30

### Дополнительные возможности масс-спектрометрии при диагностике хронических инфекций

Исмагуллин Д.Д., Кондратенко О.В., Медведева Е.Д.

#### Исмагуллин Данир Дамирович

к.м.н., врач-бактериолог, заведующий лабораторией культуромных и протеомных исследований в микробиологии Научно-образовательного профессионального центра генетических и лабораторных технологий ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России, Самара

#### Аннотация:

В докладе будут представлены данные о дополнительных возможностях использования технологии MALDI-ToF масс-спектрометрии при оценке клинической роли условно-патогенных микроорганизмов, выделенных от пациентов с хронической колонизацией и хроническим инфицированием. Представленные данные



охарактеризуют роль нетуберкулезных микобактерий и других микроорганизмов у пациентов с хроническими инфекциями на фоне муковисцидоза. Разработанные автором методики оценки ССИ-индексов при повторных высевах микроорганизмов из одного локуса или из разных локусов будут представлены в формате использования в микробиологической практике для улучшения диагностики инфекционных осложнений, вызванных условно-патогенными микроорганизмами.

13:30-13:45

### Комплексный подход микробиолога в оценке этиологической значимости уропатогенных энтерококков, выделенных из мочи у детей при ИМС

Зайцева Е.А., Коменкова Т.С.

**Зайцева Елена Александровна**

д.м.н., доцент, заведующая кафедрой микробиологии, дерматовенерологии и косметологии ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, Владивосток

Аннотация:

Подтверждение этиологической значимости при выявлении условно-патогенных *E. faecalis* в моче у детей представляет собой большую сложность. Докладчик познакомит слушателей о генетической вариабельности уропатогенных фекальных энтерококков, распространенных в Приморском крае у детей с ИМС, установленных сиквенс-типов энтерококков, ошибках в диагностике и выявлении клинически значимых микроорганизмов. Будут представлены диагностические микробиологические биомаркеры, характерные для этиологически значимых и высоковирулентных штаммов *E. faecalis*, участвующих в развитии инфекций мочевыводящих путей у детей.

13:45-14:00

### Комплексный подход к диагностике нейроинфекций. Возможности и перспективы

Жилина С.В., Шубина Ю.Ф., Горелов В.В., Жилина А.А.

**Жилина Светлана Владимировна**

врач-бактериолог ЦКДЛ ГБУЗ «Морозовская ДГКБ ДЗМ», заведующая микробиологической лабораторией ЕКДЛ SmartLab КБ №1 АО «ГК «Медси», Москва

Аннотация:

Диагностика инфекций НС является непростой задачей из-за особенностей спектра основных возбудителей и малой доступности биоматериала очага воспаления. В силу разделения методик не только между лабораториями, но даже ведомствами, возможности сбора ограниченного (часто очень малого) объема биоматериала, недоступности высокотехнологичных методик вне хорошо оснащенных лабораторий затруднена этиологическая диагностика инфекций НС. Не менее сложной является задача разделения инфекционных и неинфекционных поражений НС. В рамках доклада предлагается схема наиболее оптимального использования возможностей практических микробиологических лабораторий разного уровня оснащенности и перспективы диагностики инфекций НС при внедрении молекулярных технологий в деятельность практических лабораторий.

14:00-14:15

### Доклад при поддержке компании ООО Лаборатория «Литех»: Новая система MALDI-TOF Smart MS 5020. Апробация в лаборатории клинической микробиологии /Доклад не входит в программу для НМО/

**Володин Олег Борисович**

врач клинической лабораторной диагностики, врач-бактериолог, заведующий клинико-диагностической лабораторией ООО Лаборатория «Литех», Москва

Аннотация:

Новая система MALDI-TOF Smart MS 5020. Апробация в лаборатории клинической микробиологии

14:15-14:30

### Доклад при поддержке компании ООО «биоМерье»: Эффективный подход к модернизации в бактериологии /Доклад не входит в программу для НМО/

**Хамцова Жанна Валерьевна**

заведующая бактериологической лабораторией, врач-бактериолог ГБУЗ «Центр специализированных видов медицинской помощи им. В.П. Аваева», Тверь

Аннотация:

Эффективное использование оборудования далеко не всегда определяется исключительно техническими возможностями анализаторов. В докладе рассматривается комплексное решение задач, которые могут стоять перед учреждением, оснащенным по программе «Модернизация». Целесообразно рассмотреть следующие основные задачи: обучение сотрудников лаборатории и настройка процессов, а также обеспечение условий для работы оборудования, подключение оборудования в ЛИС, вопросы финансирования, маршрутизации и взаимодействия с врачами.

14:30-15:30

Перерыв

15:30- 17:30

## СЕКЦИЯ, ПОСВЯЩЁННАЯ ПАМЯТИ АКАДЕМИКА А.А. ВОРОБЬЕВА

МОДЕРАТОРЫ: Зверев В.В.

15:30-15:50

### 100 лет со дня рождения академика А.А. Воробьева



	<p><b>Зверев Виталий Васильевич</b> д.м.н., профессор, академик РАН, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии имени академика А.А. Воробьева ФGAOУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва</p>
15:50-16:10	<p><b>Значение дендритных клеток в норме и в патологии</b></p> <p><b>Быков Анатолий Сергеевич</b> д.м.н., профессор, ФGAOУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва</p>
16:10-16:30	<p><b>Изменчивость кишечной микробиоты и ее методические аспекты</b></p> <p><b>Несвижский Юрий Владимирович</b> д.м.н., профессор, ФGAOУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва</p>
16:30-16:50	<p><b>Проблема антибиотикорезистентности: пути преодоления</b></p> <p>Буданова Е.В., Пашков Е.П., Гринько О.М.</p> <p><b>Буданова Елена Вячеславовна</b> к.м.н., доцент кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии ФGAOУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва</p> <p>Аннотация: Проблема AMR – глобальная проблема современности. В докладе будут озвучены механизмы формирования AMR. Среди путей преодоления будут названы современные подходы к рациональной антибиотикотерапии, кандидаты на новые пробиотики и лантибиотики, создание новых препаратов на основе вторичных метаболитов растений. Указана роль просветительской деятельности в этой области.</p>
16:50-17:10	<p><b>Молекулярно-генетические механизмы устойчивости <i>Candida albicans</i></b></p> <p>Воропаев А.Д., Несвижский Ю.В., Воропаева Е.А., Урбан Ю.Н., Екатеринбург Д.А.</p> <p><b>Воропаев Александр Дмитриевич</b> аспирант кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии ФGAOУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва</p>
17:10-17:30	<p><b>Механизмы влияния РНК-интерференции на репродукцию вируса гриппа</b></p> <p><b>Пашков Евгений Алексеевич</b> ассистент кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии ФGAOУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), младший научный сотрудник лаборатории молекулярной иммунологии ФГБНУ НИИ вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова, Москва</p> <p>Аннотация: Грипп является одной из наиболее актуальных проблем мирового здравоохранения. Несмотря на широкий спектр противовирусных препаратов, остро стоит проблема формирования вирусной резистентности, что требует поиска новых возможностей её преодоления. Перспективным решением представляется создание лекарственных препаратов, действие которых основано на ингибировании активности клеточных генов посредством РНК-интерференции.</p>
17:30-18:00	<b>ЗАКРЫТИЕ КОНГРЕССА</b>

03/03

ЗАЛ «МОСКВА» (200)

10:00-12:00

### ИНФЕКЦИИ, СВЯЗАННЫЕ С ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ: КЛИНИКО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДИАГНОСТИКИ И ПРОФИЛАКТИКИ

МОДЕРАТОРЫ: Тутьяня А.В., Полибин Р.В., Чубаров В.В.

10:00-10:15

#### Роль персистирующих форм микроорганизмов в развитии ИСМП

**Тутьяня Алексей Викторович**

д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, заведующий лабораторией инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи ФБУН «ЦНИИ Эпидемиологии» Роспотребнадзора, Москва

**Акимкин Василий Геннадьевич**

д.м.н., профессор, академик РАН, директор ФБУН «ЦНИИ эпидемиологии» Роспотребнадзора, Москва

Аннотация:

Устойчивость микроорганизмов к противомикробным препаратам (УПП) формируется двумя путями: (1) приобретением, наследованием генетических детерминант антибиотикорезистентности и их передачей другим организмам за счёт горизонтального переноса мобильных генетических элементов между



микроорганизмами; (2) образованием неделяющихся антибиотикотолерантных (АТ) клеток-персистеров, переживающих лекарственную атаку и затем прорастающих такой же популяцией, как родительская. При этом, переход в состояние персистеров и их прорастание сопряжены с ускорением процессов адаптивной устойчивости, в т.ч. к антибиотикам, что рассматривается как дорога к генетически наследуемой УПП.

10:15-10:30

### **Совершенствование микробиологического мониторинга ИСМП на уровне медицинской организации, региональном и национальном уровнях с расширением молекулярно-генетического компонента**

Орлова О.А., Тутельян А.В., Камышова Д.А.

#### **Орлова Оксана Анатольевна**

д.м.н., начальник отдела эпидемиологии, ведущий научный сотрудник ФГБУ «НМХЦ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, ФБУН «ЦНИИ Эпидемиологии» Роспотребнадзора, Москва

#### **Аннотация:**

Значимым аспектом контроля развития ИСМП и возникновения форм госпитальных штаммов микроорганизмов в рамках мероприятий эпидемиологического надзора является качественный микробиологический мониторинг. В докладе будут представлены данные, необходимые для проведения эпидемиологического надзора за антимикробной резистентностью, необходимые для разработки и внедрения более эффективных подходов к лечению инфекций, сдерживанию появления и распространения антимикробной резистентности на локальном, региональном и национальном уровнях. Будут предложены примеры проведения микробиологического мониторинга, их анализ и применение в медицинской практике.

10:30-10:45

### **Эндогенные бактериальные инфекции в структуре ИСМП: особенности патогенеза и клиники, приоритетные возбудители, их патогенный потенциал и антибиотикорезистентность**

Гриценко В.А., Мругова Т.М.

#### **Гриценко Виктор Александрович**

д.м.н., профессор, главный научный сотрудник Института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН ФГБУН Оренбургского федерального исследовательского центра УрО РАН, Оренбург

#### **Аннотация:**

В докладе будет поднят вопрос о месте эндогенных бактериальных инфекций в структуре ИСМП. На примере послеоперационных осложнений, в том числе при хирургическом лечении больных с синдромом диабетической стопы и холециститом/холангитом, будут рассмотрены особенности их этиологии, патогенеза и клинико-лабораторных проявлений. Будут представлены данные о приоритетных возбудителях ряда эндогенных бактериальных инфекций, их патогенном потенциале и устойчивости к антимикробным препаратам. Будут обсуждены подходы к прогнозированию риска развития эндогенных бактериальных инфекций, а также общие принципы их терапии и профилактики.

10:45-11:00

### **Биопленки микроорганизмов, выделенные на пищевых производствах, как факторы риска развития инфекционной патологии человека**

Юшина Ю.К., Батаева Д.С., Грудистова М.А., Насыров Н.А.

#### **Юшина Юлия Константиновна**

к.т.н., заведующая лабораторией «Гигиена производства и микробиология» ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, Москва

#### **Аннотация:**

Было изучено биоразнообразие микробного состава нативных биопленок мясоперерабатывающего предприятия с учетом сезонности. Было установлено, что биопленки представлены устойчивым консорциумом более чем восьми родов микроорганизмов. В летний период методом ПЦР было подтверждено наличие в составе микроорганизмов рода сальмонелла. Дальнейшие исследования методом секвенирования позволило установить наличие в ряде образцов других патогенных микроорганизмов, таких как *Campylobacter* spp., *S. aureus*, *L. monocytogenes*.

11:00-11:15

### **Адьюванты антибактериальных препаратов - современный подход к преодолению устойчивости к антибиотикам основных возбудителей ИСМП**

Гапонов А.М., Тутельян А.В., Писарев В.М.

#### **Гапонов Андрей Михайлович**

к.м.н., ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярных механизмов критических состояний, НИИ общей реаниматологии им. В.А. Неговского, ФНКЦ РР, Москва

#### **Аннотация:**

В докладе обобщены современные научные данные о поиске и практическом применении химических веществ – потенциаторов (адьювантов) действия антибактериальных препаратов в отношении микроорганизмов – основных возбудителей ИСМП. Представлены результаты собственных исследований, по разработке методов подбора оптимального сочетания препаратов – адьюванта и антибиотика.



11:15-11:30

**Комбинированные дезинфектанты для борьбы с биоплёнками микроорганизмов из группы ESKAPE**

Николаев Ю.А., Эль-Регистан Г.И., Дёмкина Е.В., Журина М.В., Плакунов В.К., Панкратов Т.А., Юшина Ю.К., Ильичева Е.А., Тихонова Е.Н.

**Николаев Юрий Александрович**

д.б.н., заведующий лабораторией выживаемости микроорганизмов ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва

**Аннотация:**

Биоплёнки (БП) – универсальная форма существования микроорганизмов, в этом виде существует более 95% микроорганизмов. В состоянии БП микроорганизмы обладают высокой стрессоустойчивостью. Поэтому БП являются важной формой персистенции патогенов в окружающей среде и резервуаром патогенов в феномене ИСМП. Эффективная борьба с ними – актуальная задача. Обычные дезинфектанты (ДС) недостаточно эффективны для борьбы с БП. Для создания ДС, эффективных против БП бактерий группы ESKAPE, был применён принцип адьювантов – неспецифических усилителей ДС. В присутствии адьювантов (перекиси водорода и изопропилового спирта) наблюдали усиление биоцидного эффекта на 3-5 порядков. Новые комбинированные ДС обеспечивали полную элиминацию биоплёнок *S. typhimurium* и *S. aureus*, что демонстрирует перспективность их применения для борьбы с ИСМП.

11:30-11:45

**К. pneumoniae: конвергенция резистентности и вирулентности. Когда надо кричать SOS?**

Голубкова А.А., Тутельян А.В.

**Голубкова Алла Александровна**

д.м.н., профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи ФБУН «ЦНИИ эпидемиологии» Роспотребнадзора, Москва

**Аннотация:**

*Klebsiella pneumoniae* является основной причиной нозокомиальной пневмонии и инфекций мочевыводящих путей, одним из наиболее часто выделяемых в мире грамотрицательных-бактерий возбудителей внутрибольничных инфекций. Последние десятилетия ознаменовались появлением патогена нового типа *K. pneumoniae* - гипервирулентной (hvKp), который быстро приобрел высокую клиническую значимость вследствие вызывания инфекций с повышенной инвазивностью среди здоровых иммунокомпетентных людей. Широкое распространение антибиотикорезистентности hvKp приобретает особое значение в медицинских организациях. Поэтому способы идентификации hvKp, обеспечивающие раннее предупреждение развития тяжелой инфекции, вызванной hvKp, и разработка новых подходов к предотвращению ее распространения являются важнейшей задачей эпидемиологии, инфектологии и медицины критических состояний.

11:45-12:00

**Использование результатов молекулярно-генетических исследований энтеробактерий в работе перинатального центра**

Чистякова Г.Н., Устюжанин А.В.

**Устюжанин Александр Владимирович**

к.м.н., старший научный сотрудник научного отдела иммунологии и клинической микробиологии ФГБУ «НИИ ОММ» Минздрава России, Екатеринбург

**Аннотация:**

Будут представлены результаты микробиологического мониторинга в отделениях перинатального центра. Отражена частота встречаемости генетических детерминант антибиотикорезистентности и некоторых факторов вирулентности представителей семейства энтеробактерий. Продемонстрирована возможность использования секвенирования и филогенетического анализа гена *uidA* *Klebsiella pneumoniae* в системе эпидемиологического надзора.

12:00-12:10

*Перерыв***12:10-14:30****АМР: СТАРЫЕ ПРОБЛЕМЫ, НОВЫЕ ВЫЗОВЫ**

МОДЕРАТОРЫ: Шабанова Н.Е., Яковлев С.В., Гусаров В.Г.

12:10-12:25

**Актуальные инструменты для сдерживания и преодоления антимикробной резистентности**

Яковлев С.В., Суворова М.П.

**Яковлев Сергей Владимирович**

д.м.н., профессор, профессор кафедры госпитальной терапии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), президент Альянса клинических химиотерапевтов и микробиологов, Москва

**Аннотация:**

Последние годы ознаменовались глобальным ростом устойчивости к карбапенемам актуальных возбудителей инфекций в стационаре - *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*. Основные мероприятия по сдерживанию антимикробной резистентности включают ограничение и строгий регламент назначения антибиотиков, строгое соблюдение мер эпидемиологического контроля, выявление носителей генов устойчивости, реализацию карбапенем-замещающей стратегии терапии. С целью преодоления антимикробной резистентности обсуждаются вопросы микробиологической диагностики и ранней





идентификации механизмов устойчивости, внедрение в практику рекомендаций СКАТ, возможности комбинированного применения антибиотиков и оптимизации их дозирования.

12:25-12:45

### **Карбапенем-сберегающие технологии в многопрофильном стационаре: что нужно для практической реализации?**

Замятин М.Н., Камышова Д.А., Гусаров В.Г.

#### **Гусаров Виталий Геннадьевич**

д.м.н., доцент, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии ФГБУ «Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, главный врач стационара, Москва

#### **Аннотация:**

Доклад посвящен практической реализации карбапенем-сберегающих технологий в многопрофильном стационаре федерального значения в рамках общей стратегии сдерживания распространения антимикробной резистентности. Будут обсуждены наиболее эффективные мероприятия, позволяющие снизить использование карбапенемов в стационаре. Планируется представить результаты реализации СКАТ в медицинской организации федерального уровня.

12:45-13:05

### **Особенности преодоления антибиотикорезистентности в перинатальных центрах**

#### **Шабанова Наталья Евгеньевна**

к.м.н., доцент, заведующая отделением клинической фармакологии, антимикробных и иммунобиологических препаратов института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва

#### **Аннотация:**

Антибактериальная терапия является важным компонентом в комплексной терапии инфекционных осложнений в акушерской практике. Рациональное использование и обоснованное применение антибактериальных препаратов в большинстве случаев определяет эффективность проводимого лечения, благоприятные акушерские и неонатальные исходы. В докладе будут разобраны клинические случаи ведения пациенток с критическими акушерскими состояниями и рассмотрены вопросы современной быстрой микробиологической диагностики, а также варианты антимикробной терапии.

13:05-13:25

### **Успехи в разработке полусинтетических противогрибковых полиеновых антибиотиков**

Щекотихин А.Е., Тевяшова А.Н.

#### **Щекотихин Андрей Егорович**

д.х.н., профессор РАН, директор ФГБНУ «Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе», Москва

#### **Аннотация:**

Несмотря на появление новых классов противогрибковых препаратов, таких как эхинокандины и азолы последних поколений, полиеновые макролидные антибиотики остаются одной из востребованных в клинике групп противогрибковых средств. Амфотерицин В (АмВ) является препаратом выбора для лечения грибковых инфекций, а также для тяжелых системных микозов, которые часто развиваются у пациентов с иммунодепрессивным состоянием. Клиническое использование АмВ ограничено нефро- и гепатотоксичностью и его крайне низкой растворимостью в воде. В ФГБНУ «НИИНА» разработаны пути химической модификации полиеновых антибиотиков (АмВ, нистатина и натамицина) и получена серия их новых полусинтетических производных. В результате оптимизации структуры АмВ найдено его новое перспективное водорастворимое производное – Амфамид, которое в тестах in vitro и in vivo превосходит АмВ и обладает меньшей острой токсичностью.

13:25-13:40

### **Доклад при поддержке компании ООО «Русбиофарм»:**

### **Определение чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам. Когда необходимо определять МПК? /Доклад не входит в программу для НМО/**

Кафтырева Л.А., Краева Л.А.

#### **Кафтырева Лидия Алексеевна**

д.м.н., заведующая лабораторией кишечных инфекций ФБУН «Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера», Москва

#### **Аннотация:**

Разработаны отечественные тест-полоски (Е-тест) для определения МПК антимикробных препаратов. Когда их необходимо использовать: если нельзя использовать другой метод; если значение МПК может повлиять на принятие клинического решения; для разрешения сомнительных результатов /технической неопределенности при проведении других методов.

13:40-13:55

### **Внутрибольничные пневмонии у иммунокомпрометированных больных**

#### **Григорьевская Злата Валерьевна**

д.м.н., заведующая лабораторией микробиологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, Москва

#### **Аннотация:**

Имунокомпрометированные больные – это группа риска развития инфекционных осложнений, отличающихся тяжелым течением, трудно поддаются лечению, особенно в отношении высокорезистентных возбудителей.



	<p>Летальность при пневмонии, обусловленной полирезистентными штаммами <i>A. baumannii</i>, достигает 70%. Своевременная и адекватная терапия в таких случаях чрезвычайно важна и требует тщательного обследования больных с подозрением на пневмонию, чтобы предотвратить неблагоприятный исход.</p>
13:55-14:15	<p><b>Разработка противомикробных лекарственных средств на основе эндолизинов бактериофагов для лечения инфекций, вызванных полирезистентными грамотрицательными бактериями</b></p> <p>Васина Д.В., Антонова Н.П., Гуцин В. А.</p> <p><b>Васина Дарья Владимировна</b> к.б.н., старший научный сотрудник ФГБУ «ФНИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, Москва</p> <p><b>Аннотация:</b> Перспективным направлением разработки средств профилактики и лечения устойчивых к действию антибиотиков бактериальных инфекций является терапия препаратами на основе литических ферментов бактериофагов - эндолизинов. Данная работа посвящена исследованию эндолизинов с целью создания антибактериальных препаратов для местного и системного применения для лечения инфекционных заболеваний, включая терапию пневмоний, сепсисов, бактериемии, раневых и ожоговых инфекций, инфицированных трофических язв. Была создана коллекция рекомбинантных эндолизинов, обладающих высокой активностью в отношении таких грамотрицательных видов как <i>Klebsiella pneumoniae</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>, <i>Acinetobacter baumannii</i>, <i>Escherichia coli</i>, в том числе обладающих множественной лекарственной устойчивостью. Эффективность эндолизинов подтверждена как результатами <i>in vitro</i> экспериментов, так и на различных животных моделях (сепсис, абсцессы, ожоговые инфекции, имплант-ассоциированные инфекции). Были разработаны лекарственные формы для местного применения в виде геля и лиофилизата для инъекционного применения, для которых проводятся доклинические испытания, направленные на оценку безопасности и эффективности средств</p>
14:15-14:30	<p><b>Инфекционный контроль в перинатальном центре в структуре многопрофильной больницы</b></p> <p><b>Драган Марина Геннадьевна</b> заведующая отделом клинической эпидемиологии. БУ «Окружная клиническая больница», Ханты-Мансийск</p>
14:30-15:30	Перерыв
15:30-17:30	<p style="text-align: center;"><b>КРУГЛЫЙ СТОЛ</b></p> <p style="text-align: center;"><b>"МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И КАДРОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ"</b> посвящен проблемам образования и обеспечения кадрами новой медицинской специальности – "Медицинская микробиология"</p>
	<p>☞ МОДЕРАТОРЫ: Алиева Е.В., Кочнева Н.А., Степаненко И.С., Наумкина Е.В.</p>
15:30-15:50	<p><b>Как стать медицинским микробиологом</b></p> <p><b>Алиева Елена Васильевна</b> д.м.н., профессор кафедры клинической лабораторной диагностики с курсом бактериологии ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России, главный внештатный специалист по медицинской микробиологии СКФО, Ставрополь</p> <p><b>Аннотация:</b> Доклад посвящен вопросам получения специальности «Медицинская микробиология». Рассматриваются различные образовательные траектории для специалистов с высшим медицинским образованием, специалистов с высшим немедицинским образованием и специалистов со средним образованием.</p>
15:50-16:10	<p><b>Региональный опыт перехода специалистов в новую медицинскую специальность на примере Уральского Федерального округа</b></p> <p><b>Кочнева Наталья Александровна</b> врач-бактериолог высшей категории, начальник отдела лабораторной диагностики ГАУЗ Свердловской области «Областная детская клиническая больница», главный внештатный специалист по медицинской микробиологии УРФО, Екатеринбург</p> <p><b>Аннотация:</b> Доклад посвящен вопросам переобучения специальности «Медицинская микробиология» на примере Уральского Федерального округа. Проблемы, возникшие в связи с переходом и пути их решения на региональном уровне. Основные базы для проведения ДПО. История кафедр УГМУ (Екатеринбург), ЮГМУ (Челябинск). Ежегодное обучение, количество, география, преподавательский состав. Адаптация типовой программы, сроки проведения, взаимодействие с МЗ, вопросы создания аккредитационной подкомиссии.</p>
16:10-16:30	<p><b>Образовательные траектории в медицинской микробиологии для специалистов со средним медицинским образованием</b></p> <p><b>Степаненко Ирина Семеновна</b></p>



д.м.н., доцент, заведующая кафедрой микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России, главный внештатный специалист по медицинской микробиологии Волгоградской области, Волгоград

Аннотация:

Доклад посвящен вопросам получения специальности «Медицинская микробиология». Рассматриваются различные образовательные траектории для специалистов со средним медицинским образованием.

16:30-16:50

### Образовательные траектории в медицинской микробиологии для специалистов с высшим немедицинским образованием, работающих на должностях биологов

**Наумкина Елена Витальевна**

д.м.н., заведующая лабораторией БУЗ Омской области «Городской клинический перинатальный центр», главный внештатный специалист по медицинской микробиологии СФО, Омск

Аннотация:

Доклад посвящен вопросам получения специальности «Медицинская микробиология». Рассматриваются различные образовательные траектории для специалистов с высшим немедицинским образованием, работающих на должностях биологов.

16:50-17:30

### Вопросы и обсуждение

03/03

ЗАЛ «ДОН» (80 чел.)

10:00-12:00

### ИНВАЗИВНЫЕ МИКОЗЫ В ПРАКТИКЕ МЕДИЦИНСКОГО МИКРОБИОЛОГА

[МОДЕРАТОРЫ:](#) Васильева Н.В., Багирова Н.С., Клясова Г.А.

10:00-10:15

### Идентификация проблемного вида *Candida auris* в реальной практике клинического микробиолога

Оганесян Э.Г., Васильева Н.В., Тараскина А.Е.

**Оганесян Эллина Григорьевна**

ассистент кафедры медицинской микробиологии СЗГМУ им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург

Аннотация:

*Candida auris* – грибковый патоген, обладающий множественной устойчивостью к противогрибковым лекарственным средствам, представляет угрозу общественного здоровья во всем мире. Одной из основных причин является проблема ошибочной идентификации *C. auris* на основе морфологических и биохимических свойств, как правило, применяемой в рутинной микробиологической практике. Охарактеризованы основные методы для идентификации *C. auris* и определены оптимальные подходы при идентификации дрожжевых патогенов в практической деятельности микробиолога.

10:15-10:35

### Современный взгляд на грибковые инфекции в отделениях ОРИТН

Бембеева Б.О., Строкова С.О., Припутневич Т.В., Никитина И.В., Донников А.Е., Трофимов Д.Ю.

**Бембеева Баир Очировна**

врач-бактериолог лаборатории медицинской микробиологии, института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва

**Строкова Светлана Олеговна**

врач клинической лабораторной диагностики лаборатории молекулярно-генетических методов ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва

Аннотация:

Грибы рода *Malassezia* являются частью микробиома кожи человека и долгое время считалось, что они способны вызывать только кожные заболевания, такие как разноцветный лишай. За последние десятилетия было опубликовано множество исследований, показывающих патогенную роль дрожжевых грибов не только в развитии кожных, но и системных заболеваний. Микоз, обусловленный дрожжеподобными грибами рода *Candida* и *Malassezia* относят к числу наиболее частых инфекций грибковой этиологии, регистрируемых у новорожденных детей. Иммунная система у глубоко недоношенных детей характеризуется количественным и качественным дефицитом факторов врожденного и адаптивного иммунитета по сравнению с детьми, родившимися в срок, поэтому заболевают системным микозом преимущественно глубоко недоношенные дети с ЭНМТ и ОНМТ, находящиеся на лечении и выживании в отделениях интенсивной терапии и реанимации неонатального профиля. В докладе будет представлена современная диагностика данных заболеваний микробиологическими и молекулярно-биологическими методами.

10:35-10:55

### Мукормикоз: особенности эпидемиологии, диагностики, лечения

**Багирова Наталия Сергеевна**

д.м.н., старший научный сотрудник лаборатории микробиологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, Москва

Аннотация:



До недавнего времени диагноз «мукорикоз» всегда означал летальный исход для пациента. Хотя летальность при данной патологии остается высокой, на данном этапе возможно полное выздоровление при ранней диагностике заболевания и назначении соответствующей антимикотической терапии в совокупности с хирургическим вмешательством. Общая выживаемость при различных формах зигомикоза составляет приблизительно 50%, хотя эта цифра может вырастать до 85% в зависимости от клинического варианта, быстроты диагностики и адекватности терапии. Летальность среди пациентов с диссеминированным мукорикозом приближается к 100%.

10:55-11:15

**Современные возможности диагностики инвазивного аспергиллеза****Клясова Галина Александровна***д.м.н., профессор, заведующая отделом микробиологии и антимикробной терапии ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России*

Аннотация:

В докладе будут освещены современные возможности диагностики инвазивного аспергиллеза, включающие флуоресцентную микроскопию, культуральные исследования, определение антигена *Aspergillus* (галактоманнан), показаны позитивные и негативные стороны каждого из используемых методов, представлены механизмы резистентности штаммов *Aspergillus fumigatus* в нашей стране и необходимость определения чувствительности к антимикотикам.

11:15-11:35

**Современные возможности и особенности лабораторной диагностики пневмоцистоза**

Бошняк Р.Е., Каражас Н.В., Рыбалкина Т.Н., Пульнова Н.Л., Корниенко М.Ю.

**Бошняк Роман Евгеньевич***к.м.н., доцент, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва*

Аннотация:

В докладе рассматриваются вопросы диагностики и распространения возбудителя пневмоцистоза. Подробно освещаются методы лабораторной диагностики данной инфекции. Описываются особенности эпидемиологии заболевания.

11:35-11:55

**Пневмоцистоз у детей**

Самитова Э.Р., Мазанкова Л.Н., Милова Ю.Е.

**Самитова Эльмира Растямовна***к.м.н., заместитель главного врача по инфекции ГБУЗ «ДГКБ им. З.А. Башляевой ДЗМ», ассистент кафедры детских инфекционных болезней ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, Москва*

Аннотация:

Ранее считалось, что пневмоцистоз вызывает воспалительный процесс только у лиц с глубоким иммунодефицитом, у пациентов со злокачественными опухолями, ВИЧ-инфекцией в стадии СПИДа или на фоне приема иммунодепрессантов. В последнее время в детской практике возросла частота встречаемости пневмоцистоза среди детской популяции.

11:55-12:00

**Дискуссия**

12:00-12:25

Перерыв

**12:25-14:30****ПРОБЛЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ЗА ТРЕХЛЕТНИЙ ПЕРИОД  
COVID-ПАНДЕМИИ** МОДЕРАТОРЫ: Долгушина Н.В., Тавлуева Е.В., Круглов А.Н.

12:25-12:45

**COVID-19 и репродуктивное здоровье: научные достижения ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России**

Сухих Г.Т., Долгушина Н.В., Ломова Н.А., Бембеева Б.О., Кречетова Л.В., Менжинская И.В., Франкевич В.Е.

**Долгушина Наталья Витальевна***д.м.н., профессор, заместитель директора-руководитель Департамента организации научной деятельности ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, главный внештатный специалист по репродуктивному здоровью женщин Минздрава России, Москва*

Аннотация:

В докладе будут рассмотрены следующие вопросы:

COVID-19 и женское репродуктивное здоровье (овариальный резерв, менструальная функция, исходы программ ВРТ).

COVID-19 и перинатальные исходы.

Вакцинация от COVID-19 и женское репродуктивное здоровье (овариальный резерв, менструальная функция, исходы программ ВРТ, исходы беременности).



12:45-13:00

**SARS-CoV-2 вариант (линия) В.1.1.529 - Omicron: обнаружение на территории Луганской Народной Республики****Востриков Алексей Андреевич***бактериолог мобильной молекулярно-генетической лаборатории государственного учреждения Луганской Народной Республики «Луганский республиканский Центр экстренной медицинской помощи и медицины катастроф», г. Луганск*

13:00-13:15

**Как влияет вакцинация на течение COVID-19 инфекции****Тавлуева Евгения Валерьевна***д.м.н., заведующая Региональным сосудистым центром ГБУЗ «ГКБ им. Ф.И. Иноземцева ДЗМ», ведущий научный сотрудник ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Минздрава России, Москва***Аннотация:**

В докладе будут представлены особенности течения коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2, у вакцинированных двухкомпонентной вакциной Гам-Ковид-Вак и у невакцинированных пациентов. В исследование включено 110 пациентов, госпитализированных в инфекционный госпиталь с подтвержденным диагнозом COVID-19 инфекция: 61 невакцинированных и 49 вакцинированных пациентов (после введения второго компонента вакцины прошло более 42 дней). Течение коронавирусной инфекции, вызванной вирусом SARS-CoV-2, у невакцинированных пациентов было более тяжелым по сравнению с вакцинированными двухкомпонентной вакциной Гам-Ковид-Вак. Так, объем поражения легких в группе вакцинированных пациентов при госпитализации значительно меньше, чем в группе невакцинированных пациентов. Уровень лейкоцитов и абсолютных лимфоцитов в группе невакцинированных больных был достоверно ниже, чем в группе вакцинированных пациентов.

13:15-13:30

**Мониторинг возбудителей ИСМП и устойчивости к противомикробным препаратам у пациентов с COVID-19****Круглов Александр Николаевич***к.б.н., заведующий лабораторией клинической микробиологии Московского многопрофильного клинического центра «Коммунарка» ДЗМ, Москва***Аннотация:**

Проанализированы результаты микробиологических исследований пациентов с COVID-19 с июля 2020 г. по апрель 2022 г. Оценен вклад микробных представителей группы ESCAPE в развитии ИСМП, где ведущую роль сыграли грам-негативные бактерии (Enterobacterales и неферментирующие ГОБ). Устойчивость к карбапенемам явилась основной проблемой таких возбудителей. Новые виды: *Candida auris*, *Providencia stuartii*, и *Sojulebacterium striatum* и в отделениях реанимации и интенсивной терапии отличались множественной резистентностью к антибактериальным средствам. Определены молекулярные механизмы резистентности грам-негативных бактерий к карбапенемным антибиотикам. Основными детерминантами такой резистентности в равных долях были OXA48, KPC и NDM.

13:30-13:45

**Лабораторные маркеры неврологических проявлений COVID-19****Латыпова Мунира Фадисовна***к.б.н., главный специалист организационно-методическим отделом по клинической лабораторной диагностике ГБУ «НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента» ДЗМ, Москва***Аннотация:**

COVID-19 оказывает комплексное и сложное воздействие на неврологическую и психическую системы в острой фазе и длительном периоде COVID. Проникновение SARS-CoV-2 в мозг, напрямую влияет на патогенные пути (транснайрональное распространение через обонятельные нервы, гематогенное распространение после пересечения гематоэнцефалического барьера (ГЭБ) и другие), вызывая неврологические симптомы. В связи с непрекращающимися мутационными характеристиками нового коронавируса и числом случаев инфицирования, клинические лабораторно-диагностические рекомендации по неврологическим и психиатрическим проявлениям требуют дальнейшего уточнения для усовершенствования терапевтических практик.

13:45-14:00

**Изменчивость коронавируса SARS-CoV-2, алгоритм выявления потенциально опасных вариантов и корректировка стратегии вакцинопрофилактики и терапии**

Гущин В.А., Почтовый А.А., Синявин А.Э., Логунов Д.Ю., Гинцбург А.Л.

**Гущин Владимир Алексеевич,***к.б.н., ведущий научный сотрудник, руководитель лабораторией, ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, Москва***Аннотация:**

Данные, собранные за два с половиной года пандемии COVID-19, показали, что уровень иммунитета, возникающий в результате однократной вакцинации и перенесенной инфекции COVID-19, недостаточен для прекращения циркуляции новых генетических вариантов. В докладе будут представлены обобщенные данные об изменчивости состава генетических линий на протяжении пандемии COVID-19 в Москве, оценке их вирусологических и эпидемиологических особенностей в контексте применения профилактических вакцин и противовирусных препаратов. Распространение варианта Омикрон высветило низкую эффективность существующей иммунной прослойки в предотвращении распространения инфекции, что указывает на



необходимость оптимизации антигенов, используемых в вакцинах в Москве. Кривые логистического роста, показывающие скорость, с которой новый вариант вытесняет ранее доминирующие варианты, могут служить ранними индикаторами для выбора кандидатов для обновленных вакцин, наряду с оценками эпидемиологической эффективности, снижения вируснейтрализующей активности сывороток крови, вакцинированных в отношении новых вариантов вируса, а также вирусной нагрузки у ранее вакцинированных пациентов.

14:00-14:15

**Пандемия COVID-19 в России: взгляд на ситуацию спустя 3 года**

Голубкова А.А., Платонова Т.А., Скляр Н.С., Мищенко В.А., Комиссаров А.Б., Лиознов Д.А.

**Голубкова Алла Александровна**

д.м.н., профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи ФБУН «ЦНИИ эпидемиологии» Роспотребнадзора, Москва

**Аннотация:**

В докладе будут представлены данные по анализу эпидемического процесса COVID-19 и его детерминант в 2020-2022 гг. в Российской Федерации. Анализ данных будет проведен применительно к шести эпидемическим подъемам («волнам») заболеваемости COVID-19. В каждую из «волн» пандемии будут рассмотрены основные характеристики эпидемического процесса, клинические особенности заболевания и результаты полногеномного секвенирования SARS-CoV-2 (по данным GISAID) в Российской Федерации.

14:15-14:30

**Применение рекомбинантного аденоассоциированного вирусного вектора для пассивной иммунизации и защиты от COVID-19**

Рябова Е.И., Есмагамбетов И.Б., Деркаев А.А., Фаворская И.А., Должикова И.В., Щеляков Д.В.

**Рябова Екатерина Игоревна**

младший научный сотрудник ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, Москва

**Аннотация:**

Разработка средств экстренной профилактики и профилактики заболевания COVID-19, по-прежнему является актуальной задачей. В нашем исследовании был получен рекомбинантный аденоассоциированный вирусный вектор (rAAV-P2C5-Fc), несущий ген тяжелоцепочечного антитела, специфичного к RBD S-белка вируса SARS-CoV-2. На модели ACE-2 трансгенных мышей, было продемонстрировано, что rAAV-P2C5-Fc обладает протективной активностью против летальной дозы вируса SARS-CoV-2, как в режиме длительной профилактики, так и в режиме экстренной профилактики. Данный подход может рассматриваться как альтернатива для создания средств профилактики заболевания COVID-19.

14:30-15:30

Перерыв

15:30-17:30

**ПАЗИТАРНЫЕ И ПРОТОЗОЙНЫЕ ИНФЕКЦИИ: ВЕКТОР РАЗВИТИЯ  
МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ** МОДЕРАТОРЫ: Черникова Е.А., Ежова О.А.

15:30-15:50

**Современные проблемы медицинской паразитологии и пути их решения****Черникова Евгения Анатольевна**

д.б.н., профессор, профессор кафедры детских инфекционных болезней ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, главный специалист Отделения медицинских наук Академии РАН, Москва

**Аннотация:**

Более 2 миллиардов человек во всем мире инфицированы паразитарными инвазиями, и нередко многие из них имеют коинвазию более чем одним паразитом. На сегодняшний день ежегодно по всему миру выявляется около семи новых опасных микроорганизмов, и по прогнозам очень скоро их количество достигнет двадцати. В последнее время, как в нашей стране, так и за рубежом, появляются **НОВЫЕ И ЭМЕРДЖЕНТНЫЕ** (возвращающиеся) социально-опасные паразитозы, заражения, которыми происходит из-за контаминации их возбудителями среды обитания человека, в первую очередь воды, почвы, продуктов питания. Значимость и потенциал патогенности их в патологии человека недооцениваются. Все это вскрывает основные проблемы оказания медицинской помощи больным паразитарными болезнями. И главная — это недостаточная подготовка врачей разных специальностей по современным методам профилактики и лечения паразитарных и тропических болезней человека.

15:50-16:10

**Лабораторная диагностика кишечных гельминтозов и протозоозов****Зеля Ольга Петровна**

к.б.н., доцент, ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва

**Аннотация:**

Большинство паразитарных болезней имеет хронический, многолетний характер, как правило, без патогномичных симптомов. Поэтому поиск клинического диагноза имеет свои особенности. Лабораторные паразитологические исследования являются основными для подтверждения диагноза кишечного протозооза или гельминтоза.

Цель доклада: обратить внимание на важность обучения специалистов клинко-диагностических лабораторий методам выявления и дифференциальной диагностики, наиболее распространенных в России видов простейших и гельминтов, инвазирующих кишечник человека.



16:10-16:30

**Особенности лабораторной диагностики малярии****Кукина Ирина Васильевна***к.б.н., доцент Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний им. И.М. Марциновского Сеченовского Университета, Москва***Аннотация:**

Диагностика завозной малярии в эндемичных странах, в том числе России, затруднена, особенно при оказании первичной медико-санитарной помощи. Клинические проявления малярии в начале заболевания неспецифичны. Цель доклада: обратить внимание на некоторые изменения в рутинных лабораторных показателях, полученных с помощью автоматических гематологических анализаторов, которые могут указывать на возможность присутствия кровепаразитов, что должно побуждать сотрудников лаборатории к повторному тщательному исследованию мазков крови.

16:30-16:50

**Паразитарные заболевания и протозоозы в 2021 году в Ханты-Мансийском автономном округе - Югре****Ежова Ольга Андреевна***врач-эпидемиолог БУ «Няганская городская поликлиника», главный внештатный специалист эпидемиолог Департамента здравоохранения Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Нягань***Аннотация:**

Эпидемиологическая значимость паразитозов определяется широким распространением возбудителей, хроническим течением, подавлением естественного иммунитета, а также низким качеством диагностики. Паразитарные болезни человека остаются серьезной угрозой для здоровья населения. В 2021 г. зарегистрировано 180,64 тыс. случаев паразитарных заболеваний, показатель заболеваемости составил 123,34 на 100 тыс. населения, что на 4,37 % выше показателя 2020. Превышение среднероссийского показателя суммарной заболеваемости паразитарными болезнями зарегистрировано в 36 субъектах Российской Федерации, из них в 7 субъектах – более чем в 3 раза; более чем в 2 раза – в 9 субъектах. В общей структуре паразитарной заболеваемости доля гельминтозов в 2021 г. составила 88,4 %, протозоозов – 11,6 %. В сравнении с показателями 2012 г. этиологическая структура заболеваемости паразитозами изменилась: доля гельминтозов составила 79,85 %, доля протозоозов – 20,15 %.

16:50-17:10

**Дирофиляриоз на Юге России (Волгоградская область)****Чулков Олег Дмитриевич***ассистент кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России***Аннотация:**

Автор с 2003 года занимается изучением проблемы распространения дирофиляриоза в Волгоградском регионе вместе с другими сотрудниками Волгоградского медицинского университета. Регион, ранее не эндемичный по дирофиляриозу, в настоящее время по совокупности признаков должен быть отнесен к эндемичным с устойчивым риском передачи инвазии. Развитие очага дирофиляриоза в Волгограде сопровождалось ростом как числа заболеваний, так и разнообразия клинических проявлений инвазии. Анализ имеющихся данных показывает, что динамика дирофиляриозной инвазии в Волгоградском регионе является характерной для Юга России в целом.

17:10-17:30

**Проблемы диагностики и лечения эхинококкозов****Ермакова Лариса Александровна***к.м.н., заведующая клиникой инфекционных и паразитарных болезней ФБУН Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии Роспотребнадзора, Ростов-на-Дону***Аннотация:**

Эхинококкозы – тяжелые паразитарные заболевания, которые, несмотря на определенные успехи в диагностике и лечении, остаются актуальной междисциплинарной проблемой в связи с длительным бессимптомным течением, развитием хирургических осложнений, частым возникновением рецидивов после оперативного лечения. По данным литературы, при отсутствии своевременной диагностики и адекватной терапии, летальность у пациентов с альвеолярным эхинококкозом может превышать 90% в течение 10–15 лет, у больных цистным эхинококкозом данный показатель варьирует от 2% до 4%, но, в случаях поздней диагностики, может значительно увеличиваться. Исследование биологического материала, полученного в результате оперативных вмешательств, представляет особую сложность для специалистов патоморфологов вне эндемичных регионов, при атипичных локализациях кист. Ошибки патоморфологической диагностики могут привести к увеличению рецидивных форм, выбору неверной тактики ведения больных. До настоящего времени отсутствует единое мнение специалистов о тактике ведения больных с различными формами течения инвазии. Ситуацию осложняет отсутствие нормативно-методической базы по подходам к диагностике и лечению эхинококкозов.

17:30-18:00

**17:30-18:00 ЗАКРЫТИЕ КОНГРЕССА**