



ПОСВЯЩАЕТСЯ 300-ЛЕТИЮ РАН

ПРОГРАММА КОНГРЕССА

29 ФЕВРАЛЯ 2024, ЧЕТВЕРГ /ДЕНЬ ПЕРВЫЙ/

29/02	ЗАЛ 1 (600 мест)
10:00-11:30	ОТКРЫТИЕ КОНГРЕССА ПРЕЗИДИУМ КОНГРЕССА: на согласовании
10:00-10:30	Приветственное слово и доклад от Министерства здравоохранения Российской Федерации
10:30 – 11:00	Приветственные слова Стародубов Владимир Иванович Академик-секретарь Отделения медицинских наук РАН, академик РАН, Заслуженный врач РФ, д.м.н., профессор, Москва
11:00-11:30	Приветственное слово Сухих Геннадий Тихонович Директор ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, академик РАН, д.м.н., профессор, Москва
29/02	ЗАЛ 1 (600 мест)
11:30 - 13:30	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ ПРЕЗИДИУМ: на согласовании
11:30 – 11:50	Подготовка и непрерывное образование медицинского микробиолога: опыт и перспективы развития в РМАНПО Сычѳв Дмитрий Алексеевич Ректор ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, профессор РАН, академик РАН, д.м.н., профессор, Москва Аннотация: Формирование специалиста нового поколения, обладающего знаниями, навыками и умениями во всех направлениях диагностики заболеваний микробной этиологии - основная задача РМАНПО в вопросах подготовки медицинских микробиологов.
11:50-12:10	Перспективы развития медицинской микробиологии в Российской Федерации. 2023 года Припутневич Татьяна Валерьевна Директор института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, член-корр. РАН, д.м.н., доцент, Москва Аннотация: Будет представлен доклад главного внештатного специалиста по медицинской микробиологии Минздрава России за 2023 год, а также планы и перспективы развития медицинской микробиологии на 2024 год.
12:10-12:30	Цифровые технологии в контроле антибиотикорезистентности Козлов Роман Сергеевич Ректор ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России, главный внештатный специалист Минздрава России по клинической микробиологии и антимикробной резистентности, член-корр. РАН, д.м.н., профессор, Смоленск Аннотация: В докладе будет представлен обзор уникальных цифровых технологий, разработанных специалистами НИИАХ и использующихся в контроле антибиотикорезистентности.
12:30-12:50	Иммунодефициты при вирусных инфекциях Зверев Виталий Васильевич Научный руководитель ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, академик РАН, д.б.н., профессор, Москва Аннотация: Иммунодефицитные состояния – характерная особенность вирусных инфекций, обуславливающая патогенез, клинику и исход заболеваний вирусной природы





12:50-13:10	<p>Иммуногенетические подходы для оценки прогноза течения респираторных вирусных инфекций</p> <p>Свитич Оксана Анатольевна Директор ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова, профессор кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии имени А.А. Воробьева Института Общественного Здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), член-корр. РАН, д.м.н., Москва</p> <p>Аннотация: В последние годы актуальность респираторных вирусных инфекций (COVID-19, гриппа и др.) неоспорима. При этом, вследствие высокой изменчивости респираторных вирусов, исследования, посвященные иммуногенетике человека при заражении SARS-CoV-2 и гриппом, имеют огромное значение, так как являются научной базой для разработки предиктивных маркеров тяжелого течения заболевания, эффективности вакцинации и применения иммуномодулирующей терапии.</p>
13:10-14:30	Перерыв
ЗАЛ 1 (600 мест)	
ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
🔗 Президиум: на согласовании	
14.30 – 14.50	<p>Контроль инфекций, передающихся половым путем, в Китае: Прогресс и перспективы</p> <p>Профессор Сян-Шен Чен Доктор медицинских наук, профессор и заместитель директора Национального центра по контролю за ЗППП, Китайский институт дерматологии CDC Китайская академия медицинских наук и Медицинский колледж Пекинского союза, Нанкин, Китай</p> <p>Аннотация: В Китае растет количество заболеваний инфекций, передающихся половым путем (ИППП), включая ВИЧ. Профилактика может быть достигнута путем просвещения населения, пропаганды использования презервативов, раннего выявления симптоматических и бессимптомных людей, а также эффективной диагностики и лечения таких пациентов и их партнеров. Программы по борьбе с ИППП должны стать неотложными приоритетами в Китае, и стратегии первичной и вторичной профилактики являются жизненно важными для этого процесса.</p>
14.50 – 15.10	<p>Новые технологии профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи: перспективы разработки и пути решения</p> <p>Брико Николай Иванович 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), академик РАН, Заслуженный деятель науки РФ. д.м.н., профессор, Москва</p> <p>Соавторы: Е.Б. Брусина (Кемерово), В.Г. Акимкин (Москва)</p> <p>Аннотация: В докладе будут изложены стратегические направления разработки технологий профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи, в том числе в области индикации возбудителей, молекулярно-генетического типирования, быстрого обнаружения патогенов с высоким эпидемическим потенциалом, мониторинга, эпидемиологической диагностики, анализа, прогнозирования и контроля этой группы инфекций. Кроме того, будут изложены подходы к обучению специалистов в области профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.</p>
15.10 – 15.30	<p>Микробиота как лекарственное средство: где мы сейчас?</p> <p>Стома Игорь Олегович Ректор УО «Гомельский государственный медицинский университет», д.м.н., профессор Гомель, Республика Беларусь</p> <p>Аннотация: В докладе будут представлены современные достижения науки о микробиоме, сделан акцент на микробиом-ассоциированной терапии. Профессор Стома И. О. имеет широкий опыт руководства научной школой в области изучения микробиома в медицине, а также является автором первых русскоязычных научных изданий на данную тему. Будут доложены как результаты собственных исследований, так и критический анализ актуальных международных данных. Внимание будет также уделено вопросам трансплантации фекальной микробиоты в клинической практике, а также новым живым биотерапевтическим препаратам на мировом рынке лекарственных средств.</p>
15.30-15.50	<p>Технологии мРНК-векторов для создания новых профилактических и терапевтических препаратов</p> <p>Логунев Денис Юрьевич *, Гуцин Владимир Алексеевич, Гинцбург Александр Леонидович Заместитель директора по научной работе ФГБУ «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, академик РАН, д.б.н., профессор, Москва</p> <p>Аннотация: По сравнению с производством вакцин на основе инактивированного вируса или рекомбинантного белка</p>





мРНК-технологии позволяют гораздо быстрее пройти все этапы разработки. Этот параметр имеет первостепенное значение для создания препаратов против вирусных патогенов, основной проблемой борьбы с которыми является временной разрыв между эпидемией и разработкой вакцины. В данном докладе будут представлены работы, связанные с разработкой вакцины против вирусов, включая SARS-CoV-2, с акцентом на технологии мРНК.

15.50-16:20

Перерыв

ЗАЛ 1 (600 мест)

18:00-19:00

ГОДОВОЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ АССОЦИАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ МИКРОБИОЛОГОВ

Аннотация.

Ежегодное собрание членов Ассоциации медицинских микробиологов проводится согласно уставу АММ. На этом собрании решаются стратегические вопросы функционирования общественной организации, заслушиваются отчеты председателя, заместителя председателя, вносятся изменения в состав правления Ассоциации.

29/02

ЗАЛ 2 (120 мест)

11:30-13:45

СЕКЦИЯ
РОЛЬ МИКРОБИОЛОГИИ В ДИАГНОСТИКЕ СЕПСИСА

МОДЕРАТОРЫ: Иванов А.М., Вавилова Т.В., Вершинина М.Г.

Аннотация:

На секции будут представлены доклады ведущих экспертов по вопросам важности микробиологической диагностики сепсиса. Специалисты лабораторной медицины, представят современное видение проблемы, обсудят роль мультидисциплинарного взаимодействия и комплексного подхода к диагностике сепсиса с использованием микробиологических методов. Будут представлены доклады по актуальным вопросам диагностики септических состояний в многопрофильных стационарах.

11:30-11:45

Современные подходы к микробиологической диагностике сепсиса (рабочее название)

Иванов Андрей Михайлович

И.о. директора ФГУП «Гос.НИИ особо чистых биопрепаратов» ФМБА России, заведующий кафедрой клинической биохимии и лабораторной диагностики Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова Министерства обороны РФ, главный внештатный специалист по клинической лабораторной диагностике и медицинской микробиологии КЗ Санкт-Петербурга, Президент Федерации лабораторной медицины, член-корр. РАН, д.м.н., профессор, Санкт-Петербург

Аннотация:

Важным этапом диагностического процесса по изучению септических состояний у пациентов, является работа специалистов лабораторной медицины. В докладе будут освещены фундаментальные аспекты использования методов, применяемых в современной практике клинико-диагностических лабораторий для ранней диагностики и идентификации возбудителей инфекции. Автор сделает акцент на наиболее значимых направлениях лабораторного обеспечения и микробиологического мониторинга в диагностике сепсиса.

11:45-12:00

Диагностика и лабораторный контроль нарушений гемостаза при инфекционно-воспалительных заболеваниях

Вавилова Татьяна Владимировна

Заведующая кафедрой лабораторной медицины с клиникой ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, главный внештатный специалист по клинической лабораторной диагностике Минздрава России, Заслуженный деятель науки РФ, д.м.н., профессор, Санкт-Петербург

Аннотация:

Доклад будет посвящён специализированным тестам, применяемым в диагностике соматической патологии, скринингу воспалительных реакций, а также исследованиям гемостаза, которые могут быть проведены в амбулаторных условиях. На типичных примерах будут рассмотрены вопросы информативности лабораторных данных и включения их в стандарты оказания помощи.

12:00-12:15

Активность фосфомицина в отношении экстремально-антибиотикорезистентных грамотрицательных патогенов

Карпова Елена Васильевна

заведующая кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии УО «Гомельский государственный медицинский университет», к.м.н., г. Гомель, Республика Беларусь

Аннотация:

В докладе будут представлены данные активности фосфомицина в отношении экстремально-антибиотикорезистентных штаммов, выделенных в регионах Беларуси с определением минимальных подавляющих концентраций фосфомицина и других антибиотиков

12:15-12:30

Инфекционные осложнения, вызванные грамотрицательными микроорганизмами. Актуальность





проблемы

Григорьевская Злата Валерьевна

Заведующая бактериологической лабораторией централизованного научно-клинического лабораторного отдела НИИ клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, д.м.н., Москва

Аннотация:

Грамотрицательные микроорганизмы преобладают в этиологии госпитальных инфекций у онкологических больных. Высокий уровень резистентности клебсиелл, синегнойных палочек и ацинетобактеров к антимикробным препаратам, включая карбапенемы, диктует необходимость тщательного выбора схем лечения, опираясь на результаты исследования генов резистентности. В настоящее время изучается возможность определения *in vitro* синергизма антибиотиков, назначаемых в лечении резистентных грамотрицательных возбудителей.

12:30-12:45

Резистентность и вирулентность грамотрицательных бактерий, выделенных из крови и ликвора у детей**Лазарева Анна Валерьевна**

Заведующая лабораторией микробиологии ФГАУ НМИЦ здоровья детей, д.м.н., главный научный сотрудник, Москва

Аннотация:

Бактериемия и инфекции ЦНС являются одними из основных причин заболеваемости и смертности пациентов в ОРИТ. Причинами инфекции кровотока и ЦНС среди Гр(+) организмов являются коагулазонегативные стафилококки, *S.aureus*, *Enterococcus* spp, а среди Гр(-) бактерий порядка *Enterobacterales* являются *K.pneumoniae*, *Serratia* spp. и *E.coli*, а среди неферментирующих грамотрицательных бактерий – *Pseudomonas* spp. и *A.baumannii*. В докладе будут представлены собственные данные, отражающие молекулярно-генетическую характеристику наиболее часто выделяемых Гр(-)бактерий из крови и ликвора у детей.

13:00-13:15

Особенности микробиологической диагностики генерализованных инфекций в неонатальном периоде**Боронина Любовь Григорьевна**

Профессор кафедры клинической лабораторной диагностики и бактериологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, д.м.н., доцент, Екатеринбург

Аннотация:

Наиболее тяжелыми формами генерализованных инфекционных заболеваний перинатального периода является сепсис и менингит. Сепсис является системной реакцией организма на инфекцию с последствиями в виде септического шока. У новорожденных различают ранний и поздний сепсис. Развитие сепсиса и менингита расценивают как следствие внутриутробного инфицирования новорожденного, которое обусловлено переносом микроорганизмов от матери к плоду при гнойно-септических заболеваниях. Наиболее опасные для новорожденных возбудители первичных менингитов - *H.influenzae*, *L.monocytogenes*, *S.agalactiae*. Выявление возбудителя из крови и ликвора требует применения ускоренных методов микробиологической диагностики: иммунохимические, посева крови, масс - спектрометрия, молекулярно-генетические, определения антибиотикорезистентности.

13.15-13.30

Комплексный подход к лабораторной диагностике сепсиса с использованием микробиологических методов**Вершинина Марина Германовна**

Главный научный сотрудник ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Минздрава России, руководитель курса КЛД, профессор кафедры семейной медицины и терапии ФГБУ ДПО «Центральная государственная медицинская академия» Управления делами Президента Российской Федерации, Москва

Аннотация:

В докладе будет представлен алгоритм комплексного подхода к лабораторной диагностике в случае подозрений на развитие сепсиса, рекомендации для подтверждения/исключения бактериальной инфекции, начале/прекращении АБТ, важности изучения микробного пейзажа отделений многопрофильного стационара. Автор акцентирует внимание на актуальных вопросах мультидисциплинарного взаимодействия врачей, необходимых для ранней диагностики сепсиса, наблюдения за пациентами в динамике, для повторной оценки состояния пациента и эффектов от проводимой терапии.

13.30-13.45

Лабораторная диагностика сепсиса**Тан Минчжун**

Заведующий кафедрой клинической микробиологии лабораторного отделения Пекинской больницы «Храм Неба» при Столичном медицинском университете, Китай

Доклад при поддержке компании (уточняется), баллы НМО не начисляются

13:45-14:30

Перерыв

14:30-16:30

СЕКЦИЯ
«БЫСТРАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ». ЧТО, ГДЕ, КОГДА?

МОДЕРАТОРЫ: Припутневич Т.В., Савичева А.М., Трофимов Д.Ю.





14:30-14:45

«Быстрая микробиология» в клинической практике**Припутневич Татьяна Валерьевна**

Директор института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, член-корр. РАН, д.м.н., доцент, Москва

Соавторы: Припутневич Татьяна Валерьевна, Гончарук Ольга Дмитриевна

Аннотация:

Инфекция – это всегда ургентная ситуация в отношении пациента. На помощь врачу-клиницисту приходит «быстрая микробиология». Основные задачи «быстрой микробиологии»- дать ответ в течении 24-48 часов от момента взятия биологического материала у больного. Задачи «быстрой микробиологии»: быстрая видовая идентификация микроорганизмов, получение быстрой характеристики микроорганизмов по основным клинически значимым параметрам (вирулентность, чувствительность к антимикробным препаратам, сиквенс-тип, серотип).

Для достижения поставленных задач необходимо сочетание традиционных бактериологических подходов с высокопроизводительными молекулярно-биологическими технологиями, которые определяют основную концепцию современной медицинской микробиологии.

14:45-15:00

Диагностика бактериально-грибковых инфекций в крови в условиях ограниченного времени**Каргальцева Наталья Михайловна**

Профессор кафедры клинической биохимии и лабораторной диагностики Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова Министерства обороны РФ, д.м.н., Санкт-Петербург

Аннотация:

Микробиологическое исследование крови не имеет экспрессных методов диагностики инфекции в кровотоке в практическом здравоохранении. Классический метод посева крови ручным или автоматизированным способами дают результаты работы не ранее 5-7 дней исследования крови. Предлагается доложить разработанный, запатентованный и примененный метод обнаружения бактерий и грибов, который относится к экспрессному по скорости получения результата (1-2 часа) и обладает способностью выявлять клеточные и мицелиальные формы грибов, которые роста при культуральном исследовании крови не дают.

15:00-15:15

Современные алгоритмы ускоренной диагностики урогенитальных инфекций**Савичева Алевтина Михайловна**

Заведующая отделом медицинской микробиологии ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта», заведующая кафедрой клинической лабораторной диагностики ФП и ДПО ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» МЗ РФ, Заслуженный деятель науки РФ, д.м.н., профессор, Санкт-Петербург, Россия

Соавторы: к.м.н. Будиловская О.В., к.м.н. Крысанова А.А., к.м.н. Хуснутдинова Т.А., к.б.н. Шалело К.В.

Аннотация:

Слушатели будут ознакомлены с новыми данными использования молекулярных методов в диагностике урогенитальных инфекций. Особое внимание будет уделено алгоритмам обследования женщин при вагинозах/вагинитах и сочетанного применения микроскопических методов и методов амплификации нуклеиновых кислот разной модификации. Будут приведены конкретные примеры применения мультиплексной ПЦР в реальном времени в условиях реальной клинической практики.

15:15-15:30

Микробиота толстого кишечника у детей: роль в норме и при патологии, возможности оценки на современном этапе**Ворошила Екатерина Сергеевна**

Заведующая кафедрой медицинской микробиологии и клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, д.м.н., Екатеринбург

Аминева Полина Геннадьевна

Аспирант кафедры медицинской микробиологии и клинической лабораторной диагностики ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, Екатеринбург

Зорников Данила Леонидович

Заведующий лабораторией генетических и эпигенетических основ прогнозирования нарушения онтогенеза и старения человека ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, к.м.н., доцент, Екатеринбург

Аннотация:

В докладе будут обсуждены ключевые достижения современной микробиологии относительно состава микробиоты толстого кишечника, этапы становления микробиоты кишечника в онтогенезе, доступные для практического здравоохранения методы оценки, также будут приведены данные о сравнительном анализе результатов культурального метода и ПЦР в реальном времени для оценки микробиоты кишечника у детей.

15:30-15:45

Особенности микрофлоры женщин Средней Азии в гинекологической практике**Жлоба Ирина Николаевна**

Заведующая лабораторией клиники «ИННОВА ЭКСПЕРТ», Самарканд, Узбекистан

Аннотация:

В докладе будут представлены особенности микрофлоры женщин Средней Азии в гинекологической практике.

15:45-16:00

Значение микробиоты урогенитального тракта мужчин в тактике ведения пациентов с первичным бесплодием

**Ярмухамедов Алишер Салиджанович**

Врач-уролог клиники «Mediofarm ЭКО», ассистент кафедры урологии и андрологии Ташкентского института усовершенствования врачей, кандидат медицинских наук, к.м.н., врач высшей категории, Ташкент, Узбекистан

Аннотация:

Репродуктивные нарушения у мужчин являются причиной бесплодия в браке в 50% случаев. Одним из основных этиологических факторов является воспаление. В докладе прозвучат актуальные данные о роли инфекции в развитии урогенитальной патологии у мужчин. Также будут освещаться современные возможности диагностики и лечения данной патологии.

16.00-16.15

Современные методы определения продукции карбапенемаз**Попов Дмитрий Александрович**

Заведующий группой клинической микробиологии (бактериологии) и антимикробной терапии НМИЦ сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева Минздрава России, профессор кафедры анестезиологии и реаниматологии с курсом клинической лабораторной диагностики ИПКВК и ПО, профессор РАН, д.м.н., профессор, Москва

Аннотация:

Широкое распространение «новых», связанных с продукцией карбапенемаз, механизмом резистентности Gr(-) бактерий делает актуальным вопросы использования на практике соответствующих диагностических подходов, необходимых для выбора эффективных режимов антибактериальной терапии. В своем докладе, автор представит сравнительные характеристики наиболее известных в настоящее время методов определения продукции карбапенемаз.

16:15-16:30

Применение технологии лазерного светорассеяния в повседневной практике микробиологической лаборатории**Ахременко Яна Александровна**

Доцент кафедры гистологии и микробиологии, руководитель отдела ПЦР Учебно-научной микробиологической лаборатории Клиники ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Амосова, главный внештатный специалист по медицинской микробиологии в Республике Саха (Якутия), к.м.н., доцент, Якутск

Аннотация:

В докладе будут рассмотрены аспекты практического применения технологии лазерного светорассеяния в микробиологической лаборатории. В основном при бактериологическом исследовании мочи в сочетании данной методики с ПЦР. Кроме того, будут приведены клинические примеры использования данной технологии в быстрой диагностике бактериальных менингитов, инфекциях глаз и проб материала на стерильность.

16:30-16:35

Перерыв

16:35-18:30**СЕКЦИЯ****ЭВОЛЮЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ОБ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ ПРИОРИТЕТНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ**

🗨 МОДЕРАТОРЫ: Яковлев С.В., Xiang-Sheng Chen, Кубанов А.А., Шабанова Н.Е.

16:35 –16:50

Колистин-резистентность грамотрицательных бактерий: еще один шаг к доантибиотической зре?**Яковлев Сергей Владимирович**

Профессор кафедры госпитальной терапии №2 ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), д.м.н., профессор, Москва

Суворова Маргарита Петровна

Доцент кафедры госпитальной терапии №2 ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), к.м.н., Москва

Сычев Игорь Николаевич

Заведующий отделом клинической фармакологии ГБУЗ «ГКБ им. С.С. Юдина ДЗМ», к.м.н., Москва

Аннотация:

В докладе будут представлены данные по распространенности и факторам риска устойчивых к колистину грамотрицательных бактерий – *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa*. Проведен анализ количественной чувствительности колистин-резистентных бактерий к антибиотикам. Проанализированы особенности клинического течения и исходы этих инфекций. На основании данных собственных исследований разработан алгоритм выбора антибиотиков в случае колистин-резистентных возбудителей.

16:50 –17:05

Влияние антибиотиков разных групп на возникновение устойчивости к колистину у *K. pneumoniae***Петровская Татьяна Александровна**

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

Аннотация:

В докладе представлены данные по проведенному исследованию в котором определялась минимальная подавляющая концентрация колистина, предотвращающая селекцию колистинрезистентных мутантов *K/pneumoniae* и оценивались влияние антибиотиков различных групп на возникновение мутационной устойчивости к колистину.

17:05 –17:20

Эволюция представлений об антибиотикорезистентности в акушерстве

**Шабанова Наталья Евгеньевна**

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

Захарова Алла Витальевна

Врач-клинический фармаколог отделения клинической фармакологии антимикробных и иммунобиологических препаратов, института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, к.м.н., Москва

Растворова Татьяна Дмитриевна

Врач-клинический фармаколог отделения клинической фармакологии антимикробных и иммунобиологических препаратов, института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва

Соавторы: Припутневич Татьяна Валерьевна, Николаева Анастасия Владимировна

Аннотация:

Эволюция представлений об антибиотикорезистентности в акушерстве продемонстрировала важность постоянного обновления подходов и стратегий в борьбе с резистентностью. Гармоничное сочетание осознания последствий адекватного применения антибиотиков и применения новых подходов к профилактике инфекций может снизить благоприятные условия для развития антибиотикорезистентности и способствовать сохранению эффективности антибактериального лечения в рамках акушерства. В докладе будут рассмотрены основные аспекты к выбору антибактериальной терапии.

17:20-17:45

Влияние обучения врачей с помощью приложения на назначение антибиотиков при гонорее в Китае**Д-р Тунг-Тунг Цзян**

Доктор наук, Национальный центр по борьбе с венерическими заболеваниями, Институт дерматологии CDC Китая, Китайская академия медицинских наук (CAMS) и Медицинский колледж Пекинского союза (PUMC), Нанкин, Китай

Аннотация:

Неправильное использование антибиотиков для лечения гонореи может привести к развитию антибиотикорезистентности. Образовательные программы могут быть полезны для улучшения поведения врачей, назначающих препараты в соответствии с рекомендациями по лечению. Поскольку традиционное обучение, основанное на печатных материалах, может иметь ограниченный эффект на лечение в соответствии с рекомендациями, необходимы инновационные образовательные стратегии. Цель данного исследования - оценить эффективность нового образовательного вмешательства для повышения эффективности лечения гонореи на основе рекомендаций в Китае.

17:45-18:00

Антибиотикорезистентность грамм (+) возбудителей: скрытая угроза**Иванчик Наталия Владимировна**

Старший научный сотрудник НИИ антимикробной химиотерапии ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России, к.м.н., Смоленск

Аннотация:

В последние десятилетия отмечается увеличение частоты энтерококковых инфекций. Особую тревогу вызывает рост числа нозокомиальных инфекций, вызванных *Enterococcus faecium*, резистентными к ванкомицину. Ванкомицин-резистентный *E. faecium* представляет серьезную терапевтическую проблему в связи с ограниченной доступностью альтернативных антимикробных препаратов. Беспочвенно вызывает и распространение ванкомицин-резистентных изолятов *Staphylococcus aureus*, поскольку ванкомицин имеет большое значение для лечения тяжелых инфекций MRSA. Первоначально появление резистентных к линезолиду изолятов *S. aureus* и *Enterococcus* spp. считалось маловероятным, однако были опубликованы сообщения о вспышках нозокомиальных инфекций, вызванных энтерококками и стафилококками, устойчивыми к линезолиду. В докладе будут представлены российские и международные данные по резистентности стафилококков и энтерококков к антимикробным препаратам.

18:00-18:15

Резистентность к антимикробным препаратам биопленок ESKAPE патогенов и грибов рода Candida**Слукин Павел Владимирович**

научный сотрудник ФБУН Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора, Москва

Соавторы: Киселева Е.А., Подгорная Н.Н.

Аннотация:

В докладе представлены данные о биопленкообразовании патогенов группы ESKAPE и грибов рода *Candida* и их резистентности к антимикробным препаратам. Охарактеризованы методики оценки резистентности биопленок ESKAPE патогенов и грибов рода *Candida* и их значение в клинической практике.

18.15-18.30

Разработка новой лекарственной формы инновационного отечественного антибактериального препарата для парентерального применения для лечения инфекций, вызванных антибиотикорезистентными бактериями**Бондарева Наталия Евгеньевна**

Старший научный сотрудник лаборатории хламидиозов ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, к.м.н., Москва

Зигангирова Наиля Ахатовна

Заведующая отделом медицинской микробиологии ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, д.б.н.,





профессор, Москва

Золотов Сергей Анатольевич

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

Шеремет Анна Борисовна

Старший научный сотрудник лаборатории хламидиозов ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, к.б.н., Москва

Лубенец Надежда Леонидовна

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

Соловьева Анна Владимировна

Научный сотрудник лаборатории хламидиозов ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, Москва

Луйксаар Сергей Игоревич

Заведующий лабораторией органического синтеза биологически активных соединений ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, к.х.н., Москва

Гинцбург Александр Леонидович

Директор ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, академик РАН, д.б.н., профессор, Москва

Аннотация:

Повсеместное распространение внутрибольничных полирезистентных патогенов фактически делает медицину безоружной и ставит под угрозу безопасность пациентов в стационарах, прежде всего, в реанимации и хирургии. В нашем институте разработан антибактериальный препарат широкого спектра действия для профилактики и лечения инфекций, вызванных антибиотикорезистентными патогенами, в виде таблетки для перорального применения. Действующим веществом является низкомолекулярное соединение класса тиодиазинов, специфично подавляющее секрецию токсинов, подвижность, адгезию и образование биопленок. Препарат подавляет инфекции, связанные с *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*, *Klebsiella pneumoniae*, *Escherichia coli* и *Enterococcus faecalis*, независимо от их устойчивости к антибиотикам. К настоящему времени препарат, завершил III фазу клинических исследований на пациентах с осложненными инфекциями мочевыводящих путей, в составе комплексной терапии с цефалоспорином 4 поколения. В данном клиническом исследовании препарат показал безопасность, а также клиническую и микробиологическую эффективность по всем изучаемым параметрам. На основании показанной эффективности подан пакет документов для регистрации препарата.

29/02

ЗАЛ 3 (120 мест)

11:30 -13:30

СЕКЦИЯ

ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В МИКРОБИОЛОГИИ

МОДЕРАТОРЫ: Хараева З.Ф., Кречетова Л.В.

11:30 -11:45

Исследование иммунобиологических свойств бактерий из семейства BACTEROIDACEAE на культурах клеток HT-29 И CACO-2

Подопригора Ирина Викторовна

Заведующая кафедрой микробиологии им. В.С. Киктенко МИ РУДН, к.м.н., доцент, Москва

Дас Милана Сергеевна

ассистент кафедры микробиологии им. В.С. Киктенко МИ РУДН, Москва

Аннотация:

Многочисленные виды, относящиеся к роду *Bacteroides*, составляют одну из основных частей кишечной микрофлоры. Эти грамотрицательные облигатно-анаэробные бактерии играют существенную роль в функционировании микробной сети кишечника. В работе было исследовано 14 штаммов бактерий из рода *Bacteroides* (*B. uniformis*, *B. thetaiotaomicron*, *B. caccae*, *B. eggerthii*, *B. stercoris*, *B. intestinalis*, *B. clarus*, *B. salyersiae*, *B. xylanisolvens*, *B. finegoldii*, *B. cellulosilyticus*, *B. fragilis*) и 4 штамма *Phocaeicola* (*P. dorei*, *P. vulgatus*, *P. soroccola*, *P. plebeius*). Установлено, что биологические свойства бактерий из семейства *Bacteroidaceae* несут видо- и штамм-специфический характер.

11:45 -12:00

Особенности микробиологических исследований у иммунокомпromетированных пациентов: «редкие патогены»

Исматуллин Данир Дамирович

Заведующий лабораторией культуромных и протеомных исследований в микробиологии «Научно-образовательного профессионального центра генетических и лабораторных технологий» ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, к.м.н., Самара

Аннотация:

Увеличение количества иммунокомпromетированных пациентов неизбежно ведет к увеличению распространенности как «рутинных», так и «редких» микроорганизмов среди них. Эти факты подтверждают необходимость проведения оптимизации микробиологической диагностики с целью повышения ее качества. В докладе будут отражены данные о распространенности «редких» микроорганизмов и особенности работы с ними в микробиологической лаборатории.

12:00 – 12:15

Микробиологические и иммунологические особенности при атопическом дерматите: дополнительные возможности диагностики



**Лямин Артем Викторович**

Директор «Научно-образовательного профессионального центра генетических и лабораторных технологий» ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, д.м.н., доцент, Самара

Аннотация:

Клинические проявления атопического дерматита (АтД) характеризуются разнообразием клинических проявлений. Для постановки диагноза АтД и оценки степени его тяжести используются критерии, которые проверяются либо при осмотре пациента врачом, либо основаны на жалобах самого пациента. Все это делает диагностику АтД весьма субъективной и сильно зависящей от уровня знаний и опыта врача дерматовенеролога. Ведущей причиной развития АтД является хроническое аллергическое воспаление кожного покрова, одна из главных ролей в патогенезе АтД принадлежит цитокинам. Цитокины подсемейства IL-36 обладают провоспалительной и противовоспалительной активностью и могут принимать участие в патогенезе аутоиммунных заболеваний. Еще одним немаловажным фактором, способствующим развитию и прогрессированию АтД, является дисбаланс микрофлоры дыхательной и пищеварительной систем. В работе представлен блок данных о взаимосвязи лабораторных показателей (IL-36a, IL-36b, эозинофилы, IgE) и микробиоты со стадиями и степенями тяжести АтД, что может использоваться в качестве дополнительных лабораторных критериев в прогнозе течения АтД.

12:15 – 12:30

Микробиологические особенности и локальный цитокиновый статус оронозофарингеальной области пациентов с врожденной патологией челюстно-лицевой области в ранний и отдаленный послеоперационный периоды**Хараева Заира Феликсовна**

Заведующая кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии КБГУ им. Х.М. Бербекова, д.м.н., профессор, Нальчик

Аннотация:

Расщелины губы и нёба считаются одними из самых распространенных и тяжелых аномалий среди врожденных пороков развития. Ввиду своей сложности, вопросы лечения и реабилитации данной категории пациентов являются актуальными и открытыми для обсуждения. Качественный и количественный состав микробиоты оронозофарингеальной зоны до и после оперативного этапа лечения, является прямым отражением состояния мукозального иммунитета и одним из ведущих факторов, влияющих на ранозаживление. Обнаружение патогенной микрофлоры после оперативного лечения детей в ранние и поздние сроки свидетельствует о сохранении напряженности местного иммунитета, следовательно пациенты нуждаются в длительной реабилитации с микробиологическим и иммунологическим мониторингом состояния слизистых и индивидуальном подборе методов антимикробной и иммуномодулирующей терапии.

12:30 – 12:45

COVID-19: Особенности противовирусного иммунного ответа и результаты вакцинации**Кречетов Сергей Петрович**

Ведущий научный сотрудник лаборатории клинической иммунологии, ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, к.м.н., Москва

Соавторы: Вторушина В.В., Инвиева Е.В., Колесник С.В., Боровиков П.И., Городнова Е.А., Кречетова Л.В.

Аннотация:

Исследованы особенности клеточного и гуморального иммунного ответа у переболевших COVID 19 в лёгкой и средней степени тяжести и у вакцинированных комбинированной векторной вакциной для профилактики коронавирусной инфекции, вызываемой вирусом SARS-CoV-2 (Гам КОВИД Вак, ФГБУ НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи, Россия). Согласно полученным данным особенности противовирусного иммунного ответа в организме при заболевании определялись представлением всех антигенов вирусом и ограниченным представлением только антигенов S белка у вакцинированных. Сенсibilизированные Т лимфоциты при стимуляции антигенными пептидами увеличивали продуцирование IFN γ до сходных уровней независимо от причины иммунизации. Наблюдавшаяся несогласованность в клеточных и гуморальных показателях противовирусного иммунитета, возникающего у субъекта при инфицировании вирусом или вакцинации, с одной стороны, отражает случайный рекомбинантный механизм появления в организме распознающих антиген молекулярных структур Т и В лимфоцитов.

12:45 – 13:00

Микробиом, иммунореактивность и проблема невынашивания беременности**Бурдули Анна Георгиевна**

Старший научный сотрудник отделения вспомогательных технологий в лечении бесплодия им. Б.В. Леонова ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, к.м.н., Москва

Балмасова Ирина Петровна

Ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярно-биологических исследований НИМСИ Российский университет медицины Минздрава России, д.м.н., профессор, Москва

Тетрашвили Нана Картлосовна

Заведующий отделением 2-е акушерское отделение патологии беременности ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, д.м.н., Москва

Аннотация:

Качественные, количественные, пространственно-временные изменения в микробиоте репродуктивной системы оказывают влияние на физиологические процессы и могут приводить к развитию таких патологических процессов как привычный выкидыш и бесплодие. Оценке роли инфекционно-воспалительного фактора в патогенезе репродуктивных нарушений посвящен данный доклад. Комплексная оценка микробиоты позволяет разработать алгоритм прегравидарной подготовки для женщин с высоким риском реализации нежелательных исходов беременности.





13:00 – 13:15	<p>Полиморфизм генов интерферона γи рецептора NKG2D в прогнозировании вертикальной передачи вирусов иммунодефицита человека и гепатита С</p> <p>Балмасова Ирина Петровна Ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярно-биологических исследований НИМСИ ФГБОУ ВП Российский университет медицины Минздрава России, д.м.н., профессор, Москва</p> <p>Хаматова Агунда Ахсарбековна Врач Московского городского центра профилактики и борьбы со СПИДом Департамента здравоохранения города Москвы, Москва</p> <p>Чеботарева Татьяна Александровна Заведующая кафедрой детских инфекционных болезней ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, д.м.н., профессор, Москва</p> <p>Аннотация: Доклад посвящен проблеме прогнозирования вертикальной передачи вирусов иммунодефицита человека (ВИЧ) и гепатита С (ВГС) у матерей, коинфицированных ВИЧ и ВГС. Анализировались данные 80 пар «мать-ребенок». В качестве прогностических критериев оценивались: вирусная нагрузка ВИЧ и ВГС, иммунофенотипы лимфоцитов в крови коинфицированных беременных женщин по каждому триместру беременности, результаты определения полиморфизма определенных аллелей генов интерферона γ и рецептора NKG2D как у матерей, так и их детей с разными результатами перинатального инфицирования.</p>
13.15 – 13.30	<p>Определение антител к диагностически значимым консервативным участкам S-белка коронавируса с помощью модифицированного ИФА и новой технологии кодецитов</p> <p>Обухова Полина Сергеевна Старший научный сотрудник лаборатории клинической иммунологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России; научный сотрудник лаборатории углеводов Института биоорганической химии им. академикв М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, к.х.н., Москва</p> <p>Соавторы: Зиганшина М.М., Городнова Е.А.</p> <p>Аннотация: В докладе будут приведены результаты исследования сывороточных анти-пептидных антител у пациентов, переболевших COVID-19, с помощью функциональных спейсерно-липидных конструкций (FSL), содержащих пептиды из консервативной части S-белка. Эти синтетические молекулы-конструкты были успешно использованы в новой технологии кодецитов с применением проточной цитофлуориметрии, а также в планшетном варианте твердофазного анализа для увеличения чувствительности метода. Такие комплексные, и в то же время простые, подходы открывают перспективные возможности в качественной и количественной диагностике не только COVID-19, но и любого инфекционного заболевания.</p>
13.30-13.45	<p>Антигликановые антитела в противовирусном иммунитете: хороший или плохой полицейский?</p> <p>Шилова Надежда Владимировна Старший научный сотрудник лаборатории клинической иммунологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России; старший научный сотрудник лаборатории углеводов Института биоорганической химии им. академикв М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, к.х.н., Москва</p> <p>Соавторы: Зиганшина М.М.</p> <p>Аннотация: Слушатели будут ознакомлены с результатами изучения участия антигликановых антител в противовирусном иммунитете, а также в развитии феномена антитело-зависимого усиления инфекции. Будут приведены данные исследований различных зарубежных лабораторий и собственные данные.</p>
13:45-14:15	Перерыв
14:15-16:00	СЕКЦИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ В МЕДИЦИНЕ
	🔗 МОДЕРАТОРЫ: Степаненко И.С., Кафарская Л.И.
14:15-14:30	<p>Микробиота кишечника как источник нового поколения пробиотических препаратов</p> <p>Кафарская Людмила Ивановна Заведующий кафедрой микробиологии и вирусологии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, д.м.н., профессор, Москва</p> <p>Аннотация: В последние десятилетие с помощью культуромных и молекулярно-генетических технологий была получена информация о ранее неизвестных и некультивируемых видах микроорганизмов, что создало платформу для разработки нового поколения пробиотиков.</p>
14:30-14:45	<p>Сравнительная геномика и бактериальная таксономия</p> <p>Чаплин Андрей Викторович Доцент кафедры микробиологии и вирусологии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, к.м.н., Москва</p> <p>Аннотация: В настоящее время возрастает роль таксономии бактерий для интерпретации данных метагеномных исследований. Помимо классификации, основанной на смешанном генетическо-хемотаксономическом подходе,</p>





всё большую популярность приобретает исключительно геномный подход, позволяющий анализировать некультивированных представителей микробного мира. В то же время анализ внутривидовой изменчивости открыл концепцию пан-генома и расширил представления о роли и разнообразии мобильных генетических элементов и систем защиты от них.

14:45-15:00

Биоинформатический анализ CRISPR/CAS-систем представителей рода *Corynebacterium***Кульшань Татьяна Алексеевна**

Декан фармацевтического факультета, доцент кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии ФГБОУ ВО Саратовского ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, к.м.н., Саратов

Бугаева Ирина Олеговна

Проректор по учебной работе - директор института подготовки кадров высшей квалификации и дополнительного профессионального образования, заведующий кафедрой гистологии ФГБОУ ВО Саратовского ГМУ

им. В. И. Разумовского Минздрава России, д.м.н., профессор, Саратов

Аннотация:

Представители рода *Corynebacterium* в настоящее время приобретают все большее значение в этиологии различных инфекционных осложнений, особенно у иммунокомпрометированных лиц. В этой связи поиск эффективных противомикробных препаратов, в том числе разработка фаготерапии, является актуальным направлением современного здравоохранения. Однако, в процессе эволюции бактерии выработали ряд защитных механизмов, позволяющих им приобретать устойчивость к бактериофагам. Одним из таких механизмов являются CRISPR/Cas-системы. В этой связи целью работы было сравнить CRISPR/Cas-системы различных штаммов рода *Corynebacterium* и определить специфические различия в их спейсерном составе. В ходе исследования проведен сравнительный биоинформатический анализ геномов коринебактерий, представленных в свободном доступе в NCBI GenBank с использованием онлайн-приложений CRISPR-Cas++, CRISPROne, CRISPRtarget, PHASTER.

15:00-15:15

Микробиом человека и иммунные эффекты у пациентов с COVID-19**Радаева Ольга Александровна**

Заведующий кафедрой иммунологии, микробиологии и вирусологии с курсом клинической иммунологии, микробиологии и вирусологии ФГБОУ ВО МГУ им. Н.П. Огарева, д.м.н., доцент, Саранск

Ислам Алрхаиа

Аспирант кафедры иммунологии, микробиологии и вирусологии с курсом клинической иммунологии, микробиологии и вирусологии ФГБОУ ВО МГУ им. Н.П. Огарева, Саранск

Аннотация:

Связь изменения количественных характеристик представителей микробиоты человека на фоне SARS-CoV-2 соотносится с формированием особенностей цитокиновой регуляции как работы иммунной, так и эндокринной и сердечно-сосудистых систем. Понимание данных закономерностей носит фундаментальный характер, но обладает клиническими перспективами. В нашем исследовании выявлены связи дисбиотических процессов с частотой сердечно-сосудистых осложнений в постковидном периоде.

15:15-15:30

Микробиом человека при колоректальном раке**Ильинская Ольга Николаевна**

Заведующий кафедрой микробиологии ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет, д.б.н., профессор, действительный член Академии наук РТ, Казань

Соавторы: Нгуен Тхи Нга (Ханой, Вьетнам), Каримов Ильмир Фаргатович, Гатауллин Ильгиз Габдуллович (Казань)

Аннотация:

Рассмотрены современные представления о микробиоме и метагеноме отдельных органов организма человека в соответствии с классическими и молекулярными методами анализа. Представлены экспериментальные авторские данные по сравнительному анализу культивируемых бактерий и метагеномов биоптатов онкокотрансформированного и нормального эпителия кишечника пациентов, полученных в ходе операционного вмешательства при диагностированных опухолях желудочно-кишечного тракта. Обсужден вклад микроорганизмов и их метаболитов в здоровье кишечника.

15:30-15:45

Особенности восприимчивости бактерий к антибиотикам в смешанных сообществах**Какюмов Айрат Рашитович**

Заведующий кафедрой генетики ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет д.б.н., доцент, Казань

Тризна Елена Юрьевна

Доцент кафедры генетики, старший научный сотрудник НИЛ Природные антимикробные препараты ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, к.б.н., Казань

Миронова Анна Владиславовна

Младший научный сотрудник НИЛ Природные антимикробные препараты ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

Федорова Марина Сергеевна

Младший научный сотрудник НИЛ Природные антимикробные препараты ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

Аннотация:

В настоящее время все больше данных свидетельствует о том, что многие инфекции вызываются не одним,





а несколькими микроорганизмами, тем самым вызывая смешанные инфекции. Ситуация усугубляется также тем, что бактерии образуют смешанные биопленки, в которых из-за различных взаимодействий между бактериями значительно меняется их чувствительность к антимикробным препаратам. Доклад посвящен рассмотрению механизмов изменения восприимчивости бактерий к антибиотикам в смешанных сообществах.

15:45-16:00

Анализ локальных особенностей антибиотикорезистентности госпитальных штаммов микроорганизмов

Степаненко Ирина Семеновна

Заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, доктор медицинских наук, доцент, Волгоград

Косов Вячеслав Александрович

Аспирант кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии с курсом клинической микробиологии ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, Волгоград

Аннотация:

Доклад посвящен определению локальной структуры распространенности возбудителей госпитальной инфекции, в основном группы «ESKAPE», в стационарах педиатрического профиля в пределах крупного города и определению уровня эффективности противомикробных препаратов в отношении клинически значимых возбудителей и изучению механизмов резистентности полученных патогенов.

16:00-16:10

Перерыв

16:10-18:05

СЕКЦИЯ МОЛЕКУЛЯРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ

МОДЕРАТОРЫ: Ильина Е.Н., Shao-Chun Chen, Гордеев А.Б.

16:10-16:30

Усиление эпиднадзора и исследований для решения проблемы устойчивости гонококков к противомикробным препаратам в Китае

Д-р Шао-Чун Чен

Доктор наук, профессор, директор референс-лаборатории по ЗППП Национального центра по борьбе с ЗППП, Китайский центр по контролю заболеваний (CDC) Институт дерматологии Китайской академии медицинских наук и Медицинский колледж Пекинского союза, Нанкин, Китай

Аннотация:

Из-за злоупотребления антибиотиками и неполного мониторинга чувствительность *N. gonorrhoeae* к соответствующим антибиотикам постоянно снижается, что стало серьезной проблемой общественного здравоохранения. Несомненно, эффективная и доступная антибактериальная терапия необходима для лечения гонореи. Тем не менее, *N. gonorrhoeae* уже выработал устойчивость к существующим терапевтическим препаратам, таким как сульфаниламиды, пенициллины, тетрациклины, ранние макролиды и фторхинолоны. Впоследствии была рассмотрена тенденция изменения во времени соответствующих минимальных ингибирующих концентраций (МИК), чтобы обеспечить ориентир для рационального использования антибиотиков при лечении гонореи.

16:30-16:45

Современные метагеномные решения для анализа микробиома

Рибриков Денис Владимирович

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, профессор РАН, д.б.н., профессор, Москва

Аннотация:

Будут представлены данные современных метагеномных решений для анализа микробиоты (микробиома) человека. Достоинства и недостатки различных методов, особенности применения и способов обработки данных.

16:45-17:05

Микобактерии туберкулезного комплекса под микроскопом полногеномного секвенирования

Шитиков Егор Александрович

Заведующий лабораторией молекулярной генетики микроорганизмов ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России, к.б.н., Москва

Беспятых Дмитрий Андреевич

Младший научный сотрудник лаборатории молекулярной генетики микроорганизмов ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России, Москва

Аннотация:

Туберкулез, вызываемый микобактериями туберкулезного комплекса (МТВС), остается одной из серьезнейших проблем общественного здравоохранения в мире. Современные исследования в области микобактериальной инфекции пересматривают классическую парадигму, согласно которой особенности организма хозяина и факторы окружающей среды рассматривались как главные компоненты заболевания, акцентируя внимание на генетическом разнообразии возбудителя как ключевом факторе, влияющем на исход инфекции. Целью представленного исследования является совершенствование систем генотипирования МТВС для повышения достоверности ассоциации между генетическими и фенотипическими признаками патогена.





17:05-17:20

Мониторинг антибиотикорезистентности *Mycoplasma pneumoniae* у пациентов организованных коллективов г. Смоленска 2006-2023 гг.**Эйдельштейн Инна Александровна**

Руководитель лаборатории молекулярной диагностики НИИ Антимикробной химиотерапии ФГБОУ ВО СГМУ Минздрава России, к.б.н., Смоленск

Соавторы: Иванова Ольга Владимировна, Плексачевская Татьяна Александровна, Романов Андрей Вячеславович

Аннотация:

В докладе будут представлены данные по изменению устойчивости *Mycoplasma pneumoniae* за период с 2006 до 2023 года.

17:20-17:35

Глубокое функциональное профилирование антимикробной активности**Терехов Станислав Сергеевич**

Старший научный сотрудник Института биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, к.х.н., Москва

Аннотация:

В связи с распространением антибиотикорезистентности среди патогенов возникает острая необходимость в поиске новых противомикробных соединений. В природных микробных сообществах продукция антибиотиков является важным механизмом поддержания биоразнообразия. Симбиотическая микрофлора диких животных естественным образом обогащена штаммами, успешно конкурирующими с условно-патогенными инвазивными микроорганизмами, поэтому её можно рассматривать как богатый источник потенциальных продуцентов новых антибиотиков. В докладе рассмотрено применение микрофлюидной платформы ультравысокопроизводительного скрининга для выделения антагонистов условно-патогенных бактерий, в частности *Staphylococcus aureus*. Скрининг антибиотической активности привел к повторяющемуся выделению штаммов бактерий рода *Bacillus*. Отобранные бактерии имели различные фенотипы, однако их геномы содержали схожий набор кластеров генов биосинтеза вторичных метаболитов. Проведен комплексный анализ геномов, включающий геномный анализ кластеров биосинтеза вторичных метаболитов и метаболомное описание пробиотических штаммов микроорганизмов, что необходимо для дальнейшей разработки пробиотиков для борьбы с патогенами.

17:35-17:50

Генетические маркеры фенотипов мультирезистентности грамотрицательных бактерий**Ковальчук Светлана Николаевна**

Старший научный сотрудник ФБУН НИИ Системной биологии и медицины Роспотребнадзора, к.б.н., Москва

Аннотация:

Резистентность микроорганизмов к антимикробным препаратам имеет огромное социально-экономическое значение и в развитых странах мира рассматривается как угроза национальной безопасности. Одной из наиболее важных и непростых в плане разнообразия генетических детерминант антибиотикорезистентности групп микроорганизмов являются грамотрицательные бактерии – представители порядка *Enterobacteriales* и неферментирующие грамотрицательные бактерии. В докладе рассматривается спектр генетических детерминант антибиотикорезистентности, характерных для этой группы микроорганизмов. Особое внимание уделяется генам бета-лактамаз, в частности генам, обуславливающим фенотип БЛРС, и генам карбапенемаз. В докладе также рассматривается роль генов эффлюксных помп, выводящих антибиотики из бактериальной клетки, что нередко приводит к появлению мультирезистентности.

17:50-18:05

Молекулярные методы в решении проблемы внутриутробных инфекций**Гордеев Алексей Борисович**

Заведующий отделом молекулярной микробиологии и биоинформатики института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, к.б.н., Москва

Аннотация:

В докладе рассматриваются молекулярные методы, которые в той или иной степени используются в медицинской микробиологии – различные вариации ПЦР, секвенирование, петлевая изотермическая амплификация (LAMP), микрочипы, иммунохроматографический анализ и т.д. На примере некоторых возбудителей внутриутробных инфекций обсуждается, на каких этапах работы целесообразно применять те или иные методы. Особое внимание уделяется собственным результатам по высокопроизводительному секвенированию и биоинформатическому анализу полных геномов штаммов *Streptococcus agalactiae*.

29/02

ЗАЛ 4 (50 мест)

9:00-10:00

Мастер-класс по микроскопии

МОДЕРАТОРЫ: Аполихина И.А., Муравьева В.В., Миханюшина Н.В.

Участники: врачи акушеры-гинекологи, врачи-дерматовенерологи, врачи КЛД, врачи-бактериологи, биологи и врачи любых специальностей по желанию

Аннотация:

Микроскопия отделяемого половых путей – это недорогой, быстрый, а иногда единственно возможный метод исследования в зависимости от уровня лечебного учреждения. Порой только микроскопия может дать нам ключ к пониманию проблемы, однако при кажущейся простоте, данный метод имеет ряд обязательных условий, необходимых для адекватной оценки состояния микробиоты.





На мастер-классе будут освещены такие вопросы как:

1. Как и когда правильно отбирать биоматериал для микроскопического исследования
2. Условия транспортировки в лабораторию
3. Нюансы окрасивания
4. Критерии интерпретации

5. Разобраны интересные клинические случаи, показывающие важную роль микроскопии в комплексной оценке состояния микробиоты.

11:30-14:00

СОВЕЩАНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ РЕФЕРЕНС-ЦЕНТРОВ МЗ и КАЦ

МОДЕРАТОРЫ: Куликова И.Б., Бойко Е.Л., Волков А.А.

Участники совещания: руководители референс-центров (на согласовании)

Доклады по деятельности референс-центров

14:00-16:00

ШКОЛА МЕДИЦИНСКИХ МИКРОБИОЛОГОВ, КЛИНИЧЕСКИХ ФАРМАКОЛОГОВ И ЭПИДЕМИОЛОГОВ

МОДЕРАТОРЫ: Шабанова Н.Е., Чубаров В.В., Бембеева Б.О., Гончарук О.Д.

Участники: врачи-бактериологи, клинические фармакологи, эпидемиологи, врачи КЛД, акушеры-гинекологи, неонатологи, биологи и врачи любых клинических специальностей по желанию

Аннотация:

Медицинская микробиология играет ключевую роль в сфере здравоохранения, оказывая значительное влияние на работу врачей различных специальностей. Клинические фармакологи, эпидемиологи и другие медицинские специалисты полагаются на знания и исследования в области микробиологии для эффективной борьбы с инфекционными заболеваниями.

В работе врачей, включая клинических фармакологов, эпидемиологов и других специалистов, медицинская микробиология играет важнейшую роль. Ее значение заключается в изучении микроорганизмов, их влиянии на здоровье людей и предотвращении распространения инфекционных заболеваний.

Медицинская микробиология предоставляет врачам необходимые инструменты для выявления, идентификации и классификации различных микроорганизмов, таких как бактерии, вирусы, грибы и паразиты. Она также помогает понять их патогенные свойства и механизмы взаимодействия с организмом человека.

Клинические фармакологи опираются на данные медицинской микробиологии для эффективного подбора противомикробных препаратов и разработки стратегий лечения инфекционных заболеваний. Эпидемиологи используют знания медицинской микробиологии для контроля и профилактики распространения инфекций в обществе и в медицинских учреждениях.

Уникальное значение медицинской микробиологии заключается в ее способности предсказывать эпидемическую ситуацию и влиять на планирование общественного здравоохранения. Благодаря ее исследованиям, врачи могут эффективно бороться с инфекционными заболеваниями и обеспечивать безопасность пациентов.

Таким образом, понимание значимости медицинской микробиологии становится неотъемлемой частью работы врачей различных специальностей. Она обеспечивает основу для принятия обоснованных решений и оптимального лечения, способствуя улучшению здоровья и благополучия общества.

Во время школы у специалистов будет возможность получить ответы на интересующие вопросы у врачей: медицинского микробиолога, врача - клинического фармаколога и врача - эпидемиолога. Профильные специалисты разберут основные ошибки: преаналитического этапа бактериологического исследования, интерпретации микробиологических исследований, проведения микробиологического мониторинга, контроля инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи в медицинской организации, выбора эмпирической антимикробной терапии.





1 МАРТА 2024, ПЯТНИЦА /ДЕНЬ ВТОРОЙ/

01/03	ЗАЛ 1 (600 мест)
09:00-10:30	КРУГЛЫЙ СТОЛ: МЕДИЦИНСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ - ВОПРОСЫ ОБРАЗОВАНИЯ И АККРЕДИТАЦИИ
	МОДЕРАТОРЫ: Ветшева Н.Н., Алиева Е.В.
09.00-9.20	Итоги 2023 года Алиева Елена Васильевна <i>Главный внештатный специалист по медицинской микробиологии МЗ РФ в СКФО, д.м.н., Ставрополь</i> Аннотация: <i>Подведены итоги процесса перехода в новую медицинскую специальность «Медицинская микробиология» в 2023 году, количество прошедших переобучение, количество прошедших первичную специализированную аккредитацию. Проанализированы причины, по которым затруднено переобучение и даны рекомендации по устранению этих причин.</i>
09.20-10:20	Аккредитация, аттестация в вопросах и ответах Ветшева Наталья Николаевна <i>Директор Федерального аккредитационного центра ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, д.м.н., Москва</i> Аннотация: <i>В основе выступления лежат ответы на вопросы специалистов, возникающие в процессе прохождения первичной специализированной и периодической аккредитации.</i>
10:20-10:30	Перерыв
10:30-13.10	СЕКЦИЯ МИКРОБИОТА И БИОБАНКИНГ - ОСНОВА СТРАТЕГИИ ПЕРСОНИФИЦИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ
	МОДЕРАТОРЫ: Ильин В.К., Суворов А.Н., Царев В.Н.
10:30-10:50	Микробиология человека при патологии; пути коррекции дисбиотических состояний Суворов Александр Николаевич <i>Руководитель отдела молекулярной микробиологии и отделом микробной терапии НЦМУ молекулярной микробиологии ФГБНУ «ИЭМ», член-корр. РАН., д.м.н., профессор, Санкт-Петербург</i> Аннотация: <i>Микробиота человеческого организма составляет единое целое другими органами и системами человека и формируется в качестве индивидуального комплекса бактерий, вирусов архей, грибов и простейших под контролем иммунной и нейрональной систем. Нарушения в составе микробиоты или дисбиозы обуславливают или сопровождают многие инфекционные и соматические заболевания. Дисбиозы возможно корректировать посредством микробной терапии в виде пробиотиков, аутопробиотиков или фекальной трансплантации.</i>
10:50-11:10	Опыт использования имитатора назального секрета для коррекции микробиоценоза носоглотки у испытуемых в экспериментах «Сухая иммерсия» и «Сириус» Ильин Вячеслав Константинович <i>Заведующий отделом санитарно-гигиенической безопасности человека в искусственной среде обитания, заведующий лабораторией микробной экологии человека ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, член-корр. РАН, д.м.н., профессор, Москва</i> Кирюхина Наталья Владимировна <i>Научный сотрудник ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, к.м.н., Москва</i> Морозова Юлия Алексеевна <i>Научный сотрудник ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва</i> Аннотация: <i>Эксперименты «Сириус», проводимые в Институте медико-биологических проблем РАН призваны оценить состояние человека в условиях длительной изоляции. Эксперименты «Сухая иммерсия» призваны оценить состояние человека в условиях имитированной невесомости. В обоих случаях у испытуемых развиваются неблагоприятные изменения в составе микрофлоры верхних дыхательных путей. Для коррекции микробиоценоза носоглотки испытуемых использовался препарат «Искусственный назальный секрет», в состав которого входит гиалуроновая кислота, лизоцим и пробиотический компонент. Результаты применения препарата характеризовались положительной динамикой микрофлоры верхних дыхательных путей, заключающейся в снижении носительства условно-патогенных микроорганизмов вплоть до эрадикации, а также количественным ростом протективной микрофлоры.</i>
11:10-11:25	Применение метода мультисубстратного тестирования для характеристики микробных сообществ среды обитания РС МКС Дымова Александра Артуровна





Старший научный сотрудник ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

Горленко Михаил Владимирович

Старший научный сотрудник МГУ им. М.В. Ломоносова, к.б.н., Москва

Костина Наталья Викторовна

Доцент МГУ им. М.В. Ломоносова, к.б.н., Москва

Шеф Кирилл Александрович

Научный сотрудник ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

Родимин Василий Денисович

Младший научный сотрудник ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

Поддубко Светлана Викторовна

Заведующий лабораторией ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, ведущий научный сотрудник, к.б.н., Москва

Аннотация:

Мультисубстратное тестирование (МСТ) – это метод, основанный на анализе спектров потребления субстратов (СПС), как отдельных штаммов микроорганизмов, так и их сообществ. Формирование микробных сообществ в среде обитания Российского сегмента Международной космической станции (РС МКС) носит адаптивный и эволюционный характер, в связи с чем большое значение приобретает изучение их структурно-функциональных особенностей.

11:25-11:40

Российский сегмент Международной космической станции. Микроорганизмы: многообразие и виды

Шеф Кирилл Александрович

Научный сотрудник ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

Дымова Александра Артуровна

Старший научный сотрудник ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, Москва

Поддубко Светлана Викторовна

Заведующий лабораторией ГНЦ РФ Институт медико-биологических проблем РАН, ведущий научный сотрудник, к.б.н., Москва

Соавторы: П.Д. Осипова, А.А. Гуридов, Е.А. Жукова

Аннотация:

Микробиологическое сообщество Российского сегмента Международной Космической Станции создает риски в распространении инфекций. Таким образом они образуют ниши для накопления и развития, создавая условия, которые могут нарушить микробиологическую безопасность и здоровье экипажей.

11:40-12:00

Создание биобанка культивируемых представителей микрофлоры тела человека, как инструмента для прояснения таксономического разнообразия и функциональных свойств микробиоты

Ефимов Борис Алексеевич

Профессор кафедры микробиологии и вирусологии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, д.м.н., профессор, Москва

Аннотация:

К сегодняшнему дню мы подошли к осознанию невероятного таксономического разнообразия мира микроорганизмов, колонизирующих наш организм. Изучение свойств отдельных членов микробного консорциума требует проведения экспериментов с их живыми культурами. Создание фондов культивируемых микробных ресурсов, которые содержат образцы жизнеспособных микроорганизмов, необходимо и незаменимо. В докладе представлена информация об опыте создания коллекции штаммов микроорганизмов, выделенных из различных анатомических сайтов тела человека и некоторых направлениях исследований свойств этих микроорганизмов.

12:00-12:20

Некlostридиальные анаэробы в оральном микробиоме: норма и патология

Царев Виктор Николаевич

Директор НИМСИ МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии, иммунологии, д.м.н., профессор, Москва

Балмасова Ирина Петровна

Ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярно-биологических исследований НИМСИ, д.м.н., профессор, Москва

Царева Татьяна Викторовна

Доцент кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии ФГБОУ ВП Российский университет медицины Минздрава России, к.м.н., Москва

Аннотация:

При обследовании 309 пациентов, включая 290 больных хроническим пародонтитом с коморбидной патологией, с использованием современных молекулярно-биологических методов, метагеномного секвенирования и биоинформационного анализа показано важное значение в структуре патологически измененного орального микробиома представителей классов бактероидов и фузобактерий. Сконструирован и апробирован набор олигонуклеотидных праймеров для выявления патогенов *F. alocis* и *P. gingivalis* РТ-ПЦР.

12:20-12:35

Формализация признаков дисбиотического состояния микробиома/вирома полости рта и





генитального тракта у беременных

Стрельникова Наталья Викторовна

Доцент кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России, заведующий лабораторией бактериологической КГБУЗ «Туберкулезная больница» МЗ Хабаровского края, к.м.н., Хабаровск

Царёв Виктор Николаевич

Директор НИМСИ МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии, иммунологии, д.м.н., профессор, Москва

Антонова Александра Анатольевна

Заведующая кафедрой стоматологии детского возраста ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор, Хабаровск

Пестрикова Татьяна Юрьевна

Заведующая кафедрой акушерства и гинекологии ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор, Хабаровск

Котельникова Анастасия Владимировна

Ассистент кафедры акушерства и гинекологии ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России, врач-акушер-гинеколог отделения гинекологического КГБУЗ «Городская клиническая больница» им. профессора А.М. Войно-Ясенецкого МЗ Хабаровского края, к.м.н., Хабаровск

Наговицына Елена Борисовна

Ведущий научный сотрудник группы молекулярно-генетической диагностики лаборатории комплексных методов исследования бронхо-легочной и перинатальной патологии ФГБНУ Дальневосточный центр физиологии и патологии дыхания, НИИ охраны материнства и детства, Хабаровский филиал, к.м.н., Хабаровск

Ягодина Елена Александровна

Доцент кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, к.м.н., доцент, Москва

Аннотация:

Проведено клинико-диагностическое, микробиологическое и молекулярно-генетическое исследование 3-х групп беременных женщин: здоровых, с патологией беременности, с отягощённым акушерско-гинекологическим анамнезом, всего 64. Материалом для исследования служили два отдалённых биотопа: полость рта (ротоглотка и корень языка) и генитальный тракт (задний свод вагины и цервикальный канал). Исследование проводили дважды: в 1 и 3 триместре беременности. Изучали ДНК-содержащие вирусы из состава виroma человека в двух отдалённых биотопах: герпес-вирусы, папиллома-вирусы и вирусы гепатита В. Изучали условно-патогенные бактерии из состава микробиома тела человека, включая группу ESKAPE. Выявленные показатели позволяют прогнозировать развитие и тяжесть дисбиотического процесса полости рта и генитального тракта, и могут помочь формализовать результаты в разработанный проект классификации стадий и тяжести течения дисбиоза слизистых оболочек полости рта и генитального тракта. По результатам исследований получен патент на изобретение РФ.

12:35-12:55

Исследование микробиоты кишечника беременных женщин, перенесших новую коронавирусную инфекцию

Бембеева Байр Очировна

Заведующий-врач-бактериолог референс-центра по предупреждению распространения биологических угроз ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва

Аннотация:

Новая коронавирусная инфекция вызвала глобальную пандемию во всем мире. Вирус SARS-CoV-2 является высоко контагиозным, поэтому беременные женщины больше подвержены риску заражения инфекцией. В докладе будут представлены результаты исследования: влияния вируса SARS-CoV-2 на изменение состава микробиоты кишечника у беременных женщин.

12:55-13:10

Роль кишечного микробиома в здоровье и патологии

Свидзинский Александр Владимирович

Директор лаборатории молекулярной генетики, полимикробных инфекций и бактериальных биопленок, отделения гепатологии и гастроэнтерологии, больница Шарите, Берлин, Германия, профессор кафедры общей гигиены ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), д.м.н., Германия

Аннотация:

Содержимое толстой кишки можно сравнить с пространственно структурированным высокопроизводительным биореактором, состоящим из трех функционально различных областей. Стул отражает эту структуру и может быть использован для диагностики здоровья и болезни. В докладе будут представлены данные последних исследований в данной области.

13:10-14:00

ПЕРЕРЫВ. РАБОТА ПОСТЕРНОЙ СЕКЦИИ

14:00-16:45

**СЕКЦИЯ
РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИРОДОПОДОБНЫХ ПРОДУКТОВ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ МИКРОБИОМ**

МОДЕРАТОРЫ: Сухих Г.Т., Даниленко В.Н., Стома И.О., Припутневич Т.В.

14:00-14:20

Стратегия создания природоподобных лекарственных препаратов и технологий через призму



**микробиом****Даниленко Валерий Николаевич**

Заведующий отделом генетических основ биотехнологии, заведующий лабораторией генетики микроорганизмов ФГБУН ИОГен им. Н.И. Вавилова РАН, д.б.н., профессор, Москва

Аннотация:

Данный доклад посвящен проблеме создания природоподобных лекарственных препаратов и технологий через призму микробиом с учетом использования современных мультиомиксных технологий для создания постбиотиков нового поколения.

14:20-14:35

Новые направления в изучении и применении лактобацилл для обеспечения репродуктивного здоровья**Припутневич Татьяна Валерьевна**

Директор института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, член-корр. РАН, д.м.н., доцент, Москва

Соавторы: Припутневич Татьяна Валерьевна, Жигалова Ксения Николаевна, Миханюшина Наталья Владимировна

Аннотация:

В докладе будут представлены новые направления в изучение лактобацилл и возможности применения штаммов аутологичных лактобацилл для коррекции дисбиотических состояний микробиоты репродуктивного тракта.

14:35-14:50

Алгоритмы и результаты поиска заданных генов и продуктов в микробиоте кишечника человека**Ковтун Алексей Сергеевич**

Старший научный сотрудник лаборатории генетики микроорганизмов Заведующий отделом генетических основ биотехнологии, заведующий лабораторией генетики микроорганизмов ФГБУН ИОГен им. Н.И. Вавилова РАН, к.б.н., Москва

Аннотация:

Исследования микробного сообщества кишечной флоры человека при помощи современных методов секвенирования приобрели высокую популярность в последнее десятилетие. Множество работ демонстрируют взаимосвязь между изменениями состава микробиоты кишечника и различными заболеваниями, включая различные нарушения функционирования нервной системы и психические заболевания. Колоссальный метаболический потенциал микробиоты позволяет ей синтезировать множество различных активных соединений, включая нейромедиаторы, способные оказывать влияние на нервную систему человека. Подробное изучение механизмов взаимодействия кишечной микробиоты с организмом-хозяином может позволить не только получить более глубокое понимание природы заболевания, но и разработать новые потенциально эффективные методы их диагностики и лечения.

14:50-15:05

Микробиом и депрессия: создание диагностикумов препаратов психобиотиков для коррекции**Аверина Ольга Викторовна**

Старший научный сотрудник ФГБУН ИОГен им. Н.И. Вавилова РАН, к.б.н., Москва

Аннотация:

Рассматривается роль кишечной микробиоты в патофизиологии депрессии. Указываются данные о филогенетических и функциональных особенностях кишечной микробиоты пациентов с депрессией как потенциальные биомаркеры для разработки диагностикумов депрессивного расстройства. Перечисляются подходы для коррекции кишечной микробиоты у пациентов с депрессией как путь для восстановления психического состояния.

15:05-15:20

Использование омиксных технологий для характеристики бактериальных штаммов-фармабиотиков**Полуэктова Елена Ульриховна**

Главный научный сотрудник ФГБУН ИОГен им. Н.И. Вавилова РАН, д.б.н., Москва

Соавторы: Аверина Ольга Викторовна, Ковтун Алексей Сергеевич, Мавлетова Дилара Анваровна, Даниленко Валерий Николаевич, Зиганшин Рустам Хусманович

Аннотация:

Проведен транскриптомный и протеомный анализ штамма *Levilactobacillus brevis* 47f в условиях окислительного стресса при действии перекиси водорода и кислорода. Охарактеризованы сходства и различия в действии оксидантов и особенности транскриптомного и протеомного анализов.

15:20-15:30

Машинное обучение. Микробиом и депрессия**Галанова Олеся Олеговна**

Младший научный сотрудник лаборатории генетики микроорганизмов ФГБУН ИОГен им. Н.И. Вавилова РАН, Москва

Аннотация:

На сегодняшний день машинное обучение активно внедряются в различные сферы деятельности, включая научные работы. Различные алгоритмы, такие как случайный лес, эластичная сеть и т.д. находят свое применение и в области биологических исследований, включая изучение сообществ микроорганизмов. Основываясь на данных, полученных в результате высокопроизводительного секвенирования, исследователи с помощью методов машинного обучения разрабатывают новые программные решения, позволяющие более эффективно решать задачи таксономической классификации, установления корреляций между изменениями





	<p>состава сообщества и внешними факторами и т.д. Одним из приложений данной группы алгоритмов является в том числе и изучение взаимодействия микробиоты кишечника с организмом человека и определение значимых изменений в ней во время различных заболеваний, включая депрессию.</p>
15:30-15:45	<p>Создание фармабиотиков на основе <i>Limosilactobacillus fermentum</i> U-21: тактика и стратегия</p> <p>Одорская Майя Валерьевна Научный сотрудник ФГБУН ИОГен им. Н.И. Вавилова РАН, Москва Соавторы: Мавлетова Дилара Анваровна, Нестеров Андрей Андреевич</p> <p>Аннотация: В мире происходят грандиозные изменения в области разработки и использования препаратов на основе бактерий и их биологически активных ингредиентов. Наиболее перспективным направлением становится создание фармабиотиков - живых бактериальных культур, их клеточных компонентов, ингредиентов, включая белки, пептиды, ферменты, ДНК, малые РНК, обладающих доказанной фармакологической активностью и безопасностью. В данной работе рассматривается тактика и стратегия создания таких препаратов на основе штамма <i>L. fermentum</i> U-21, обладающего рядом уникальных антиоксидантных свойств, где кроме традиционных микробиологических и биотехнологических подходов используется комплекс омиксных технологий – геномных, протеомных, транскриптомных</p>
15:45-16:00	<p>Мукозиты при химио- и лучевой терапии: потенциал использования препаратов на основе <i>Levilactobacillus brevis</i> 47f, с высокой протекторной и антиоксидантной активностью</p> <p>Марсова Мария Викторовна Научный сотрудник ФГБУН ИОГен им. Н.И. Вавилова РАН, к.б.н., Москва</p> <p>Штиль Александр Альбертович Заведующий лабораторией механизмов гибели опухолевых клеток ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, д.м.н., Москва</p> <p>Аннотация: Мукозиты – наиболее распространенные, тяжелые и трудно поддающиеся коррекции осложнения химио-и лучевой терапии. Штамм <i>Levilactobacillus brevis</i> 47f, с высокой протекторной и антиоксидантной активностью, показанной в моделях индуцированного мукозита, может стать основой эффективного и безопасного препарата для снижения тяжести мукозита и других последствий лучевой и химиотерапии.</p>
16:00 – 16:15	<p>Резистом микробиом человека и окружающей среды с акцентом на <i>Mycobacterium tuberculosis</i></p> <p>Ватлин Алексей Александрович Старший научный сотрудник ФГБУН ИОГен им. Н.И. Вавилова РАН, Москва Соавторы: Алексеева М.Г.</p> <p>Аннотация: Данный доклад посвящен проблеме распространения лекарственной устойчивости у микобактерий к современным лекарственным средствам через призму резистома микробиома человека и окружающей среды, которые могут выступать в роли «аккумулятора» генов резистентности и способствовать их дальнейшему распространению.</p>
16:15-16:30	<p>Микробиом кишечника человека – резервуар генов патогенности</p> <p>Ковтун Алексей Сергеевич Старший научный сотрудник лаборатории генетики микроорганизмов Заведующий отделом генетических основ биотехнологии, заведующий лабораторией генетики микроорганизмов ФГБУН ИОГен им. Н.И. Вавилова РАН, к.б.н., Москва</p> <p>Черванева Кристина Старший лаборант лаборатории генетики микроорганизмов ФГБУН ИОГен им. Н.И. Вавилова РАН, Москва</p> <p>Аннотация: Организм человека представляет собой сложную экологическую систему, включающую совокупность микроорганизмов-комменсалов (микробиоту), населяющих различные отделы тела. Наиболее представительной частью микробиоты человека, как по видовому составу, так и по биомассе, является микробное сообщество желудочно-кишечного тракта. В докладе показано, что бактерии микробиоты кишечника могут быть резервуаром генов патогенности и участвовать в передаче этих генов патогенным микроорганизмам. Освещаются основные возможные пути такой передачи генов.</p>
16:30 -16:45	<p>Пробиотики человека: возможность использования в аквариумоводстве</p> <p>Резникова Диана Андреевна Младший научный сотрудник ФГБУН ИОГен им. Н.И. Вавилова РАН, Москва</p> <p>Никифоров-Никишин Дмитрий Львович Ведущий научный сотрудник МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ), к.б.н., Москва</p> <p>Аннотация: Применение пробиотиков в аквариумоводстве способствует увеличению адаптации рыб к различным внешним воздействиям, в том числе при влиянии ксенобиотиков. В предыдущих исследованиях штамм <i>Levilactobacillus brevis</i> 47f показал себя, как иммуномодулятор и пробиотик, способный снижать окислительный стресс, что делает его перспективным для использования в аквакультуре.</p>
16:45-16:55	Перерыв





16:55 - 18:35

ЗАСЕДАНИЕ ПРОФИЛЬНОЙ КОМИССИИ МИНЗДРАВА РОССИИ ПО МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ

МОДЕРАТОРЫ: Куликова И.Б., Припутневич Т.В.

16:55-17:10

Внешний контроль качества бактериологических (микробиологических) исследований в Российской Федерации**Малахов Владимир Николаевич**

Директор провайдера АСНП «ЦВКК», д.б.н., профессор, Москва

Аннотация:

В сообщении будет представлен обзор Программ межлабораторных сличительных испытаний (МСИ «ФСВОК») в области бактериологической диагностики, которые являются одним из важнейших элементов системы обеспечения качества и позволяет лабораториям оценивать правильность выполнения исследований, а также оценить специфичность и чувствительность проводимых исследований.

Также в докладе будут представлены результаты исследований участниками МСИ по идентификации и определению чувствительности к антибиотикам штаммов микроорганизмов в контрольных образцах программ МСИ. Проанализированы основные ошибки участников при проведении бактериологических исследований в программах МСИ «ФСВОК-2023» и других лет. Сведения об использованных методах исследования, динамика результатов идентификации некоторых микроорганизмов в разные годы.

17:10-18:25

Доклады главных внештатных специалистов по медицинской микробиологии федеральных округов о состоянии и перспективах развития микробиологической службы в федеральных округах

18:25-18:35

Подведение итогов**Припутневич Татьяна Валерьевна**

Директор института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, член-корр. РАН, д.м.н., доцент, Москва

18:35-19:05

ЗАКРЫТИЕ КОНГРЕССА. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА

01/03

ЗАЛ 2 (120 мест)

09:00-10:45

СЕКЦИЯ

НОВЫЕ ТRENДЫ МИКРОБИОЛОГИИ, ВИРУСОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ

МОДЕРАТОРЫ: Зверев В.В., Свитич О.А.

09:00-09:15

Микробиом кожи при аллергопатологии**Свитич Оксана Анатольевна**

Директор ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова, профессор кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии имени А.А. Воробьева Института Общественного Здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), член-корр. РАН, д.м.н., Москва

Аннотация:

Распространенность аллергических заболеваний, таких как респираторная, кожная и пищевая аллергия, резко возросла за последние несколько десятилетий. Недавние исследования указывают на центральную роль микробиома, на который в значительной степени влияют многочисленные факторы иммунитета и окружающей среды. Хорошо известно, что микробиом может модулировать иммунный ответ, оказывая свое воздействие посредством множественных взаимодействий как с врожденными, так и с приобретенными звеньями иммунной системы. В докладе представлены данные какое значение микробиом человека имеет в контексте здоровья и заболеваний, в частности аллергопатологии.

09:15-09:30

Методы популяционной генетики в изучении микробиома человека**Несвижский Юрий Владимирович**

Профессор кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии имени А.А. Воробьева Института Общественного Здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Заслуженный деятель науки РФ, д.м.н., профессор, Москва

Буданова Елена Вячеславовна

Доцент кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии Института Общественного Здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), к.м.н., доцент, Москва

Аннотация:

В настоящем сообщении представлены результаты применения методов популяционной генетики в медицинской микробиологии. В ходе исследований были впервые получены сведения о соотносительном вкладе генотипа человека и среды в формировании качественных и количественных характеристик микробиома человека. Моделью исследования служил просветный биотоп желудочно-кишечного тракта клинически здоровых людей. Было показано, что видовой и количественный состав просветной микробиоты желудочно-кишечного тракта находится в метастабильном состоянии, а их межиндивидуальная вариабельность





определяется преобладающим влиянием средовых факторов. Среди последних существенное значение имеет эффект пребывания индивидуума в определенном ареале. Обсуждаются перспективы использования методов популяционной генетики для решения проблем современной микробиологии и возможности выработки диагностических стандартов.

09:30-09:45

Влияние вакцинации пневмококковыми вакцинами на микробиом респираторного тракта**Воробьев Денис Сергеевич**

Ведущий научный сотрудник лаборатории терапевтических вакцин ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова, к.м.н., Москва

Аннотация:

В норме в состав микробиоты верхних дыхательных путей человека входят такие виды бактерий как *Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Neisseria* spp., *Corynebacterium* spp., *Micrococcus* spp., *Haemophilus* spp., *Propionibacterium* spp., *Moraxella* spp., *Veilonella* spp., *Prevotella* spp., *Leptotrichia* spp. и другие. Ведущими этиологическими агентами инфекций нижних дыхательных путей являются вирус гриппа, пневмококк, гемофильная инфекция типа В и респираторно-синцитиальный вирус. Доля пневмококковых пневмоний составляет большую часть в возрасте детей до года и у пожилых людей старше 70 лет. Однако общее число респираторных заболеваний, вызванных данными патогенами, снижается на фоне применения пневмококковых вакцин. Современные пневмококковые вакцины создают защиту против серотипов *S. pneumoniae*, входящих в их состав и не защищают против невакцинных серотипов, что подтверждается данными по распределению серотипов пневмококка среди здоровых детей на фоне вакцинации конъюгированными вакцинами. У вакцинированных детей преимущественно определяются невакцинные серотипы, которые могут быть причиной воспалительных заболеваний верхних и нижних дыхательных путей. Таким образом, необходима разработка пневмококковой вакцины с серотипнезависимой протективной активностью на основе белков микроба. Одним из таких перспективных белков пневмококка является пневмолизин. В результате получен бактериальный вектор экспрессии *Escherichia coli* M15 для синтеза рекомбинантного пневмолизина (rPly). Идентичность rPly подтверждена в иммуноблоттинге с помощью коммерческих моноклональных антител к пневмолизину. Показано отсутствие токсичности rPly для мышей и на жизнеспособность культуры клеток линии A-549 *in vitro*. Трехкратная иммунизация мышей rPly приводит к существенному повышению титров IgG1-антител. Однако титр антител не оказывает влияния на протективную активность рекомбинантного белка. Рекомбинантный пневмолизин в дозе 25 мкг/мышь защищал животных от заражения *S. pneumoniae* серотипа 3 как при двукратной, так и при трехкратной иммунизации.

09:45-10:00

Оценка эффективности прототипа живой аттенуированной вакцины против COVID-19 на животной модели коронавирусной пневмонии**Зверев Виталий Васильевич**

Научный руководитель ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова, академик РАН, д.б.н., профессор, Москва

Файзулов Евгений Бахтиерович

Заведующий лабораторией прикладной вирусологии ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова, к.б.н., Москва

Аннотация:

Несмотря на завершение пандемии COVID-19, проблема специфической профилактики этого заболевания сохраняет свою актуальность. Высокая изменчивость SARS-CoV-2 и появление новых эпидемиологически значимых вариантов вируса, ускользающих от естественного и поствакцинального иммунитета, требует разработки новой высокоэффективной вакцины. Одним из возможных подходов к решению этой проблемы является создание живой аттенуированной вакцины. В ФГБНУ НИИВС им. И.И. Мечникова получены холодоадаптированные (ХА) мутанты SARS-CoV-2, аттенуированные по отношению к золотистым сирийским хомячкам. На основе ХА мутанта SARS-CoV-2 разработан прототип живой аттенуированной вакцины против COVID-19, показавший в опытах на животных высокую эффективность при гомологичном заражении. Однократная интраназальная иммунизация хомячков ХА штаммом D-D2 вызывала сероконверсию у всех животных и защищала от инфекции, потери веса и пневмонии при заражении родительским штаммом вируса. В независимом эксперименте иммунизированные животные были защищены от заражения как гомологичным Ухань-подобным штаммом, так и гетерологичными вариантами SARS-CoV-2 Delta, Omicron BA.1.1, Omicron BA5.2. При экспериментальном заражении у иммунизированных хомячков не было выявлено признаков пневмонии, потери веса и аппетита, а также размножения вируса в легких, мозге и других органах независимо от использованного для заражения штамма. Отсутствие репродукции SARS-CoV-2 в легких и головном мозге иммунизированных животных через 4 дня после заражения характеризует сформировавшийся иммунитет как «стерильный». Полученные результаты могут служить основой для создания профилактической вакцины против COVID-19, обладающей перекрестной протективной активностью против новых вариантов SARS-CoV-2.

10:00-10:15

Повреждение культур клеток микроорганизмов под действием иммуноглобулина класса А**Кольганова Татьяна Игоревна**

Ассистент кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии имени А.А. Воробьева Института Общественного Здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), младший научный сотрудник лаборатории физиологии грибов и бактерий ФГБНУ НИИ Вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова, Москва

Арзуманян Вера Георгиевна

Заведующая лабораторией физиологии грибов и бактерий ФГБНУ НИИ Вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова, д.б.н., профессор, Москва

Вартанова Анна Арменовна



	<p>Лаборант-исследователь лаборатории физиологии грибов и бактерий ФГБНУ НИИ Вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова, Москва</p> <p>Аннотация: Сравнительно недавно стало известно о непосредственной микробицидной активности очищенного (поликлонального и моноклонального) иммуноглобулина класса А в отношении клеток эу- и прокариотических микроорганизмов. В настоящем исследовании показано, что неспецифический <i>slgA</i> в физиологической концентрации, характерной для грудного молока человека, оказывает прямое повреждающее действие на клетки <i>Candida albicans</i>.</p>
10:15-10:30	<p>Влияние миРНК на экспрессию и выработку цитокинов при гриппозной инфекции на модели <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i></p> <p>Пашков Евгений Алексеевич Ассистент кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии имени А.А. Воробьева Института Общественного Здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ 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: Вирусы гриппа имеют белки, обладающие иммуномодулирующими свойствами и способные вызывать вторичные иммунодефициты. Среди них наиболее изученным является белок NS-1 (nonstructural protein-1). Одной из его основных функций является нарушение функционирования интерферон-опосредованных механизмов защиты организма, из-за чего снижается выработка провоспалительных цитокинов – интерлейкинов, что приводит к недостаточности иммунного ответа. Перспективным решением настоящей проблемы представляется создание лекарственных препаратов, действие которых основано на ингибировании активности клеточных генов посредством РНК-интерференции.</p>
10:30-10:45	<p>Изучение безопасности биотехнологических штаммов микроорганизмов</p> <p>Буданова Елена Вячеславовна Доцент кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии Института Общественного Здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), к.м.н., доцент, Москва</p> <p>Шеина Наталья Ивановна Профессор кафедры гигиены ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, д.б.н., профессор, Москва</p> <p>Аннотация: В настоящее время биотехнологическая промышленность является одной из наиболее активно развивающихся отраслей народного хозяйства, поскольку на основе управления жизнедеятельностью микроорганизмов можно получать широкий ассортимент продукции, используемой в медицине, ветеринарии, сельском хозяйстве, пищевой, химической промышленности. Исследования эффективности таких микробиологических препаратов обязательно для их внедрения в практику. Однако изучение безопасности биотехнологических штаммов для здоровья работников предприятий, выпускающих эти препараты, и населения, проживающего недалеко от указанных предприятий, заслуживает особого внимания. Изучение безопасности различных штаммов микроорганизмов, используемых в биотехнологии, лежит в основе разработки и обоснования гигиенических нормативов (ПДК) микроорганизмов-продуцентов в воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе населённых мест.</p>
10:45-11:00	Перерыв
11:00-12:30	<p>СЕКЦИЯ РАЗВИТИЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В КОНТЕКСТЕ ПРОБЛЕМ МЕДИЦИНСКОЙ МИКРОБИОЛОГИИ</p>
	<p>☞ МОДЕРАТОРЫ: Домотенко Л.В., Хохлова М.В.</p>
11:00-11:10	<p>Разработка современных тест-систем для диагностики инфекционных заболеваний</p> <p>Соловьев Павел Владимирович Ведущий научный сотрудник ФБУН ГНЦ РФ прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора, к.б.н., Москва</p> <p>Соавторы: Горбатов А.А.</p> <p>Аннотация: В докладе освещены вопросы, касающиеся особенностей разработки современных тест-систем для диагностики инфекционных заболеваний. Представлены данные о разработках ФБУН ГНЦ ПМБ: ИХА, ИФА, LAMP, CRISPR/Cas для диагностики различных инфекционных заболеваний.</p>
11:10-11:25	<p>Культуральные методы для выявления возбудителей актуальных инфекций бактериальной природы и определения лекарственной устойчивости</p> <p>Домотенко Любовь Викторовна Ведущий научный сотрудник ФБУН ГНЦ РФ прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора, к.х.н., Москва</p> <p>Соавторы: Храмов М.В.</p> <p>Аннотация:</p>





	<p>В докладе рассмотрены вопросы, касающиеся преимуществ, ограничений и перспектив использования культуральных методов с использованием питательных сред для выявления возбудителей актуальных инфекций бактериальной природы в клиническом материале, пищевых продуктах, воды и определения их лекарственной чувствительности.</p>
11:25-11:35	<p>Молекулярно-генетическая характеристика ванкомицин-резистентных клинических штаммов <i>Enterococcus</i> spp. и <i>Staphylococcus aureus</i> и их детекция</p> <p>Хохлова Ольга Евгеньевна Главный научный сотрудник ФБУН ГНЦ РФ прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора, д.б.н., доцент, Москва Соавторы: Абаев И.В., Лебедевкова А.А., Фурсова Н.К.</p> <p>Аннотация: В докладе представлены данные о молекулярно-генетических особенностях, в т.ч. структуре генома клинических штаммов MRSA и <i>Enterococcus</i> spp., циркулирующих на территории России. Раскрыты механизмы резистентности к ванкомицину таких штаммов, а также к другим антимикробным препаратам. Освещены существующие методы детекции резистентности к ванкомицину.</p>
11:35-11:50	<p>Разработка моноклональных антител для борьбы с возбудителями инфекционных заболеваний</p> <p>Фирсова Виктория Валерьевна Главный научный сотрудник ФБУН ГНЦ РФ прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора, д.б.н., доцент, Москва Соавторы: Карцева А.С.</p> <p>Аннотация: В докладе будут представлены данные о коммерческих моноклональных антителах для терапии инфекционных заболеваний, используемых в мире. Рассмотрены методологии, применяемые в лаборатории молекулярной биологии ФБУН ГНЦ ПМБ, для получения терапевтических моноклональных антител. Описаны биологические характеристики полученных моноклональных антител, способных нейтрализовать токсины возбудителей инфекционных заболеваний, перспективных для терапевтического использования.</p>
11:50-12:00	<p>Многообразие генов карбапенемаз в геномах ESKAPE патогенов</p> <p>Фурсова Надежда Константиновна Ведущий научный сотрудник ФБУН ГНЦ РФ прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора, к.б.н., Москва Соавторы: Хохлова О.Е.</p> <p>Аннотация: В докладе будут представлены данные о распространенности генов, обеспечивающих резистентность грамотрицательных ESKAPE патогенов к антимикробным препаратам с акцентом на карбапенемазы, а также генов вирулентности. Отражены особенности структуры геномов данных штаммов, в частности структуры плазмид, несущих гены карбапенемаз.</p>
12:00-12:10	<p>Метагеномный анализ клинических образцов, выделенных от детей во время вспышки микоплазменной пневмонии</p> <p>Фурсов Михаил Васильевич Старший научный сотрудник ФБУН ГНЦ РФ прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора, к.б.н., Москва Соавторы: Кисличкина А.А., Сизова А.А.</p> <p>Аннотация: Проведен метагеномный анализ клинических образцов, полученных из медицинских учреждений г. Москва, который выявил значительную нагрузку патогеном <i>Mycoplasma pneumoniae</i> в образцах. Определены геноварианты <i>M. pneumoniae</i> в анализированных образцах. Построено филогенетическое дерево изучаемых геномов <i>M. pneumoniae</i>. В анализируемых геномах оценивали наличие мутаций, обеспечивающих устойчивость к макролидам.</p>
12:10-12:20	<p>Эффективность полисахарид-деполимераз бактериофагов против антибиотикорезистентных клинических штаммов <i>K. pneumoniae</i></p> <p>Воложанцев Николай Валентинович Ведущий научный сотрудник ФБУН ГНЦ РФ прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора, к.б.н., Москва Соавторы: Колупаева Н.В.</p> <p>Аннотация: В докладе рассматриваются перспективы использования рекомбинантных полисахарид-деполимеризующих ферментов бактериофагов (деполимераз) в качестве терапевтического средства для борьбы с <i>K. pneumoniae</i>-инфекциями. Представлены результаты собственных исследований на моделях <i>K. pneumoniae</i>-инфекций, свидетельствующие о преимуществе деполимераз по сравнению с бактериофагами.</p>
12:20-12:30	<p>Обсуждение</p>
12:30- 13:00	<p>Перерыв</p>





13:00-15:15

СЕКЦИЯ

НОВЫЕ СРЕДСТВА ПРОФИЛАКТИКИ И ТЕРАПИИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ: ОТ
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ К КЛИНИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЯМ

МОДЕРАТОРЫ: Гинцбург А.Л., Гребенникова Т.В., Тартаковский И.С.

13:00-13:15

Результаты клинических испытаний вакцин на основе вирусоподобных частиц

Гребенникова Татьяна ВладимировнаЗаместитель директора по научной работе подразделения «Институт вирусологии им. Д.И. Ивановского»,
руководитель Испытательного центра, член-корр. РАН, д.б.н., профессор, МоскваСоавторы: Плотникова А.А., Елисеєва О.В., Латышев О.Е., Филатов И.Е., Ларичев В.Ф., Федякина И.Т.,
Силаенкова М.М. Чернорыж Я.В., Баранец М.С., Козлова А.А., Волкова В.В., Гинцбург А.Л.

Аннотация:

В докладе обсуждаются результаты клинических исследований трех разработанных иммунобиологических препаратов на основе вирусоподобных частиц или virus like particle (VLP): шестивалентной вакцины Гам-VLP-рота для профилактики ротавирусной инфекции, четырехвалентной вакцины Гам-VLP-мультивак: для профилактики COVID-19 в инъекционной форме и четырехвалентной вакцины Гам-VLP-мультивак для профилактики COVID-19 в интраназальной форме. Результаты 1 и 2 фаз клинических испытаний показали, что разработаны три отечественные рекомбинантные вакцины с благоприятным профилем безопасности и с доказанной иммуногенностью.

Таким образом, платформа на основе вирусоподобных частиц – актуальное инновационное научно-практическое направление, которое позволяет разрабатывать поливалентные вакцины, что особенно актуально для инфекций, вызываемых вирусами с повышенным уровнем изменчивости.

13:15-13:30

Разработка средств профилактики инфекционных заболеваний на основе рекомбинантных
аденоассоциированных вирусных векторов, экспрессирующих гены нейтрализующих антител**Есмагамбетов Ильяс Булатович**

Заведующий лабораторией, ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, к.б.н., Москва

Щебляков Дмитрий Викторович

Заведующий лабораторией, ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, к.б.н., Москва

Рябова Екатерина ИгоревнаМладший научный сотрудник, ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА
имени К.И. Скрябина, Москва**Деркаев Артем Алексеевич**

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

Довгий Михаил Андреевич

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

Смирнова Екатерина Алексеевна

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

Хоссаин Роза Махбубовна

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

Прокофьев Владимир Владимирович

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

Фаворская Ирина Алексеевна

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

Воронина Ольга Львовна

Заведующая лабораторией, ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, к.б.н., Москва

Должикова Инна Вадимовна

Заведующая отделом, ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, к.б.н., Москва

Носков Анатолий Николаевич

Ведущий научный сотрудник, ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, д.б.н., Москва

Аннотация:

При помощи иммунизации альпака и двугорбого верблюда, а также технологии фагового дисплея было получено однодоменное антитело B11, обладающее нейтрализующей активностью в отношении ботулинического нейротоксина типа А, и однодоменное антитело P2C5, обладающее нейтрализующей активностью в отношении различных штаммов вируса SARS-CoV-2. Для повышения нейтрализующей и протективной активности однодоменные антитела были модифицированы Fc-фрагментом IgG1 человека и, таким образом, были получены рекомбинантные антитела B11-Fc и P2C5-Fc. Далее, для пассивной иммунизации и индукции длительной защиты *in vivo*, были получены рекомбинантные аденоассоциированные вирусные векторы rAAV-B11-Fc и rAAV-P2C5-Fc, несущие гены соответствующих рекомбинантных антител. В экспериментах *in vivo*, было показано, что однократное введение полученных векторов rAAV-B11-Fc и rAAV-P2C5-Fc, способно обеспечивать длительную защиту (более 12 месяцев) от ботулизма и COVID-19, соответственно. Полученные данные, демонстрируют перспективу применения рекомбинантных аденоассоциированных вирусных векторов, для доставки и экспрессии генов нейтрализующих антител и создания средств защиты от инфекционных заболеваний.





13:30-13:45

Рекомбинантная субъединичная вакцина ГамТБвак для специфической иммунопрофилактики туберкулеза: опыт разработки и текущие результаты клинических исследований**Клейменов Денис Александрович**

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

Гущин Владимир Алексеевич

Заведующий лабораторией механизмов популяционной изменчивости патогенных микроорганизмов ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, д.б.н., Москва

Аннотация:

В докладе рассмотрены основные результаты разработки и клинических исследований (КИ) вакцины ГамТБвак для специфической иммунопрофилактики туберкулеза, в т.ч. и в рамках текущей III фазы КИ.

13:45-14:00

Особенности развития поствакцинального гуморального иммунитета против COVID-19 на длительных сроках у человека и лабораторных животных**Ижаева Фатима Магомедовна**

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

Тухватулин Амир Ильдарович

Ведущий научный сотрудник, ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, к.б.н., Москва

Гордейчук Илья Владимирович

ФГАНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» (Институт Полиомиелита), Москва

Аннотация:

Широкое использование вакцин против COVID-19 во всем мире требует углубленного анализа их долгосрочной иммуногенности от вируса SARS-CoV-2, включая его эпидемиологически актуальные варианты. В этой связи провели оценку отдаленных местных (респираторный тракт) и системных гуморальных иммунных реакций, вызванных интраназальной и внутримышечной иммунизацией аденовирусной вакциной Спутник V у лабораторных животных (мышей и обыкновенных мarmozет) в сравнении с результатами, полученными в клинических исследованиях вакцин Спутник V и Спутник Лайт.

14:15-14:30

Эволюция взглядов на роль «атипичных» возбудителей в этиологии внебольничных пневмоний**Тартаковский Игорь Семенович**

Заведующий лабораторией легионеллёза ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, главный внештатный специалист Минздрава России по клинической микробиологии и антибиотикорезистентности по Центральному округу, д.б.н., профессор, Москва

Аннотация:

К группе атипичных возбудителей относят ряд облигатных и факультативных паразитов устойчивых к бета-лактамовым антибиотикам (микоплазмы, хламидии, легионеллы) и играющих существенную роль в этиологии внебольничных пневмоний. Термин широко используется пульмонологами и эпидемиологами для дифференциации с пневмококками и другими «типичными» бактериальными возбудителями (геофильная палочка, K. pneumoniae, St. aureus и др.) В докладе будет проведен анализ эволюции взглядов на роль данных возбудителей в этиологии пневмоний на разных этапах развития серологической, бактериологической и молекулярной диагностики. Будут представлены современные алгоритмы, обеспечивающие наиболее эффективную и достоверную диагностику данной группы инфекций.

14:30-14:45

Влияние антимикробной и таргетной терапии на состав микробиома респираторного тракта взрослых пациентов с муковисцидозом**Воронина Ольга Львовна**

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

Рыжова Наталья Николаевна

Старший научный сотрудник лаборатории анализа геномов ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, к.б.н., Москва

Кунда Марина Сергеевна

Старший научный сотрудник лаборатории анализа геномов ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, к.б.н., Москва

Аксенова Екатерина Ивановна

Старший научный сотрудник лаборатории анализа геномов ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, к.б.н., Москва

Кагазеев Р.У.

аспирант лаборатории муковисцидоза ФГБУ НИИ пульмонологии ФМБА России, Москва

Амелина Елена Львовна

Заведующая лабораторией муковисцидоза ФГБУ НИИ пульмонологии ФМБА России, к.м.н., Москва

Гинцбург Александр Леонидович

Директор ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, академик РАН, д.б.н., профессор, Москва

Аннотация:

Генетически обусловленное нарушение мукоцилиарного клиренса у пациентов с муковисцидозом (МВ) приводит





к увеличению бактериальной нагрузки и изменению состава микробиома нижних дыхательных путей, что оказывает пагубное воздействие на функцию внешнего дыхания. Пролонгированное наблюдение за состоянием микробиома взрослых пациентов вне обострения и в обострении на фоне рекомендованной антимикробной и таргетной терапии подтвердило устойчивость к эрадикации бактерий филума *Pseudomonadota*. Понимание динамики изменений микробиома позволит разработать оптимальный протокол клинических исследований альтернативного противомикробного препарата класса тиадиазинонов при участии пациентов с МВ.

14.45-15.00

Опыт применения антибактериального лекарственного средства, разработанного в ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России на пациентах с осложненными инфекциями мочевыводящих путей

Шеремет Анна Борисовна

Старший научный сотрудник лаборатории хламидиозов ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, к.б.н., Москва

Зигангирова Наиля Ахатовна

Заведующая отделом медицинской микробиологии ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, д.б.н., профессор, Москва

Бондарева Наталия Евгеньевна

Старший научный сотрудник лаборатории хламидиозов ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, к.м.н., Москва

Аннотация:

В научном центре эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи разработан оригинальный антибактериальный препарат широкого спектра действия, эффективный в отношении резистентных бактерий. На здоровых добровольцах был показан благоприятный уровень переносимости в дозах от 300 до 2400 мг в сутки, не было выявлено нежелательных явлений, связанных с приемом препарата. В исследование эффективности была включена популяция пациентов с одной нозологией – с осложненными инфекциями мочевыводящих путей. Данная нозология является одним из важнейших инфекционно-воспалительных заболеваний, вызываемых внутрибольничными штаммами патогенных микроорганизмов, включая *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Salmonella enterica*, *Chlamydia spp.*, *Enterococcus spp.*, в том числе устойчивыми к антибактериальным препаратам. Оценка значения первичного критерия эффективности, который определялся как доля пациентов с общим ответом в виде излечения на визите 5 (ВПН) в группе пациентов, соответствующих критерию MITT, в группе приема препарата составила 75,6% (97,5% ДИ 68,6-81,6%), в группе плацебо – 50,8% (97,5% ДИ 43,0-58,1%). Величина эффекта признана клинически значимой. Клиническая значимость препарата заключается в повышении эффективности терапии инфекций, вызванных антибиотикоустойчивыми патогенами, в снижении числа рецидивов при хронических инфекциях, которые практически не поддаются лечению антибиотиками, в ограничении негативного влияния на нормальную микрофлору, что приводит к развитию дисбактериозов на фоне лечения антибиотиками.

15.00-15.15

Терапия бактериальных инфекций с использованием энзимиотиков: in vitro и in vivo исследования

Васина Дарья Владимировна

Заведующая лабораторией, старший научный сотрудник, ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, к.б.н., Москва

Антонова Наталия Петровна

Научный сотрудник, ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, к.фарм.н., Москва

Гущин Владимир Алексеевич

Заведующий лабораторией, ведущий научный сотрудник, ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, д.б.н., Москва

Аннотация:

Разработка новых эффективных антибактериальных средств, имеющих низкий потенциал возникновения и распространения резистентности бактерий, востребована в научных и прикладных исследованиях. Среди инновационных классов веществ эксперты отмечают препараты на основе энзимиотиков – литических ферментов бактериофагов и бактерий. Полученные биотехнологическим путем, данные молекулы обладают перспективными терапевтическими, фармацевтическими и технологическими характеристиками, привлекая все большее внимание научного сообщества. Данный доклад посвящен in vitro исследованию активности литических ферментов различных групп, и их комбинаций, а также их эффективности для лечения модельных раневых инфекций, вызванных полирезистентными грамотрицательными бактериями. В виде индивидуальных соединений, а также в комбинации с другими ферментами и антибиотиками, препараты на основе энзимиотиков показывают высокий потенциал для борьбы с моно- и поливидовыми инфекциями, сопряженными с образованием биопленок.

15.15-15.20

Перерыв

15:20 – 17:05

СЕКЦИЯ НОВЫЕ АСПЕКТЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

МОДЕРАТОРЫ: Кафтырева Л.А., Каменева О.А.

15:20-15:35

Современное состояние проблемы диагностики острых кишечных инфекций, обусловленных





	<p>Escherichia coli</p> <p>Макарова Мария Александровна Ведущий научный сотрудник ФБУН «Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера» Роспотребнадзора, д.м.н., Санкт-Петербурга</p> <p>Аннотация: Острые кишечные инфекции, вызванные <i>Escherichia coli</i>, имеют высокую социально-экономическую значимость и являются актуальной проблемой здравоохранения. В Российской Федерации лабораторная диагностика эшерихиозов, основанная на фенотипических методах, позволяет идентифицировать изоляты до вида <i>E. coli</i> без учета патогенности. С позиций доказательной медицины для подтверждения этиологической значимости штамма <i>E. coli</i> необходимо определять генетические детерминанты вирулентности или их фенотипическую экспрессию.</p>
15:35-15:45	<p>Внедрение в лабораторную практику новых питательных сред для выделения патогенных энтеробактерий</p> <p>Полосенко Ольга Вадимовна Ведущий научный сотрудник ФБУН ГНЦ РФ прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора, к.б.н., Оболensk</p> <p>Храмов Михаил Владимирович Заместитель директора ФБУН ГНЦ РФ прикладной микробиологии и биотехнологии Роспотребнадзора, к.м.н., Оболensk</p> <p>Аннотация: Проведен сравнительный анализ ростовых свойств на наборе штаммов полужидкой среды Раппапорта - Вассилиадиса (MSRV) и Гектоен- энтеро-агара с традиционно применяемыми в лабораториях питательными средами. Результаты показали, что по ингибирующим свойствам среда MSRV превосходит селенитовый бульон, магниевую среду и RVS – бульон. Среда MSRV ускоряет идентификацию сальмонелл уже на этапе первичного посева проб. Отмечен ряд преимуществ Гектоенового энтеро-агара перед традиционными средами. Внедрение в бактериологическую практику Гектоенового энтеро-агара позволит сократить время исследования при диагностике сальмонеллеза и шигеллеза.</p>
15:45-16:00	<p>Управление антимикробной терапией: роль микробиологической лаборатории в современных условиях</p> <p>Сухорукова Марина Витальевна Заведующий лабораторией микробиологии и антибактериальной терапии ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России, к.м.н., Москва</p> <p>Аннотация: Доклад посвящен актуальным проблемам управления антимикробной терапией в современных условиях в Российской Федерации. В рамках лекций будут представлены актуальные данные о резистентности к антимикробным препаратам в Российской Федерации, рассмотрены условия, необходимые для своевременного назначения эффективной эмпирической антимикробной терапии и ее последующей коррекции: особенности своевременного выявления антибиотикорезистентности в лабораториях различного уровня в современных условиях, оперативной передачи актуальной информации лечащему врачу, эпидемиологу, руководителю.</p>
16:00-16:15	<p>Новые технологии в диагностике бактериальных инфекций, способных к широкому эпидемическому распространению</p> <p>Кафтырева Лидия Алексеевна Ведущий научный сотрудник, руководитель референс центра по брюшному тифу ФБУН «Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера» Роспотребнадзора, д.м.н. профессор, Санкт-Петербург</p> <p>Каменева Ольга Анатольевна Главный врач СПб ГБУЗ Детская городская больница № 22, главный внештатный специалист по медицинской микробиологии СЗФО, Санкт-Петербург</p> <p>Аннотация: Доклад посвящен актуальным проблемам детекции международных клонов бактериальных возбудителей инфекций, способных к широкому эпидемическому распространению. Будут представлены данные о генотипах, резистентности к антимикробным препаратам и дезинфектантам возбудителей инфекций, завезенных и зарегистрированных на территории Российской Федерации. Рассмотрены методы, позволяющие проводить микробиологический мониторинг циркуляции таких штаммов в современных условиях и особенности своевременного выявления.</p>
16:15-16:30	<p>Лабораторная диагностика и микробиологический мониторинг клещевых трансмиссивных инфекций</p> <p>Рудаков Николай Викторович Директор ФБУН Омский НИИ природно-очаговых инфекций Роспотребнадзора, заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии Омского государственного медицинского университета, д.м.н., профессор, Омск</p> <p>Аннотация: В докладе будут представлены данные по проведенному анализу эпидемиологической ситуации по клещевым трансмиссивным инфекциям человека в Российской Федерации. Наличие общих переносчиков различных</p>





патогенов обуславливает широкую распространенность сочетанных природных очагов клещевых инфекций. Рассмотрен комплексный подход к эпидемиологическому надзору, лабораторной диагностике и профилактике клещевых инфекций с учетом степени риска заражения населения.

16:30-16:45

Актуальные вопросы диагностики инфекции, обусловленной *Helicobacter. pylori***Сварваль Алена Владимировна**

Старший научный сотрудник лаборатории идентификации патогенов, ФБУН «Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера» Роспотребнадзора, к.м.н., Санкт-Петербург

Аннотация:

К настоящему времени накоплен большой опыт применения различных методов диагностики *H. pylori*-инфекции для целей клинических, эпидемиологических и научных исследований, но не определено единого «золотого стандарта». Рекомендации различных международных соглашений по поводу диагностики *H. pylori*-инфекции дают хорошую основу для стандартизации подходов и в то же время требуют клинического мышления и рациональных решений при различных патологических состояниях. В последние годы происходит большой прогресс в создании новых, все более чувствительных тестов, основанных на молекулярно-биологическом подходе, в первую очередь, направленных на определение резистентности возбудителя *H. pylori* к антимикробным препаратам, что является важным шагом в успешном лечении заболеваний, обусловленных этим микроорганизмом.

16:45-17:00

Возможности и проблемы лабораторной диагностики иерсиниозов**Воскресенская Екатерина Александровна**

Старший научный сотрудник ФБУН «Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера» Роспотребнадзора, к.б.н., Санкт-Петербург

Аннотация:

Заболеваемость псевдотуберкулезом и кишечным иерсиниозом регистрируется в большинстве субъектов РФ. Полиморфизм клинических проявлений, склонность к рецидивам и развитию хронического течения после перенесенной острой инфекции осложняют выявление иерсиниозной этиологии заболеваний. Проведена оценка эффективности методов лабораторной диагностики псевдотуберкулеза и кишечного иерсиниоза при различном течении инфекций. Предложен алгоритм применения методов выявления возбудителей иерсиниозов и специфических антител на разных сроках заболевания.

17:00-17:05

Перерыв

17:05 – 18:35

СИМПОЗИУМ**МИКРООРГАНИЗМЫ И ЧЕЛОВЕК: КОНСЕНСУС НА ЛЕЗВИИ БРИТВЫ!****МОДЕРАТОРЫ:** Тутельян А.В., Писарев В.М., Николаев Ю.А.

17:05-17:20

Явление персистенции – формы и механизмы выживаемости бактериальной популяции**Николаев Юрий Александрович**

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

Соавторы: Эль-Регистан Г.И.**Аннотация:**

В докладе даётся определение явления персистенции микроорганизмов, рассматриваются уровни адаптации микроорганизмов к сублетальным и летальным стрессорам, а также примеры основных механизмов адаптации. Основное внимание уделено рассмотрению клеточных форм выживания микроорганизмов – персистеров, L-форм, цистоподобных форм, спор, жизнеспособных некультивируемых форм. Обосновывается вывод о важности изучения покоящихся форм микроорганизмов для корректной диагностики заболеваний и детекции патогенов в окружающей среде, а также для эффективного лечения инфекционных заболеваний.

17:20 – 17:35

Коммуникация микроорганизмов и макроорганизма: значение для физического и психического здоровья человека (в записи)**Олескин Александр Владимирович**

Профессор кафедры общей экологии и гидробиологии (Биологический факультет) МГУ имени М.В. Ломоносова, д.б.н., Москва

Аннотация:

В настоящем кратком сообщении микроорганизмы интерпретируются в свете данных последних десятилетий как способные к коммуникации живые организмы с достаточно развитой социальной организацией, наиболее ярко проявляющейся в создании биоплёнок. Коммуникационные сигналы микроорганизмов играют весьма важную роль не только в «общении» микробных клеток, но и в диалоге между ними и организмом-хозяином. Микробиота заселяет всевозможные ниши организма-хозяина и в особенности желудочно-кишечный тракт. Выделяя различные низкомолекулярные сигнальные вещества и в то же время специфически реагируя на «хозяйские» сигналы, микроорганизмы постоянно взаимодействуют с нервной системой (включая головной мозг) и иммунной системой организма-хозяина, и этот постоянный диалог может как стабилизировать его соматическое и психическое состояние здоровья, так и вести к его серьезным нарушениям. Нормализации существенного для человеческого организма взаимодействия по оси мозг-кишечник-микробиота способствуют полезные микроорганизмы – пробиотики, включая психобиотики, прямо влияющие на психику и поведение человека. В списке эволюционно-консервативных сигналов, которыми обменивается микробиота и организм-хозяин, немаловажную роль играют нейроактивные соединения





(нейромедиаторы). Участие симбиотической и оппортунистической микробиоты в многочисленных физиологических функциях, биохимических, иммунных и поведенческих реакциях осуществляется за счёт множества подобных соединений (пептиды, аминокислоты, биогенные амины, летучие жирные кислоты, газовые субстанции и др.). Эти микробные низко-молекулярные ингредиенты способны выступать в качестве пищевых субстратов, эфферторов, кофакторов и/или, что наиболее важно в контексте их воздействия на микробный консорциум и организм-хозяин – сигнальных молекул. Исследования популяционной организации и межклеточной коммуникации у микроорганизмов помогают наладить диалог микробиологии с цитологией и этологией и допускают плодотворное применение в медицине и биотехнологии.

17:35 –17:50

Роль персистирующих форм микроорганизмов в хронизации инфекций**Тутельян Алексей Викторович***Заведующий лабораторией инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, член-корр. РАН, д.м.н., Москва***Аннотация:**

В докладе будет сообщено о том, что проблема инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП), остается одной из острейших проблем современного здравоохранения и приобретает все большую социальную и медицинскую значимость. Особенности течения ИСМП является частое рецидивирование и хронизация инфекций, одной из причин которых является устойчивость микроорганизмов к антибиотикам. Обсуждается одна из форм антибиотикостойчивости – антибиотикотолерантность и её роль в развитии хронических инфекций, существенные отличия этой формы устойчивости микроорганизмов от антибиотикорезистентности на клеточном и молекулярно-генетическом уровне.

17:50 –18:05

Персистенция микроорганизмов как биомедицинский феномен**Гриценко Виктор Александрович***Главный научный сотрудник института клеточного и внутриклеточного симбиоза (ИКВС) УрО РАН, д.м.н., профессор, Оренбург***Аннотация:**

В докладе феномен персистенции микроорганизмов будет рассмотрен с позиций симбиологии и инфектологии. Будут представлены категории персистирующих микроорганизмов, возможные биотопы их локализации, разнообразные способы и механизмы их выживания в организме хозяина. Особое внимание будет уделено оценке функциональной (физиологической/патологической) роли персистенции микроорганизмов, в частности ее иммунологическим, метаболическим и инфектологическим эффектам, включая развитие эндогенных инфекций.

18:05 –18:20

Врожденный иммунитет против антибиотикостойчивости, и наоборот**Писарев Владимир Митрофанович***Заведующий лабораторией молекулярных механизмов критических состояний ФГБНУ ФНКЦ реаниматологии и реабилитологии Минобрнауки, д.м.н., профессор, Москва***Аннотация:**

Будут представлены результаты собственных и последних зарубежных исследований по изучению воздействия факторов врожденного иммунитета на генерацию персистирующих форм, и наоборот - по исследованию воздействия бактериальных сигнальных молекул, продуцируемых в ходе активации механизма кворум сенсинга, на модуляцию экспрессии генов врожденного иммунитета в дендритных клетках человека.

18:20 –18:35

Биопленки как способ сохранения жизнеспособности бактерий**Николаев Юрий Александрович***Заведующий лабораторией выживаемости микроорганизмов ФИЦ Биотехнологии РАН, д.б.н., Москва***Соавторы:** Плакунов В.К., Ганнесен А.В., Журина М.В., Мартьянов С.В.**Аннотация:**

Биопленки представляют собой пространственно и метаболически структурированные системы микроорганизмов (чаще всего мультивидовые), погруженные в синтезированный ими внеклеточный полимерный матрикс (ВПМ), служащий барьером между окружающей средой и клетками. Подавляющая часть микроорганизмов в природных условиях (в том числе в организмах животных) существует именно в виде биопленок, а не свободно плавающих планктонных форм. Наличие матрикса предохраняет микробные клетки в биопленках от вредного воздействия экстремальных условий среды, биоцидов (антибиотиков) и защищает от иммунной системы хозяина. ВПМ в качестве основных компонентов содержит белки, в том числе экспрессируемые только микроорганизмами с приобретенным биопленочным фенотипом, полисахариды различной природы, ДНК (как в свободном состоянии, так и внутри мембранных везикул), липидные соединения и биосурфактанты, а также ряд низкомолекулярных веществ. Барьерная роль ВПМ, способствующая поддержанию жизнеспособности биопленочных микроорганизмов, может реализоваться по двум основным механизмам: во-первых, затруднять проникновение внутрь биопленки токсичных веществ и антибиотиков, а, во-вторых, препятствовать «утечке» защитных соединений (осмо- и термopротекторов, антиоксидантов, ауторегуляторов и др.) из биопленки в окружающую среду. В докладе также будут рассмотрены основные защитные механизмы, повышающие жизнеспособность микроорганизмов в составе биопленок (в том числе мультивидовых).





09:00-11:00	СЕКЦИЯ ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ: ВСЕ САМОЕ НОВОЕ И АКТУАЛЬНОЕ
	МОДЕРАТОРЫ: Чуланов В.П., Лиознов Д.А, Малинникова Е.Ю.
09:00-09:15	Победа над вирусом натуральной оспы или ждать возвращения? Ширяева Маргарита Александровна Преподаватель кафедры вирусологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России Аннотация: В 1980 году ВОЗ объявила о ликвидации натуральной оспы. Вот уже более 40 лет в мире не регистрируются случаи этой высококонтагиозной болезни. Сегодня растет заболеваемость оспы обезьян. Стоит ли опасаться возврата натуральной оспы? Но есть ли гарантия, что мы ее узнаем «в лицо», если инфекция вновь появится?
09:15-09:30	Эпидемиологическая ситуация по туберкулёзу в городе Астана Республика Казахстан Дусмагамбетов Марат Утеуович Заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии им. Ш.И. Сарбасовой НАО «Медицинский университет Астана», д.м.н., профессор, Астана, Республика Казахстан Аннотация: В докладе будет представлена информация по эпидемиологической обстановке связанной с распространением и резистентностью туберкулеза в городе Астана Республика Казахстан, а так же меры по борьбе с туберкулезом.
09:30-09:45	Роль оппортунистических инфекций в инфекционных осложнениях при онкологических заболеваниях Пульнова Наталья Леонидовна Научный сотрудник лаборатории эпидемиологии оппортунистических инфекций ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, г. Москва Аннотация: Использование иммунодепрессантов при лечении онкологических заболеваний способствует развитию иммунодефицитных состояний у пациентов с онкопатологией, при которых широкое распространение имеют инфекционные осложнения, обусловленные возбудителями оппортунистических инфекций (герпесвирусов и пневмоцист). Заболевания, вызванные этими возбудителями, могут протекать остро, или засчет активации латентных форм герпесвирусных инфекций и пневмоцистоза. Ранняя этиологическая диагностика ОИ и своевременное лечение и профилактика имеют большое значение для ведения данной категории пациентов.
09:45-10:00	Успешное лечение поздно выявленного генерализованного туберкулеза во время беременности Дюжик Елена Сергеевна Главный врач ГБУЗ ВО ЦСФП, к.м.н., доцент, Владимир Кузнецова Татьяна Анатольевна Врач-фтизиатр ГБУЗ ВО ЦСФП, Владимир Аннотация: Клинический случай успешного лечения генерализованного туберкулеза во время беременности. Женщина поступила в учреждение на 27 неделе с менингеальными симптомами. Микобактерии обнаружены в мокроте, ликворе, моче.
10:00-10:15	Эффективность определения токсигенности у возбудителя в бактериологической диагностике дифтерии в современных условиях Борисова Ольга Юрьевна Руководитель Референс-центра по мониторингу за коклюшем и дифтерией, руководитель лаборатории диагностики дифтерийной и коклюшной инфекций ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора, д.м.н., профессор, Москва Пименова Алена Сергеевна Ведущий научный сотрудник лаборатории диагностики дифтерийной и коклюшной инфекций ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора, к.м.н., Москва Гадуа Натия Торникеевна Ведущий научный сотрудник лаборатории диагностики дифтерийной и коклюшной инфекций ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора, к.м.н., Москва Соавторы: Чагина И.А., Андриевская И.Ю., Сидорова Н.А., Требунских И.П. Аннотация: Будут представлены особенности постановки пробы на токсигенность для выявления возбудителя дифтерии в рамках проведения бактериологической диагностики дифтерийной инфекции в условиях внедрения новых МУК 4.2.3852—23 «Лабораторная диагностика дифтерийной инфекции». Определены факторы, влияющие на эффективность проведения пробы на токсигенность с учетом использования различных сред первичного посева, сред для постановки пробы на токсигенность и вносимых реагентов, использования различных техник постановки. Представлены ошибки, которые допускаются при постановке пробы на токсигенность, и установлены причины, снижающие эффективность определения токсигенности у возбудителя дифтерии.
10:15-10:30	Актуальные факторы, влияющие на эффективность бактериологической диагностики дифтерии Пименова Алена Сергеевна





Ведущий научный сотрудник лаборатории диагностики дифтерийной и коклюшной инфекций ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора, к.м.н., Москва

Борисова Ольга Юрьевна

Руководитель Референс-центра по мониторингу за коклюшем и дифтерией, руководитель лаборатории диагностики дифтерийной и коклюшной инфекций ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора, д.м.н., профессор, Москва

Чагина Ирина Алексеевна

Старший научный сотрудник лаборатории диагностики дифтерийной и коклюшной инфекций ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора, к.м.н., Москва

Гадуа Наталия Торникеевна

Ведущий научный сотрудник лаборатории диагностики дифтерийной и коклюшной инфекций ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора, к.м.н., Москва

Андриевская Ирина Юрьевна

Научный сотрудник лаборатории диагностики дифтерийной и коклюшной инфекций ФБУН МНИИЭМ им. Г.Н. Габричевского Роспотребнадзора, Москва

Аннотация:

Будут представлены результаты проведения внешнего контроля качества исследований по выявлению возбудителя дифтерии бактериологическим методом на территории Российской Федерации за период с 2014 по 2023 год включительно. Выполнен разбор ошибок, допускаемых на разных этапах лабораторного исследования, и представлены наиболее часто встречающиеся. Выявлены причины, снижающие эффективность бактериологической диагностики возбудителя дифтерии.

10:30-10:50

Laboratory diagnostics and therapy monitoring of H. pylori infection - practice of China, Europe

Liu Ziyu, China

Доклад при поддержке компании(уточняется). баллы НМО не начисляются

10.50–
11.00

Перерыв

11:00-13:30

СЕКЦИЯ ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ ВИРУСОЛОГИИ

МОДЕРАТОРЫ: Малинникова Е.Ю., Лизнов Д.А.,

11:00-11:20

Перспективные направления медицинской вирусологии в современных реалиях

Малинникова Елена Юрьевна

Заведующая кафедрой вирусологии ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, ведущий научный сотрудник ФГБНУ НИИ вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова, д.м.н., Москва

Аннотация:

В докладе отражено развитие медицинской вирусологии как науки, в соответствии с техническим прогрессом в 21 веке. Совершенствуются методы диагностики. Мы становимся обладателями новых знаний о вирусах. Стали активнее внедрять в практику методы амплификации, что позволило работать с низкими концентрациями нуклеиновых кислот. Появились доступные автоматизированные методы секвенирования с разработкой системы построения филогенетических деревьев, с определением времени появления того или иного вируса. Важнейшим современным направлением вирусологических исследований является анализ вирусных нуклеотидных последовательностей с использованием различных биоинформатических инструментов и программ для решения разнообразных задач.

11:20-11:50

Диагностика вирусных инфекций у онкологических больных

Агинова Виктория Викторовна

Старший научный сотрудник бактериологической лаборатории централизованного научно-клинического лабораторного отдела научно-исследовательского института клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, к.б.н., Москва

Аннотация:

Спектр инфекционных осложнений у пациентов онкологической клиники, возникающих во время противоопухолевого лечения, чрезвычайно широк. Использование иммунодепрессантов при лечении онкологических заболеваний приводит к возникновению или манифестации оппортунистических, в частности, герпесвирусных инфекций, латентно персистирующих в организме онкологического больного. Раннее распознавание инфекционных процессов, определение возбудителей и назначение антимикробной терапии имеют большое значение для этой сложной популяции пациентов.

11:50-12:10

Актуальные вопросы эпидемиологии и профилактики гепатита А в Российской Федерации

Кюрегян Карен Каренович

Заведующий лабораторией молекулярной эпидемиологии вирусных гепатитов ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, профессор РАН, д.б.н., Москва

Аннотация:

В докладе представлены данные по динамическим изменениям в популяционном иммунитете к гепатиту А в Российской Федерации, приведены результаты математического моделирования уровней заболеваемости гепатитом А в зависимости от разных сценариев вакцинации, а также отражены результаты внедрения региональных программ вакцинации против гепатита А.





12:10-12:30	Особенности циркуляции вируса гепатита дельта в эндемичных регионах Исаева Ольга Владиславовна <i>Старший научный сотрудник лаборатории молекулярной эпидемиологии вирусных гепатитов ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, д.б.н., Москва</i> Аннотация: В докладе представлены данные распространенности, генетическом разнообразии возбудителя и особенностях эпидемиологии инфекции, вызванной вирусом гепатита дельта. Рассмотрены вопросы истории формирования эндемичных регионов, методические основы расшифровки случаев групповой заболеваемости и семейных очагов данной инфекции, а также описаны факторы, связанные с прогрессированием хронического гепатита дельта в цирроз печени и гепатоцеллюлярной карциномы.
12:30-12:50	Распространенность инфекции, вызванной вирусом гепатита С, среди условно здорового населения Российской Федерации Кичатова Вера Сергеевна <i>Научный сотрудник лаборатории молекулярной эпидемиологии вирусных ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора, к.б.н., Москва</i> Аннотация: В докладе отражены результаты динамического исследования распространенности маркеров инфекции, вызванной вирусом гепатита С в РФ. Представленные данные указывают на целесообразность смещения фокуса внимания с факторов риска на поиск наиболее пораженных возрастных когорт, что обеспечит более продуктивное выявление пациентов с не выявленной ВГС-инфекцией. Результаты исследования подтверждают необходимость введения скрининга на маркеры гепатита С в программу диспансеризаций взрослого населения.
12:50-13:10	Этиологическая структура ОРВИ по данным госпитального надзора в 2018-2023 гг. Лиознов Дмитрий Анатольевич <i>Директор ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России, заведующий кафедрой инфекционных болезней и эпидемиологии ПСПбГМУ им. И.П. Павлова, д.м.н., профессор, Санкт-Петербург</i> Аннотация: Традиционная рутинная система надзора за гриппом и ОРВИ дает общую характеристику эпидемий и их этиологии, но не обеспечивает получение информации по ряду важнейших клинических параметров, отражающих тяжесть заболеваний и факторы риска неблагоприятных исходов. В докладе будут представлены данные системы Госпитального надзора за гриппом, COVID-19 и другими ОРВИ с оценкой факторов риска развития тяжелых острых респираторных заболеваний.
13.10-13.30	Стратегии излечения ВИЧ. Возможно ли надеется? Лебедева Наталья Николаевна <i>Доцент кафедры вирусологии «ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, к.м.н., Москва</i> Аннотация: В 2023 году мы отметили 40 лет с момента открытия вируса, ответственного за самую масштабную пандемию 20 века. За прошедшее время сделано немало – спасены тысячи жизней, предотвращено огромное количество заражений. Но до сих пор не достигнуто самого главного – возможности добиться полного излечения от ВИЧ. Возможно ли надеяться на то, что эрадикация вируса станет рутинным мероприятием? Достижения молекулярной генетики и фармацевтики, индивидуальный подход к каждому пациенту вселяет в нас уверенность в том, что скоро это станет реальным.
13:30-14:00	ПЕРЕРЫВ. РАБОТА ПОСТЕРНОЙ СЕКЦИИ
14:00-15:45	СЕКЦИЯ БАКТЕРИОЛОГИЯ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА
	МОДЕРАТОРЫ: Алиева Е.В., Гончарук О.Д.
14:00-14:15	Практические аспекты проведения эпидемиологического и микробиологического мониторинга за носительством Streptococcus pneumoniae в детской популяции Исаева Гузель Шавхатовна <i>Заведующая кафедрой микробиологии имени академика В.М. Аристовского ФГБОУ ВО Казанский государственный медицинский университет» МЗ РФ, заместитель директора по инновационному развитию ФБУН «Казанский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии» Роспотребнадзора, д.м.н., доцент, Казань</i> Аннотация: Изучение региональных аспектов серотипового пейзажа S. pneumoniae является важным условием для оценки эффективности вакцинопрофилактики. Данные, полученные в ходе многолетнего мониторинга за пневмококконосительством, позволили разработать оптимальный алгоритм комплексного эпидемиологического и микробиологического мониторинга (ЭММ). Организация ЭММ включает следующие этапы: подготовительный этап, формирование выборки, проведение микробиологического исследования, создание базы данных и анализ результатов. Основным условием получения достоверного эпидемиологического анализа ЭММ является его непрерывность, комплексность и стандартизация.
14:15-14:30	Колонизация и резистентность. Есть ли связь? Петухова Ирина Николаевна





Ведущий научный сотрудник бактериологической лаборатории централизованного научно-клинического лабораторного отдела научно-исследовательского института клинической онкологии имени академика РАН и РАМН Н.Н. Трапезникова ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, г. Москва

Аннотация:

Колонизация слизистых желудочно-кишечного тракта резистентными микроорганизмами - фактор риска нозокомиальной инфекции. Отмечен рост числа колонизированных пациентов, а также колонизированных медицинских работников. Обсуждается влияние колонизации резистентными микроорганизмами на результаты хирургического лечения. Показаны возможные способы деколонизации.

14:30-14:45

Advancements and Research status of microbial MALDI-TOF-MS technology in China

Dr. Lu Xin Xin, China

Доклад при поддержке компании(уточняется), баллы НМО не начисляются

14:45-15:00

Результаты микробиологического мониторинга в перинатальном центре в период пандемии COVID19, до и после нее. Что изменилось?

Устюжанин Александр Владимирович

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

Чистякова Гузель Нуховна

Руководитель научного отдела иммунологии и клинической микробиологии ФГБУ «НИИ ОММ» Минздрава России, Заслуженный деятель науки РФ, д.м.н., профессор, Екатеринбург

Аннотация:

В докладе будут представлены результаты пятилетнего микробиологического мониторинга в перинатальном центре в период пандемии COVID19, до и после нее. Отражена динамика изменения микробиологической структуры в педиатрических отделениях. Представлена частота встречаемости генов факторов вирулентности и антибиотикорезистентности штаммов энтеробактерий, выделенных от пациентов педиатрического и акушерско-гинекологического профилей. Возможности совершенствования микробиологического мониторинга путем использования филогенетического анализа нуклеотидных последовательностей гена *uidK* *K. pneumoniae*.

15:00-15:15

Молекулярная динамика влияния эндогенных антимикробных пептидов на антибиотикорезистентные бактерии

Базиков Игорь Александрович

Заведующий кафедрой медицинской микробиологии и вирусологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» МЗ РФ, д.м.н., профессор, Ставрополь

Аннотация:

Проведено изучение молекулярной динамики взаимодействия кремнийорганических нисом и антимикробных пептидов.

Для моделирования физико-химических процессов в молекулярной динамике использовали пакет программ «Gromacs». Применяли 2 метода: крупнозернистый и полноатомный. Был отмечен энергетически выгодный процесс моделирования биомолекул, имеющих много связанных взаимодействий между атомами. Это обеспечивало высокую скорость расчётов для несвязанных взаимодействий. Полученные результаты позволяют подойти к следующему этапу: распознаванию механизмов взаимодействия мембран эндогенных дефензинов и мембран клеточных стенок (пептидогликана) антибиотико-резистентных микроорганизмов.

15:15-15:30

Частота встречаемости стрептококка группы А и анализ его чувствительности к антибактериальным препаратам в многопрофильном стационаре

Никитин Никита Вячеславович

Ассистент кафедры эпидемиологии и доказательной медицины Института Общественного Здоровья имени Ф.Ф. Эрисмана ФГАУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва

Белякова Екатерина Николаевна

Врач-эпидемиолог отделения санитарно-эпидемиологического контроля Клинического центра ФГАУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), к.м.н., Москва

Морозова Ольга Алексеевна

Заведующая межклинической бактериологической лабораторией-врач-бактериолог ФГАУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), к.м.н., Москва

Брико Николай Иванович

Директор Института Общественного Здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана, заведующий кафедрой эпидемиологии и доказательной медицины ФГАУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), академик РАН, Заслуженный деятель науки РФ, д.м.н., профессор, Москва

Аннотация:

Стрептококковая группы А инфекция (далее СГА-инфекция) продолжает оставаться одной из наиболее актуальных проблем здравоохранения в мире и характеризуется многообразием клинических проявлений, которые зависят от типа возбудителя, локализации патологического процесса и состояния инфицированного организма. В результате проведенного анализа микробиологического мониторинга стрептококков в период с 2015 по 2021гг. в отделениях многопрофильного стационара были выявлены некоторые особенности распространения стрептококков группы А: отмечается снижение частоты выявления *S.pyogenes* в 1,4 раз (2,2% в 2015г. и 1,5% в 2021г.) (среднегодовой темп снижения – -16,2%), из различного биологического материала *S.pyogenes* чаще всего





выделялся из зева 28,7% (95% ДИ: 26,0 - 31,5), среди всех стрептококков, выделенных от пациентов с первичным диагнозом «абсцесс» и «болезни кожи и подкожной клетчатки» его доля составила 30,0% (95% ДИ: 18,6 - 43,9) и 50,0% (95% ДИ: 27,7 - 72,3) соответственно. Наибольшая устойчивость *S. ruodenes* отмечается к тетрациклину и эритромицину 25,6% (95% ДИ: 23,0 - 28,3) и 25,1% (95% ДИ: 22,6 - 27,8) соответственно.

15:30-15:40

Перерыв

15:40 –
17:00

СЕКЦИЯ МИКОЗЫ В ПРАКТИКЕ МЕДИЦИНСКОГО МИКРОБИОЛОГА

МОДЕРАТОРЫ: Багирова Н.С., Исаева Е.Л.

15:40 –
16:00**Наиболее значимые методы диагностики инвазивных микозов, их ограничения и возможности****Багирова Наталья Сергеевна**

Профессор Центра подготовки медицинских микробиологов ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, старший научный сотрудник бактериологической лаборатории централизованного научно-клинического лабораторного отдела научно-исследовательского института клинической онкологии имени академика РАН и РАНН Н.Н. Трапезникова ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, д.м.н., Москва

Аннотация:

В докладе будут рассмотрены наиболее значимые возбудители инвазивных микозов, основные методы их рутинной лабораторной диагностики, целесообразность применения в зависимости от популяции больных, а также особенности интерпретации результатов.

16:00 –
16:15**Микозы новорожденных: от колонизации к контаминации****Зубков Виктор Васильевич**

Директор института неонатологии и педиатрии, заведующий кафедрой неонатологии ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, д.м.н., профессор, Москва

Бембеева Байр Очировна

Заведующий-врач-бактериолог референс-центра по предупреждению распространения биологических угроз ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, Москва

Аннотация:

Микозы у новорожденных чаще возникают у недоношенных и глубоконедоношенных детей, которые находятся на выхаживании в отделениях интенсивной терапии и реанимации. При помощи современной микробиологической диагностики возможно определить возбудителей грибковых инфекций нестерильных и стерильных локализаций, что помогает определить колонизируют данные возбудители биотопы, произошла инвазия или диссеминация инфекционного процесса. На данный момент возникает вопрос, в какой момент происходит инвазия и диссеминация процесса, поскольку у таких пациентов не всегда возникают клинические проявления заболевания. Полученные данные влияют на тактику введения пациента и необходимость проведения лечения.

16:15 –
16:30**Кишечная микробиота беременных женщин и их новорожденных детей****Исаева Елена Леонидовна**

Старший научный сотрудник ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, к.м.н., Москва

Нечаева Ольга Викторовна

сотрудник ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, к.м.н., Москва

Нечаева

ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова» Минздрава России, д.б.н., Москва

Аннотация:

Будет рассмотрена микробиота кишечника беременных женщин и их новорожденных детей на первой неделе жизни в норме, при гестационном сахарном диабете, перенесших во время беременности ковид, родивших глубоконедоношенных детей. Рассмотрено видовое разнообразие грибов в кишечнике. Кроме того, представлены данные о микробиоте кишечника годовалых младенцев, родившихся в срок и до срока. Также представлено современное состояние вопроса о кишечной микробиоте по литературным данным.

16:30 –
16:45**Мультидисциплинарный подход к диагностике инвазивных микозов у пациентов онкогематологического профиля ГАУЗ СО «Областная детская клиническая больница»****Кочнева Наталья Александровна**

Врач-бактериолог высшей категории, начальник отдела лабораторной диагностики ГАУЗ Свердловской области «Областная детская клиническая больница», главный внештатный специалист по медицинской микробиологии УРФО, Екатеринбург

Фечина Лариса Геннадьевна

Заместитель главного врача ГАУЗ Свердловской области «Областная детская клиническая больница» по онкологии и гематологии, главный внештатный специалист МЗ РФ по детской онкологии в УрФО, член Российского общества детских онкологов/гематологов, к.м.н., Екатеринбург

Виниченко Михаил Михайлович

Врач-эндоскопист ГАУЗ Свердловской области «Областная детская клиническая больница», Екатеринбург

Аннотация:

За последние десятилетия значительно увеличилась распространенность инвазивных микозов у различных категорий иммунокомпрометированных больных. Основными возбудителями инвазивных микозов являются *Candida*





spp., Aspergillus spp. и Cryptococcus neoformans. Инвазивные аспергиллез, кандидоз, криптококкоз отличаются тяжестью клинических проявлений и высокой летальностью особенно у пациентов онко-гематологического профиля. В последние годы появились новые методы диагностики и противогрибковые препараты. В нашей клинике с помощью серьезного междисциплинарного взаимодействия онкогематологов, эндоскопистов и медицинских микробиологов своевременно осуществляется высококвалифицированная помощь данной категории пациентов.

16:45 –
17:00**Инновационный подход к лабораторной диагностике поверхностных микозов в дерматологической практике****Потекаев Николай Николаевич**

Главный внештатный специалист Минздрава России по дерматовенерологии и косметологии, главный внештатный специалист по дерматовенерологии и косметологии ДЗМ, директор ГБУЗ «Московский научно-практический центр дерматовенерологии и косметологии» ДЗМ, д.м.н., профессор, Москва

Гущин Александр Евгеньевич

Ведущий научный сотрудник отдела аногенитальных дерматозов и ИППП ГБУЗ «Московский научно-практический центр дерматовенерологии и косметологии» ДЗМ, к.б.н., Москва

Полевщикова Светлана Алексеевна

Заведующий центральным лабораторным отделением Централизованной клинико-диагностической лабораторией ГБУЗ «Московский научно-практический центр дерматовенерологии и косметологии» ДЗМ, к.м.н., Москва

Аннотация:

Дерматофиты являются одними из самых распространенных грибов, вызывающих поверхностные микозы у людей и животных. По результатам нашего исследования можно предположить, что % поверхностных грибковых инфекций намного выше, чем представляет статистика на данный момент. Применение ПЦР-РВ, решает все проблемы (чувствительность, специфичность, время, воспроизводимость) идентификации грибов, относительно традиционных методов диагностики. Точная идентификация микроорганизмов на уровне видов важна, как для отслеживания источника инфекции, так и для начала соответствующего лечения.

17:00-17:20

Перерыв

17:20 –
18:35**СЕКЦИЯ
ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ ПАРАЗИТОЛОГИИ**

МОДЕРАТОРЫ: Черникова Е.А.

17:20-17:35

Тканевые гельминтозы - Эхинококкозы: проблемы, возможные пути решения**Черникова Евгения Анатольевна**

Профессор кафедры детских инфекционных болезней ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, главный специалист ОМедН РАН, д.б.н., профессор, Москва

Аннотация:

Заболевание встречается в большинстве регионов мира и в настоящее время поражает около миллиона человек. В некоторых районах Южной Америки, Африки и Азии поражено до 10% определенных групп населения. Заболеваемость данным гельминтозом в России; проблемы, с которыми сталкиваются врачи разных специальностей; возможные пути решения данных проблем.

17:35-17:50

К вопросу о диагностической ценности серологических тестов в диагностике некоторых паразитозов**Козлов Сергей Сергеевич**

Профессор кафедры инфекционных болезней (с курсом медицинской паразитологии и тропических болезней) Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, д.м.н., профессор, Санкт-Петербург

Аннотация: Информативность серологических тестов при некоторых паразитозах. Ложноположительные и ложноотрицательные результаты. ИФА в оценке качества терапии эхинококкоза.

17:50-18:05

Диагностическая значимость молекулярно- биологических методов диагностики гидатидозов**Ермакова Лариса Александровна**

Руководитель клиники инфекционных и паразитарных болезней Ростовский Научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии, к.м.н., Ростов-на-Дону

Аннотация:

Качество оказания медицинской помощи больным гидатидозами имеет прямую зависимость от выбора метода их диагностики и мониторинга эффективности лечения. В докладе представлен анализ диагностической значимости для клинической практики основных молекулярно-биологических методов диагностики эхинококкозов (иммуноферментный анализ и полимеразно-цепная реакция), а также наш опыт по изучению белковых профилей протоскопексов методом MALDI tof MS.

18:05-18:20

Актуальные зоонозные гельминтозы астраханской области**Аракелян Рудольф Сергеевич**

Доцент кафедры инфекционных болезней и эпидемиологии, Астраханский государственный медицинский университет, к.м.н., Астрахань

Аннотация:

Материал посвящен актуальным для Астраханской области гельминтозам: эхинококкозу, дифилляриозу и токсокарозу. Дается развернутая клинико-эпидемиологическая характеристика данных гельминтозов с 2000 г по





| настоящее время.

18:20-18:35

Новые подходы к диагностике паразитарных заболеваний. Автоматизация – современные возможности и перспективы

Ивашкина Светлана Георгиевна

Доклад при поддержке компании (уточняется), баллы НМО не начисляются

Руководитель программного комитета,
директор института микробиологии,
антимикробной терапии и эпидемиологии
ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова»
Минздрава России, Член-корр. РАН, д.м.н., доцент

Припутневич Т.В.

