

**III научно-практической конференции с международным участием:
«Персонализированная медицина с точки зрения патологической физиологии и
клинической лабораторной диагностики»**

28 ноября 2024 г., 10:00

г. Чита, ул. Горького 39а. Актовый зал ФГБОУ ВО ЧГМА

Модераторы:

Цыбиков Намжил Нанзатович – заведующий кафедрой патологической физиологии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России, д.м.н., профессор;

Шаповалов Константин Геннадьевич – заведующий кафедрой анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России, д.м.н., профессор;

Дагбаева Соёлма Дамдиновна – главный внештатный специалист клинической лабораторной диагностики МЗ Забайкальского края;

10⁰⁰-10¹⁰ **Открытие конференции.** Приветственное слово участникам конференции *Председатель Ученого совета, И.О. ректора, д.м.н., профессор ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России Ларевой Н.В., министра здравоохранения Забайкальского края Немакиной О.В., проректор по последипломному образованию и развитию регионального здравоохранения ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России, д.м.н., профессор Серебряковой Ольги Владимировны.*

10¹⁰-10²⁵ **Тромбофилия и геморрагический инсульт у детей: взаимосвязь, механизмы развития и предотвращения**
Пинюгин Степан Эдуардович, Хлызов В.Р., Лобанов С.Л. – студенты ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита), Перегоедова В.Н. – к.м.н., доцент кафедры педиатрии лечебного и стоматологического факультетов ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита), Бабкин А.А. – к.м.н., ассистент кафедры педиатрии факультета ДПО ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита)

В докладе будут представлены клинические случаи заболевания детей с геморрагическим инсультом, обусловленными тромбофилическими состояниями. Анализ случаев демонстрирует, как различные формы тромбофилии могут способствовать нарушению гемостаза и повышать риск геморрагических событий. Особое внимание уделится механизмам, через которые тромбофилия влияет на целостность сосудистой стенки у детей. Работа подчеркивает важность своевременной диагностики тромбофилии для разработки индивидуализированных стратегий лечения и профилактики инсульта. Результаты исследования подчеркивают необходимость дальнейшего изучения связи между тромбофилией и геморрагическим инсультом в детском возрасте.

10²⁵-10⁴⁵ **Локальное ремоделирование костей свода черепа в патогенезе кефалогематом у новорожденных**
Суценко Руслан Алексеевич – ассистент кафедры госпитальной хирургии с курсом детской хирургии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита).

	<p>В докладе представлены результаты оригинального исследования патофизиологического процесса при кефалогематомах у новорожденных. Доклад включает результаты клинического, инструментального и лабораторного исследования репаративного процесса при отслойке остеосинтетических тканей свода черепа</p>
10 ⁴⁵ -11 ⁰⁰	<p>Новый взгляд на гиперчувствительность. Современная номенклатура аллергических заболеваний. <i>Нимаев Андрей Жаргалович – студент лечебного факультета ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита).</i> В 2023 году членами Европейской Академии Аллергологов и Клинических Иммунологов опубликован позиционный документ с обновленной классификацией гиперчувствительности. Современный подход, основанный на достижениях понимания метаболических и патогенетических механизмов, позволяет точнее понимать патогенез аллергических заболеваний и даёт возможность более персонализированного подхода к диагностике и лечению пациентов с данными заболеваниями.</p>
11 ⁰⁰ -11 ²⁰	<p>Белок S100 и метаболиты триптофана в развитии ревматоидного артрита. <i>Степанов Евгений Александрович – аспирант кафедры патологической физиологии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита).</i> Белок S100, вырабатываемый нейтрофилами и моноцитами участвует в процессе развития воспаления, в том числе играет важную роль при аутоиммунных заболеваниях. Высокие уровни белка S100 в сыворотке связаны с худшими исходами при РА и кроме того он может предсказать рецидив заболевания. Целью настоящего исследования явилось выявление изменений белка S100 и метаболитов триптофана при ревматоидном артрите.</p>
11 ²⁰ -11 ³⁵	<p>Патофизиология пароксизмальной ночной гемоглобинурии на примере клинического случая <i>Галак Иван Русланович – студент педиатрического факультета ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита).</i> Будет представлен клинический случай орфанного заболевания – пароксизмальной ночной гемоглобинурии (болезнь Маркиафавы-Микели). На примере данного случая рассматриваются патогенетические механизмы развития заболевания и их взаимосвязь с клиническими проявлениями.</p>
11 ³⁵ -11 ⁵⁰	<p>Сравнительная характеристика уровней контрольных точек иммунного ответа в гомогенатах лимфатических узлов у больных раками различной локализации. <i>Болотов Элбэк Саянович – ассистент кафедры онкологии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита), Четверяков Андрей Валерьевич – к.м.н., врач-хирург ГУЗ КОД (г. Чита)</i> В докладе будут представлены особенности регуляции иммунно-компетентных клеток лимфоузлов при различных видах опухолей эпителиальной ткани.</p>
11 ⁵⁰ -12 ¹⁰	<p>Разработка программного подхода для поиска, анализа и</p>

	<p>верификации событий рекомбинации в геноме SALMONELLA ENTERICA</p> <p><i>Арефьева Надежда Александровна – лаборант-исследователь НИИ Биомедицинских технологии Иркутского государственного медицинского университета, аспирант кафедры физико-химической биологии, биоинженерии и биоинформатики Иркутского государственного университета, млад. науч. сотр. Научного центра проблем здоровья семьи и репродукции человека, Иркутск, Россия, млад. науч. сотр. Иркутского научно-исследовательского противочумного института Сибири и Дальнего Востока (г.Иркутск)</i></p> <p>В данной работе представлен разработанный нами программный подход для поиска, анализа и верификации событий гомологичной рекомбинации в белок-кодирующих последовательностях бактериальных геномов. Разработаны программные инструменты на языке программирования Python 3 для подготовки геномного набора данных для поиска в нем рекомбинационных событий. Алгоритм верификации событий рекомбинации в белок-кодирующих последовательностях разработан при помощи языка программирования R. Проведены поиск и верификация событий рекомбинации в белок-кодирующих рамках считывания, принадлежащим 40 геномам <i>S. enterica</i>. При помощи программы RDP5 найдено 3894 предполагаемых рекомбинационных событий, часть из которых могли быть наследуемыми. В настоящее время проводится верификация найденных событий при помощи разработанного алгоритма.</p>
12 ¹⁰ -12 ²⁵	<p>Особенности морфологической картины полипозного риносинусита при разных типах иммунного ответа</p> <p><i>Дутова Светлана Вячеславовна, Нестеренко Е.С., Филлипова О.П. – студенты ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита), Маниковская Т.М. – ассистент кафедры отоларингологии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита), Фефелова Е.В. – д.м.н., профессор кафедры патофизиологии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита), Баясхаланова Ц.Б. – ассистент кафедры патофизиологии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита)</i></p> <p>В докладе будет представлена взаимосвязь между преобладающим типом иммунного ответа и спектром вырабатываемых цитокинов, влияющих на морфологическую картину заболеваний. Оценка ведущих характеристик иммунного ответа, а также особенностей клеточного состава и цитокинового профиля, позволяет выявить ключевые факторы, определяющие дальнейшую тактику ведения пациентов. Результаты исследования могут иметь практическое значение для оптимизации лечебных подходов и индивидуализации терапии в клинической практике.</p>
12 ²⁵ -12 ⁴⁰	<p>Морфологическая характеристика полипов в эксперименте у малых лабораторных животных</p> <p><i>Лобанов Сергей Леонидович., Паздникова Д.В. студенты ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита)</i></p> <p>В докладе будут представлены результаты исследования образцов</p>

	<p>тканей экспериментального риносинусита у крыс с целью анализа клеточной инфильтрации и оценки экспрессии белка S100. Морфометрическое исследование позволило выявить особенности клеточного состава и локализации воспалительных процессов, а также оценить вклад белка S100 в патогенез полипозного риносинусита. Результаты полученных данных подчеркивают важность белка S100 в патогенетических механизмах данного заболевания.</p>
12 ⁴⁰ -12 ⁵⁵	<p>Роль белка HMGB1 в патогенезе развития ревматоидного артрита. <i>Баясхаланова Цындыма Болотовна, Фефелова Е.В., Цыбиков Н.Н. – кафедра патофизиологии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита)</i> В данной научной работе будет представлена роль белка HMGB1 в индукции ревматоидного артрита на основе экспериментальных данных, полученных с использованием лабораторных животных. Актуальность исследования обусловлена растущей распространенностью ревматоидного артрита и значительной ролью HMGB1 как мультифункциональной молекулы, участвующей в патогенезе воспалительных процессов. В работе проведена оценка концентрации HMGB1 в сыворотке крови и гомогенатах околосуставных тканей, а также проанализированы морфологические изменения в суставной ткани животных. Результаты работы демонстрируют, что повышенный уровень HMGB1 ассоциируется с развитием воспалительных процессов и разрушением суставов, что открывает возможные перспективы диагностики доклинической фазы ревматоидного артрита.</p>
12 ⁵⁵ 14 ⁰⁰	<p>Перерыв, кофе брейк</p>
14 ⁰⁰ -14 ¹⁵	<p>Стратегия изучения нейтрофильных внеклеточных ловушек. Тонкости и подводные камни при работе с нейтрофилами <i>Галак Иван Русланович – студент педиатрического факультета ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита).</i> Описывается собственный опыт работы с нейтрофилами и внеклеточными ловушками, трудности с которыми можно встретиться, а также пути их решения.</p>
14 ¹⁵ -14 ³⁰	<p>Морфологические изменения в некоторых органах у малых экспериментальных животных при трансбуккальной доставке никотина <i>Четыркина Милена Витальевна., Безруких Т.Н., Мнацаканян А. Е. – студенты ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита), Обыденко Валентина Игоревна – к.м.н., доцент, заведующая кафедрой гистологии, эмбриологии, цитологии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита)</i> В данном докладе представлены результаты исследования, где выявлены морфологические изменения в различных органах, вызванные никотином при трансбуккальном пути введения. Анализ показал значительные изменения структуры тканей, цитологических характеристик, а также морфологические признаки нарушения гемодинамики и воспалительных процессов. Результаты</p>

	<p>подтверждают, что трансбуккальная доставка никотина приводит к полиорганным изменениям, подчеркивая системный характер его воздействия на организм.</p>
14 ³⁰ -14 ⁴⁵	<p>Методика объективизации электрографических данных в эксперименте с малыми лабораторными животными <i>Нестеренко Елена Сергеевна., Филиппова О.П., Петрова Е.И., Литвинцева К.А. студенты ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита), Нольфин Николай Алексеевич (Чита)</i></p> <p>Актуальность данной работы обусловлена проблемой повышенного нервного возбуждения и усиленной подвижности мелких животных в условиях стресса, что негативно сказывается на качестве приборных исследований. Возникновение многочисленных артефактов на записях затрудняет интерпретацию полученных данных и снижает надежность результатов. Настоящее исследование направлено на разработку технологии, включающей специальные фиксирующие устройства, которые позволяют существенно минимизировать спонтанную подвижность животных. Применение данной методики открывает возможность получения более достоверных электрографических записей, что имеет важное значение для дальнейших научных исследований.</p>
14 ⁴⁵ -15 ⁰⁰	<p>Сравнительное действие лаурилсульфата натрия и бетаина, входящих в состав зубных паст, на поврежденную слизистую оболочку полости рта <i>Якименко Мария Андреевна, Обыденко К.Ю., Пергаев П.С. – студенты ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита), Нольфин Николай Алексеевич (Чита)</i></p> <p>В работе представлены результаты эксперимента на лабораторных крысах, в ходе которого моделировался ожог слизистой оболочки нижней губы путем введения уксусной эссенции с одновременным воздействием лаурилсульфата натрия и бетаина — компонентов, входящих в состав зубных паст. Проведена макроскопическая и морфометрическая оценка язвенных дефектов, а также описаны скорость и особенности регенерации слизистой полости рта. Выяснено, что у животных, подвергшихся воздействию зубной пасты, содержащей лаурилсульфат натрия, наблюдаются более длительные сроки заживления после экспериментального ожога. Результаты исследования подчеркивают влияние состава зубных паст на процессы регенерации слизистых оболочек.</p>
15 ⁰⁰ -15 ¹⁵	<p>Сравнительный in silico анализ разнообразия профагов в геномах сероваров SALMONELLA ENTERICA: TYPHIMURIUM, ENTERITIDIS, INFANTIS <i>Эрдынеев Сергей Викторович – аспирант кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии Иркутского государственного медицинского университета, млад. науч. сотр. Иркутского научно-исследовательского противочумного института Сибири и Дальнего Востока (г.Иркутск)</i></p> <p>Вид <i>Salmonella enterica</i>-грамотрицательный внутриклеточный патоген человека и животных является источником зоонозных инфекции пищевого происхождения. Источниками сальмонеллезов являются продукты от домашних птиц и скота. Вид <i>S. enterica</i></p>

	<p>включает более 2600 различных сероваров. Посредством <i>in silico</i> методов проведены в геномах трех сероваров <i>S. enterica</i>: <i>Typhimurium</i>, <i>Enteritidis</i>, <i>Infantis</i> поиск и анализ разнообразия локусов и структур профагов с оценкой их принадлежности к различным видам фагов. Больше всего профагов оказалось в геномах штаммов <i>S. Typhimurium</i>. Самый большой профаг был в геноме <i>S. Typhimurium</i> и определен как фаг сальмонеллы, а самый маленький в геноме <i>S. Infantis</i> и был идентифицирован, как фаг хлореллы.</p>
15 ¹⁵ -15 ³⁰	<p>IN SILICO поиск и анализ разнообразия структур G-квადруплексов в генах CAS белков SALMONELLA ENTERICA <i>Кахиани Кристина Бесиковна – студентка Иркутского государственного медицинского университета (г.Иркутск)</i> G-квадруплексы (G4), представляют собой неканонические вторичные структуры ДНК и играют важную роль в регуляции экспрессии генов и репарации ДНК. Они были обнаружены в геномах бактерий и архей. G4 участвуют в формировании изменчивости, патогенности, антибиотико- и фагоустойчивости бактерий. Также они участвуют в процессах регуляции экспрессии генов Cas белков в CRISPR/Cas системах бактерий. В данной работе поиск и анализ G4 структур проводили методами геномики и биоинформатики в генах Cas белков CRISPR/Cas систем <i>Salmonella enterica</i>. Объектами исследования были серовары: <i>S. Typhimurium</i>, <i>S. Infantis</i>, <i>S. Enteritidis</i>.</p>
15 ³⁰ -15 ⁴⁵	<p>Биоинформационная оценка разнообразия спейсеров CRISPR/CAS систем в ENTEROCOCCUS FAECALIS и их анализ по регионам и источникам выделения <i>Москалев Никита Сергеевич – ординатор кафедры патологической физиологии и клинической лабораторной диагностики Иркутского государственного медицинского университета (г.Иркутск)</i> Исследование и понимание механизмов антагонистических взаимоотношений бактерий и фагов является наиболее перспективным направлением для разработки таргетных фагов против инфекций, вызываемых такими патогенами, как <i>E. faecalis</i>. Поэтому становится актуальным проведение поиска и сравнительного анализа разнообразия структур CRISPR-Cas-систем <i>E. faecalis</i>, как в разных регионах мира, так и выделенных из различных источников, с использованием методов геномики и биоинформатики.</p>
15 ⁴⁵ -16 ⁰⁰	<p>Биоинформационный анализ разнообразия структур G-квадруплексов в геномах SALMONELLA SPP и их роль в регуляции устойчивости к фагам <i>Антипин Дмитрий Андреевич – аспирант кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии Иркутского государственного медицинского университета (г.Иркутск)</i> Виды <i>Salmonella spp</i>-это грамотрицательные бактерии, которые вызывают различные формы сальмонеллезозов. Глобальной проблемой стала их множественная лекарственная устойчивость (МЛУ) к современным антибиотикам. Стала необходимостью разрабатывать новые подходы к созданию эффективных антибактериальных препаратов и одним из них может быть таргетная фаготерапия. Но, здесь необходимы фундаментальные знания о природе антагонизма между бактериями и фагами на геномном уровне. Одним из важных</p>

	<p>индикаторов этого антагонизма являются структуры G-квадруплексов, которые отвечают за регуляцию экспрессии генов в любом организме, в том числе и в генах cas белков в CRISPR/Cas системах <i>Salmonella spp.</i>, являющихся адаптивными иммунными системами бактерии. Через них можно подавлять механизм устойчивости к фагам.</p>
<p>29 ноября 2024 г., 10:00</p>	
<p>10⁰⁰-10²⁵</p>	<p>Иммунотромбоз. Причины и механизмы развития <i>Цыбиков Намжил Нанзатович – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой патофизиологии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита).</i> Цель лекции – ознакомить слушателей с механизмами развития иммунотромбоза. В результате слушатели получают представление о классических и альтернативных путях свертывания крови, роли нетоза и активности лимфоцитов врожденного звена иммунитета в развитии иммунопатологических процессов, сопровождающихся развитием иммунотромбоза.</p>
<p>10²⁵-10⁵⁰</p>	<p>Взаимосвязь изменений динамики микроциркуляции и гемодинамики у больных COVID 19 <i>Шаповалов Константин Геннадьевич, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита), Юрий Константинович Шаповалов – ассистент кафедры отоларингологии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита)</i> В докладе будут представлены динамические изменения микроциркуляции и системной гемодинамики у больных COVID 19 в зависимости от степени тяжести процесса, стадии болезни, наличия коморбидного фона.</p>
<p>10⁵⁰-11¹⁵</p>	<p>Коррекция дизадаптивных реакций системы гемостаза на дистрессорные однократные воздействия с помощью растительных адаптогенов. <i>Шахматов Игорь Ильич, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой нормальной физиологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России (г. Барнаул).</i> В работе исследовалось влияние предшествующего курсового приема элеутерококка на реакцию системы гемостаза при однократных сверхпороговых стрессорных воздействиях. Как показали эксперименты, прием элеутерококка в течение 30 дней сопровождался гипокоагуляцией начального этапа свертывания по внутреннему пути, а также снижением содержания фибриногена и повышением уровня АТ III. Предварительный курсовой прием адаптогена эффективно устраняет признаки надвигающейся угрозы тромбообразования при выраженных однократных стрессорных воздействиях.</p>
<p>11¹⁵-11³⁵</p>	<p>Содержание растворимых молекул адгезии и тромбоцитарно-лейкоцитарных коагратов в периферической крови здоровых детей подростков и подростков больных COVID 19. <i>Богомягова Елена Назаровна, к.м.н., ассистент кафедры гистологии, эмбриологии, цитологии ФГБОУ ВО «Читинская государственная</i></p>

	<p><i>медицинская академия» Минздрава России (г. Чита).</i></p> <p>Доклад посвящен роли молекулы межклеточной адгезии - sP-селектина, его лиганда sPSGL-, а также провоспалительного цитокина IL-6 и тромбоцитарно-лейкоцитарных коагрегатов в плазме крови у здоровых детей подростков и детей подростков, больных COVID 19.</p>
11 ³⁵ -12 ⁰⁰	<p>Взгляд на фибрин-мономер с точки зрения регуляции гемостатического потенциала крови</p> <p><i>Вдовин Вячеслав Михайлович, – к.м.н., доц., зав. кафедрой патологической физиологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России (г. Барнаул).</i></p> <p>В докладе будут представлены литературные данные и новые экспериментальные результаты по исследованию регуляторных механизмов препарата фибрин-мономера (ФМ) с точки зрения его влияния на гемостатический баланс крови. При системном введении низкой дозы ФМ наблюдается минимизация посттравматической кровопотери в эксперименте. Получены данные, указывающие на векторное, клеточно-опосредованное привлечение ФМ к месту повреждения.</p>
12 ⁰⁰ -12 ²⁰	<p>Концентрация возрастзависимых белков и состояние системы гемостаза после однократных физических нагрузок в эксперименте</p> <p><i>Бондарчук Юлия Алексеевна, к.м.н., доцент кафедры нормальной физиологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России (г. Барнаул).</i></p> <p>Изучено влияние однократных физических нагрузок различной продолжительности на уровень белка ирисина и CCL11 в сыворотке крови, а также состояние системы гемостаза у молодых и старых крыс. Физические нагрузки моделировались в виде принудительной ходьбы животных в тредбане со скоростью 6–8 м/мин в течение 2 и 8 часов. Выявлены особенности реакции системы гемостаза, а также изменение уровня ирисина и CCL11 в ответ на однократные физические нагрузки у старых крыс.</p>
12 ²⁰ -12 ⁴⁰	<p>Вклад нетоза в изменение гемостатического равновесия при стрессорном воздействии (обзор литературы)</p> <p><i>Блажко Александр Александрович, к.м.н., доцент кафедры нормальной физиологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России (г. Барнаул).</i></p> <p>Физическая нагрузка, как один из видов стрессорного воздействия, при высокой интенсивности и продолжительности может приводить к сдвигу гемостатического равновесия в сторону формирования состояния тромботической готовности. Такое состояние характеризуется гиперкоагуляцией, повышением агрегационной функции тромбоцитов, снижением антикоагулянтного и фибринолитического потенциала крови. Система гемостаза и иммунная система тесно связаны между собой и могут активировать друг друга. Такая взаимная активация систем может приводить к формированию «иммунотромбоза», значимым элементом которого является образование нейтрофильных внеклеточных ловушек.</p>
12 ⁴⁰ -13 ⁰⁰	<p>Моделирование гипотермии. Обзор моделей</p>

	<p><i>Лычева Наталья Александровна, к.б.н., доцент кафедры нормальной физиологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский университет» Минздрава России (г. Барнаул).</i></p> <p>В докладе обобщены сведения о моделировании гипотермии с использованием лабораторных животных. Указаны сложности моделирования и предложены пути минимизации рисков при моделировании патологии. Представлены значения физиологических параметров, зарегистрированные в исследованиях.</p>
13 ⁰⁵ -14 ⁰⁰	Перерыв, кофе брейк
14 ⁰⁰ -14 ²⁵	<p>Индикаторы патогенеза сальмонеллезов, вызываемых сероварами SALMONELLA ENTERICA и перспективы их фаготерапии</p> <p><i>Джисоев Юрий Павлович – к.б.н., ведущий научный сотрудник НИИ биомедицинских технологий Иркутского государственного медицинского университета, ассистент кафедры патологической физиологии и КЛД Иркутского государственного медицинского университета (г.Иркутск)</i></p> <p>Источниками сальмонеллезов, вызываемые <i>S. enterica</i> являются более 2500 его сероваров. Из них глобально распространены серовары <i>S. enterica subsp. enterica</i>. Сальмонеллезы наиболее адаптированы к домашним животным и их продукты являются основным путем передачи инфекции человеку. Для человека патогенез инфекции проходит в кишечной биоте, проявляясь острой лихорадкой, тошнотой, болью в животе и диареей. Проводится обзорный анализ индикаторов патогенеза сальмонеллезов, вызываемых зоонозными бактериями пищевого происхождения <i>S. enterica</i> по экологическим, генетическим и эпидемиологическим критериям. Будет оценен вклад каждого критерия в патогенезе сальмонеллезов.</p>
14 ²⁵ -14 ⁴⁵	<p>Поиск и анализ разнообразия фагов, выявляемых через CRISPR/CAS-системы в геномах SALMONNELLA ENTERICA методами биоинформатики</p> <p><i>Борисенко Андрей Юрьевич – к.б.н., доцент, и.о. завед. кафедрой микробиологии, вирусологии иммунологии Иркутского государственного медицинского университета (г. Иркутск)</i></p> <p>В работе поисковыми программными методами в геномных последовательностях <i>Salmonella enterica</i> были выявлены структуры CRISPR/Cas-систем и определены спейсеры в их CRISPR-кассетах. Представлены результаты поиска бактериофагов через расшифрованные спейсерные последовательности штаммов <i>S. enterica</i> с использованием методов биоинформатики. В работе представлен программный алгоритм поиска CRISPR/Cas-систем и скрининга бактериофагов через спейсеры в их CRISPR-кассетах. Было определено, что CRISPR/Cas-система <i>S. enterica</i> относится к типу I-E. Спейсеры в обнаруженных кассетах у всех бактерий идентичны протоспейсерам фагов из родов бактерии: <i>Salmonella</i> - 60%, <i>Escherichia phage</i> - 18%, <i>Enterobacteria</i> - 9%, <i>Salmonella phage</i> - 8%, а также <i>Staphylococcus phage</i>, <i>Enterococcus phage</i>.</p>
14 ⁴⁵ -15 ⁰⁵	<p>Влияние гипоксии и курсового приема мексидола на реакцию системы гемостаза при однократных нагрузках разной продолжительности</p> <p><i>Лисина Светлана Валерьевна, к.м.н., доцент кафедры нормальной физиологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный медицинский</i></p>

	<p><i>университет» Минздрава России (г. Барнаул, on-line).</i></p> <p>В докладе будет представлено влияние предварительной гипоксии на фоне курсового приема мексидола на реакцию системы гемостаза при однократных физических нагрузках разной продолжительности. Показано, что данный тренировочный режим, предшествующий однократной 4-часовой физической нагрузке, способствовал нормализации большинства показателей системы гемостаза и приводил к исчезновению маркёров тромбинемии. В случае 8-часовой физической нагрузке, режим способствовал снижению активности тромбоцитарного звена гемостаза, уровня РФМК и повышению антикоагулянтной активности по сравнению с группой контрольных животных.</p>
15 ⁰⁵ -15 ²⁵	<p>Некоторые механизмы иммунотромбоза у больных COVID-19.</p> <p><i>Фефелова Елена Викторовна, д.м.н., профессор кафедры, Бурдиенко Татьяна Олеговна, Гайдукова Тамара Владимировна – ассистенты кафедры патофизиологии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита)</i></p> <p>В докладе будут обсуждаться следующие патогенетические механизмы нарушения свертывающей системы крови: тропность SARS-CoV-2 к респираторному эпителию через АПФ₂, развитие артериальной и венозной гиперемии на фоне воспаления, замедление кровотока, стаза и формированию тромбов, иммунотромбоз.</p>
15 ²⁵ -15 ⁴⁰	<p>Некоторые показатели гемодинамики у крыс с ревматоидным артритом</p> <p><i>Изместьев Сергей Валерьевич – к.м.н., старший преподаватель кафедры патофизиологии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (г. Чита)</i></p> <p>У крыс с экспериментальным ревматоидным артритом в динамике заболевания проведена оценка и выявлены изменения состояния гемодинамики путем лазерной спекл-фотометрии.</p>
15 ⁴⁰ -16 ⁴⁰	<p>Обсуждение. Дискуссия.</p>

Руководителя программного комитета, д.м.н., профессор _____



Цыбиков Н.Н.