

ПРОГРАММА
ОБЪЕДИНЕННОГО ИММУНОЛОГИЧЕСКОГО ФОРУМА

29-июня – 4 июля 2024 г.

День 1. 29 июня 2024 Суббота	
Актовый зал	
<p><i>Цель мероприятия- внедрение актуальных методов диагностики и терапии иммунопатологических заболеваний, совершенствование теоретических знаний в фундаментальной и клинической иммунологии, изучение практических навыков специалистов в вопросах иммунологических механизмов, диагностики иммунных заболеваний.</i></p> <p><i>По итогам мероприятия участники смогут составлять алгоритмы диагностики и лечения иммунопатогенетических заболеваний, получат наиболее актуальную информацию о тенденциях в иммунологии, что позволит более оптимально подбирать терапевтические мероприятия и оценивать результаты лечения пациентов.</i></p>	
13:00	Открытие Форума
13.30-17.45 Пленарная сессия	Председатели: академик РАН В.А. Черешнев, академик РАН В.А. Козлов Лекции: 1. Черешнев В.А. – Об истории РАН. К 300-летию академии наук

(В лекции будут освещена роль Науки, которая представляет собой неотъемлемую составную часть культуры современного общества и выполняет три важнейшие функции: познавательно-исследовательную, культурно-мировоззренческую, производственно-социальную, поскольку наука включена в процесс социального развития и управления обществом. В 1724 году Петр I основал Санкт-Петербургскую академию наук и художеств, которая после выделения из нее в 1757 году Императорской академии художеств стала называться Императорской Санкт-Петербургской академией наук. В мае 1917 года она была переименована в Российскую академию наук, в 1925-м - в Академию наук СССР, а в 1991-м, когда свершились все наши перестроечные преобразования, вновь стала Российской академией наук. Благодаря академии наук в стране было создано уникальное в своем роде научное сообщество. Академическая наука стала вершиной творческой деятельности в России. Весь мир увидел, что это наука высшей пробы — и в отношении фундаментальности, и в отношении достоверности. Все прошедшие реформы академии наук, менявшие динамику ее развития, были зафиксированы в соответствующих регламентах, положениях, уставах. Из почти 30 таких документов 8 отражают наиболее существенные вехи в истории развития РАН) 45 мин

2. Гоголян А.А. – COVID-19 и развитие инфекционной иммунологии
(В лекции будут освещены иммунопатогенез COVID-19, особенности генварианта вируса и стратегия вакцинации в период пандемии) 45 мин

3. Козлов В.А. – Тимус как системный фактор индукции иммунопатологических заболеваний
(В лекции будет рассматриваться Тимус, как системный фактор индукции иммунопатологических заболеваний. Являясь вторым центральным органом иммунной (костный мозг еще один центральный орган иммунной системы) тимус обеспечивает иммунную систему Т-клетками самой различной специализации на периферии. При этом, из тимуса на периферию Т-клетки мигрирует в составе двух макропопуляций: наивные и регуляторные Т-клетки. Сбой нормального функционирования клеток этих двух популяций и будет определять возникновение той, или иной иммунокомпроментированной патологии) 45 мин

4. Румянцев А.Г. - Новые тренды в развитии клинической иммунологии

(В лекции будет посвящен новой архитектуре иммунного ответа, инновациям в диагностических подходах и генной терапии) 40 мин

5. Караулов А.В. – Молекулярные профили IgE-реактивности как основа персонализированной терапии и профилактики аллергии в России.

(Лекция будет посвящена вопросу увеличения распространенности аллергии в России более острой становится проблема поиска персонализированного лечения. Ключевую роль в профилактике аллергии и подборе терапии играет определение молекулярных профилей IgE-реактивности. Благодаря выявлению специфических антител повышается качество диагностики и лечения, что открывает новые возможности в борьбе с аллергическими заболеваниями, повышает эффективность медицинской помощи и качество жизни пациента) 40 мин

6. Хаитов М.Р. (Москва)

Инновационные подходы к профилактике и лечению аллергии к пыльце березы

(Лекция будет посвящена вопросам наиболее актуальных терапевтических подходов к лечению аллергических заболеваний, ассоциированных с пыльцевыми аллергенами; в рамках лекции будут изучены вопросы профилактических мероприятий, таких, как аллерген-специфическая иммунотерапия). 40 мин

День 2.

30 июня 2024 Воскресенье

АКТОВЫЙ ЗАЛ

Цель мероприятия – осветить механизмы возникновения иммунодефицитов, сравнить характеристики противоопухолевых лимфоцитов, фундаментальный базис вторичных иммунодефицитов.

По итогам мероприятия специалисты смогут расширить свои знания по причинам возникновения постковидного синдрома, узнать о результатах разработки инновационной технологии клонирования антигенспецифических Т клеточных рецепторов против эпителиальных опухолей ассоциированных антигенов с оценкой их специфической активности, на примере межклеточных взаимодействий и влияния иммунных клеток и клеток с иммунологическим функционалом с участием CCR5-CCL5 сигнальной оси будут рассмотрены перспективы пространственного молекулярного профилирования для поиска новых мишеней для лекарственной терапии опухолей.

9.00-10.45 Пленарная сессия

1. Зверев В.В. - COVID-19 и постковидный синдром сегодня и завтра-30 мин
(Доклад посвящен анализу механизмов возникновения иммунодефицита при коронавирусной инфекции. Роли вирусных белков в этом процессе. Анализу причин возникновения постковидного синдрома)
2. Сенников С.В. - Генетически модифицированные Т-лимфоциты для персонализированной клеточной терапии заболеваний человека -30 мин
(В лекции будут представлены оригинальные данные по сравнительной характеристике in vitro и in vivo противоопухолевых лимфоцитов с генетически модифицированными Т клеточными рецепторами с использованием разных подходов (CAR-T, TCR подобных CAR-T и TCR- Т лимфоцитов), а также результаты разработки инновационной технологии клонирования антигенспецифических Т клеточных рецепторов против эпителиальных опухолей ассоциированных антигенов с оценкой их специфической активности).
3. Румянцев С.А. - Вторичные иммунодефициты, как фундаментальный базис канцерогенеза и вектор поиска новых мишеней для противоопухолевой терапии- 30 мин
(В докладе будут освещены поиски мишеней для потенциальных новых лекарственных противоопухолевых препаратов в опухолевой клетки, достигли своеобразного потолка. Требуются принципиально новые подходы к противоопухолевой лекарственной терапии. В этой связи, очень большим потенциалом обладает опухолевое

	<p><i>микроокружение. В значительной степени влияя, а в каких-то ситуациях, и определяя рост и развитие ткани опухоли, микроокружение является полноправным участником процесса развития опухоли. Одной из ключевых проблем в изучении микроокружения, являются межклеточные взаимодействия и функциональное взаимодействие опухолевой ткани и клеток микроокружений. В настоящем докладе на примере межклеточных взаимодействий и влияния иммунных клеток и клеток с иммунологическим функционалом с участием CCR5-CCL5 сигнальной оси будут рассмотрены перспективы пространственного молекулярного профилирования для поиска новых мишеней для лекарственной терапии опухолей).</i></p> <p>Дискуссия, ответы на вопросы – 15 мин.</p>
<p>11.00-13.00 Симпозиум «Иммунология COVID-19»</p>	<p><i>(На симпозиуме будут рассмотрены вопросы формирования нарушений иммунной системы у постковидных пациентов. Будет дана клиническая и иммунологическая характеристика постковидного синдрома иммунодисфункций (иммунодефицита). Рассмотрены методы диагностики нарушений иммунитета (местных и системных нарушений) у постковидных пациентов, в том числе и методов экспресс-диагностики и углубленных методов оценки иммунной системы. Рассмотрены клинические и иммунологические формы нарушений (клинические варианты и фенотипы нарушений иммунной системы при них) у постковидных пациентов. Будет дана клиничко-иммунологическая характеристика постковидного синдрома и рассмотрены вопросы подходов к иммунокоррекции выявленных нарушений)</i></p> <p>Председатели: проф. А.В.Зурочка, проф. М.П.Потапнев</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Афридонова З.Э. (Москва) - Иммунологическая память к антигенам вируса SARS-CoV-2, надолго ли? – 20 мин. 2. Потапнев М.П. (Минск) - Цитокиновый профиль плазмы иммунной анти-COVID-19 и его роль в изменении клиничко-лабораторных показателей пациентов и исходе заболевания при лечении иммунной плазмой – 20 мин. 3. Бляхер М.С. (Москва) - Алгоритм оценки уровня Т-клеточного иммунного ответа против SARS-CoV-2 и результаты его применения у невакцинированных и вакцинированных людей, переболевших COVID-19 – 20 мин.

	<ol style="list-style-type: none"> 4. Котелева С.В. (Москва) - Характеристика уровня Т-клеточного иммунного ответа против SARS-CoV-2 у детей с острыми респираторными инфекционными заболеваниями – 15 мин. 5. Фомина К.В. (Ижевск) - Гистологический анализ селезенки крыс, иммунизированных S белком SARS-CoV-2 - 10 мин. 6. Храмова Т.В. (Ижевск) - Влияние иммунного ответа к S белку SARS-CoV-2 на уровень ангиотензина II у крыс - 10 мин. 7. Астахова Е.А. (Москва) - Особенности В-клеточного иммунного ответа на антигены SARS-CoV-2 - 10 мин. Дискуссия, ответы на вопросы - 15 мин
13:00-14:00 Перерыв	
<p>14.00-16.00 Симпозиум «Постковидный синдром нарушений иммунной системы»</p>	<p><i>На симпозиуме будут освещаться методы диагностики постковидных иммунодефицитов, синдромов, подходы к иммунокорекции нарушений системы иммунитета у постковидных пациентов.</i></p> <p>Председатели: чл.-корр. РАН О.А.Свитич, проф. А.В.Зурочка</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зурочка А.В. (Челябинск) - Скрининговые методы диагностики постковидных иммунодефицитов – 20 мин. 2. Свитич О.А. (Москва) - Нарушение мукозального иммунитета у постковидных пациентов – 20 мин. 3. Сизякина Л.П. (Ростов-на-Дону) – Возможности гибридного иммунитета – новые реалии – 20 мин. 4. Добрынина М.А. (Челябинск) - Подходы к иммунокорекции нарушений системы иммунитета у постковидных пациентов – 20 мин. 5. Рябова Л.В., Савчук К.С. (Челябинск) - Постковидный синдром иммунодефицита у больных сахарным диабетом – 20 мин. 6. Сафронова Э.А. (Челябинск) - Нарушение иммунной системы у постковидных пациентов с острым коронарным синдромом – 20 мин. 7. Косякова Н.И. (Пушино) - Бронхообструктивный синдром и ферменты энергетического обмена клеток в постковидном периоде – 20 мин.

<p>16.15-18.00 Симпозиум «Инновационные технологии в диагностике и лечении приобретенных иммунодефицитов»</p>	<p><i>Симпозиум посвящен актуальным вопросам современной комплексной диагностики и новым подходам к применению различных методов интерфероно- и иммунотерапии, направленных на профилактику и лечение нарушений функционирования иммунной системы при вторичных иммунодефицитах, ассоциированных с нетипично протекающими инфекционно-воспалительными процессами вирусной и бактериальной этиологии, а также у иммунокомпрометированных пациентов с такими коморбидными заболеваниями, как аллергические болезни и герпес-вирусные инфекции.</i></p> <p>Председатели: проф. Н.С.Татаурщикова, проф. Маркова Т.П.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Маркова Т.П. (Москва) - Адаптивный иммунитет при вакцинации пациентов с иммунной дисрегуляцией – 20 мин. 2. Татаурщикова Н.С. (Москва) - Аллергокартирование у пациентов с атопией и герпес-вирусной инфекцией. Коллизии мукозального иммунитета – 20 мин. 3. Черешнев В.А., Шмагель К. Шмагель К.В., Шмагель Н.Г., Сайдакова Е.В., Гаврилова Т.В., Черешнева М.В. – Об экспансии вирусов и транслокации микроорганизмов на примере ВИЧ-инфекции – 25 мин. 4. Халтурина Е.О. (Москва) - Особенности иммунного реагирования при типичном и атипичном течении хронических герпес-вирусных инфекций – 20 мин. 5. Ковалева С.В. (Краснодар) - Таргетная иммуномодулирующая терапия в комплексном лечении иммунокомпрометированных женщин с хроническими рецидивирующими инфекционно-воспалительными заболеваниями генитального тракта - 20 мин.
<p>Зал №2</p>	
<p>11.00-13.00 Симпозиум «Врожденные ошибки иммунитета»</p>	<p><i>Данный симпозиум, посвящен вопросам патогенеза болезней, ассоциированных с врожденными ошибками иммунитета, освещению диагностических возможностей при них. Особое внимание будет уделено методам лабораторной диагностики, основанных на проточной цитометрии, молекулярно-генетическим методам диагностики, прогрессу доступности используемых методов для своевременного выявления врожденных ошибок иммунитета для применения современных патогенетически значимых терапевтических технологий. Будет уделено внимание правоприменительным аспектам лекарственного обеспечения при первичных иммунодефицитах</i></p>

	<p>Председатели: проф. Тузанкина И.А., проф. Сизякина Л.П.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тузанкина И.А. (Екатеринбург) - Врожденные ошибки иммунитета и системное воспаление – 20 мин. 2. Сизякина Л.П. (Ростов-на-Дону) - Новые парадигмы НАО в современных реалиях – 20 мин. 3. Болков М.А., Черемохин Д.А. (Екатеринбург) - Ретроспективное выявление ПИД у детей, умерших с другими диагнозами – 20 мин. 4. Пашнина И.А. (Екатеринбург) - Подходы к диагностике первичных иммунодефицитов у пациентов неонатального возраста с помощью проточной цитометрии – 15 мин. 5. Дерябина С.С. (Екатеринбург) - Региональная эволюция методов генетической диагностики ПИД - 15 мин. 6. Посадкова М.В. (Москва) - Роль врача в лекарственном обеспечении пациентов с редкими (орфанными) заболеваниями и актуальные тенденции правоприменительной практики – 15 мин. <p>Дискуссия, ответы на вопросы-15 мин.</p>
<p>13:00-14:00 Перерыв</p>	
<p>14.00-16.00 Симпозиум: Врожденные дефекты иммунитета в современной педиатрии</p>	<p><i>Симпозиум посвящен современным методам диагностики и лечения врожденных ошибок иммунитета. Будут рассмотрены клинические проявления врожденных ошибок иммунитета у детей, методические основы и результаты проведения расширенного неонатального скрининга на первичные иммунодефициты, а также итоги проведения кооперированного многоцентрового наблюдательного исследования по качеству жизни пациентов с врожденными ошибками иммунитета.</i></p> <p>Председатели: проф. Ю.А.Родина, акад. РАН А.Г.Румянцев</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Румянцев А.Г. (Москва) - Классификация болезней иммунной системы – что нового? – 30 мин. 2. Мухина А.А. (Москва) - Расширенный неонатальный скрининг на ВДИ – залог успеха ранней диагностики - 15 мин. 3. Дерипапа Е.В. (Москва) - Результаты многоцентрового кооперированного наблюдательного исследования у пациентов с ВДИ - 20 мин. (при поддержке Представительство «АООО Октафарма Нордик АБ») «Не обеспечено баллами НМО» 4. Родина Ю.А. (Москва) - Частые бронхиты у детей – пульмомаски ВДИ – 20 мин. 5. Деордиева Е.А. (Москва) - Нейтропения у детей – взгляд иммунолога - 15 мин.

16.15-18.00 Дискуссия: Вопросы преподавания иммунологии	<p><i>В рамках дискуссии ведущие преподаватели в области иммунологии поделятся опытом по улучшению качества образовательных практик.</i></p> <p>Ведущие: акад. РАН А.Г.Румянцев, акад. РАН Черешннев, проф. Л.В.Ганковская, проф. И.А.Снимщикова</p> <p>Фиксированные выступления:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Снимщикова И.А.(Орел) - Современная парадигма личностно-ориентированных технологий преподавания иммунологии
Зал №3	
11.00-13.00 Симпозиум: «Клеточная гибель в иммунологии»	<p><i>Симпозиум будет освещать иммунную систему, которая осуществляет надзор за физиологическими и патологическими процессами, происходящими в организме. Во многих случаях посредством запуска программ клеточной гибели и сенесенса происходит, как саморегуляция самой иммунной системы, так реализация своих функций иммунными клетками по отношению к другим типам клеток, а также инфицированных или опухолевых клеток. На мини-симпозиуме будут обсуждаться различные аспекты иммуногенной и неиммуногенной клеточной гибели при противоопухолевом иммунном ответе, а также роли «клеточного старения», сенесенса, как мишени для клеток иммунной системы и иммунодиагностики).</i></p> <p>Председатель: проф. О.Н.Демидов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бородкина А.В. ИНЦ РАН - «Сенесенс и иммунный надзор» - 30 мин 2. Денисов Е., Томский НИМЦ – «Клеточная гибель в опухолевом окружении на уровне единичных клеток» - 30 мин 3. Демидов О.Н., НГУ Сириус – «Иммуногенная гибель: Фосфатазы семейства PP2Ca в регуляция некроптоза» - 30 мин 4. Масютина А.М. (Москва) - «Клеточное старение и его значение для иммунодиагностики» - 30 мин
13:00-14:00 Перерыв	

<p>14.00-16.00 Симпозиум «Нейтрофильные гранулоциты в защите и нападении: разные роли в патогенезе различных иммунозависимых заболеваний»</p>	<p><i>Будут представлены новейшие данные о важнейших клетках врожденного иммунитета нейтрофильных гранулоцитах, способных регулировать не только врожденный, но и адаптивный иммунитет, о роли этих мультифункциональных клеток в формировании иммунопатогенеза многих атипично протекающих инфекционно-воспалительных, аллергических и аутоиммунных заболеваний. Будут освещены нарушения функционирования и вариативность нарушений фенотипа их различных субпопуляций при COVID-19 и постковидном синдроме.</i></p> <p>Председатели: проф. И.В.Нестерова, д.м.н. Г.А.Чудилова</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нестерова И.В. (Москва) - Неоднозначные роли нейтрофильных гранулоцитов в иммунопатогенезе инфекционно-воспалительных, аллергических и аутоиммунных заболеваний – 30 мин. 2. Чудилова Г.А. (Краснодар) - Вариативность субпопуляций нейтрофильных гранулоцитов и нейтрофил-ассоциированных цитокинов при COVID-19 – 30 мин. 3. Минасова А.А., Савочкина А.Ю., Пыхова Л.Р. (Челябинск) – Нейтрофильные внеклеточные ловушки, их использование для диагностики и прогноза сепсиса – 20 мин. 4. Атажахова М.Г.(Майкоп) - Дисфункции нейтрофильных гранулоцитов у пациентов с постковидным синдромом, ассоциированным с активацией герпесвирусных инфекций – 20 мин. 5. Усанина Д.И. (Пермь) - Влияние пегилированных наночастиц оксида графена на фагоцитарную и окислительную активность нейтрофилов человека – 20 мин.
<p>16.15-18.00 Симпозиум «Современные проблемы иммунологии»</p>	<p><i>(Современные проблемы иммунологии включают широкий круг вопросов, одним из которых является регуляция воспалительных реакций. Воспалительные реакции лежат в основе патогенеза многих заболеваний, включая инфекционные, опухолевые, аутоиммунные, сердечно-сосудистые, нейродегенеративные и др. Ключевая роль в их развитии принадлежит клеткам врожденного иммунитета. Выяснение молекулярных механизмов, обеспечивающих активацию, контроль и негативную регуляцию клеток врожденного иммунитета, является актуальной и быстро развивающейся областью современной иммунологии. Представленные на симпозиуме доклады посвящены рассмотрению рецепторов и молекулярных механизмов регуляции активности миелоидных клеток и естественных киллеров: TOLL-подобных и NOD-подобных рецепторов (М.В. Пащенко), рецептора Mincle (А.В. Костарной), чекпоинт молекулы Tim-3 (Т.В. Тыринова), регуляторного белка A20 (И.В. Лядова), лигандов рецептора естественных киллеров NKG2D (А.Ю. Столбова). На симпозиуме также будут рассмотрены современные подходы к получению, дифференцировке и генетической модификации клеток врожденного иммунитета</i></p>

Председатели: проф. И.В.Лядова, д.м.н. М.В.Пашенков

1. Пашенков М.В. (Москва) - Кооперация NOD- и Toll-подобных рецепторов врожденного иммунитета: две стороны медали – 15 мин.
2. Лядова И.В. (Москва) - Индуцированные плюрипотентные стволовые клетки как источник для генерации клеток врожденного иммунитета человека – 15 мин.
3. Костарной А.В. (Москва) - Рецептор Mincle системы врожденного иммунного ответа: многообразие биологических функций – 15 мин.
4. Тыринова Т.В. (Новосибирск) - Экспрессия Tim-3 в регуляции функций миелоидных клеток - 15 мин.
5. Аклеев А.А. (Челябинск) – Особенности системного иммунитета у лиц, перенесших хронический лучевой синдром, в отдалённые сроки - 15 мин.
6. Столбова А.Ю. (ЛО, п. Песочный) - Выявление и количественное определение MICA и MICB, лигандов NKG2D рецептора НК клеток – 15 мин.
7. Максимова А.А. (Новосибирск) - Влияние кондиционных сред различно активированных макрофагов на дифференцировку фибробластов легких – 15 мин.

Зал №4 (Турбаза)

В рамках данного дня Школы будут рассмотрены ключевые вопросы, связанные с особенностями анализа клеток при помощи проточной цитометрии. Будут затронуты вопросы фенотипирования основных субпопуляций лимфоцитов периферической крови человека, включая T-, B- и НК-клетки, а также возможности их клинического применения для диагностики и оценки эффективности терапии. Цель – дать слушателям базовые представления о проточной цитометрии и познакомить с фенотипическими особенностями лимфоцитов периферической крови.

Председатели:акад. РАН А.А.Тоголян, проф.С.В.Хайдуков, проф. А.В.Зурочка

8:30-9:00 Регистрация участников школы и открытие школы

9:00-9:40 Зурочка А.В. (Челябинск) «Введение в иммунологию. Место проточной цитометрии в иммунологии».

В рамках лекции будет освещен вопрос применения метода проточной цитометрии в клинической иммунологии.

9:40-10:20 Хайдуков С. В. (Москва) «Введение в проточную цитофлюориметрию. Основные принципы и технологии».
В рамках лекции будет проведен ликбез об основных терминах, связанных с проточной цитометрией и о принципах работы проточного цитометра.

10:20-11:00 Семикина Е.Л. (Москва) «Особенности состава циркулирующих лимфоцитов в детском возрасте. Проблемы разработки нормативных диапазонов».
В рамках лекции будут обсуждены особенности лимфоцитарного состава у детей и вариативности нормативных показателей иммунограммы.

11:20-12:00 Козлов И. Г. (Москва) «CD-маркеры. Узнай лицо в толпе».
Лекция посвящена основным поверхностным маркерам иммунофенотипирования.

12:00-12:40 Зурочка А.В. (Челябинск) «Иммунный статус. Принципы применения иммунограмм».
В лекции будет освещен вопрос применения иммунограмм в клинической практике врача-иммунолога.

12:40-13:00 Калинина Н. М. (Санкт-Петербург) «Применение оценки иммунного статуса в практике врача-иммунолога».
В лекции будет освещен вопрос применения иммунограмм в клинической практике врача-иммунолога.

13:00-14:00 Перерыв

14:00-15:00 Хайдуков С. В. (Москва) «Т-лимфоциты, оценка, характеристика и их клиническое значение».
Лекция будет посвящена субпопуляционному составу Т-лимфоцитов.

15:00-15:40 Кудрявцев И. В. (Санкт-Петербург) «В-лимфоциты, оценка, характеристика и их клиническое значение».
Лекция будет посвящена субпопуляционному составу В-лимфоцитов.

15:40-16:20 Михайлова В. А. (Санкт-Петербург) «Возможности проточной цитометрии для изучения естественных киллеров».
Лекция будет посвящена субпопуляционному составу NK-клеток.

16:40-17:20 Кудрявцев И. В. (Санкт-Петербург) «Субпопуляционный состав CD4+ и CD8+ Т-лимфоцитов - созревание и поляризация».
Лекция будет посвящена иммунофенотипированию Т-лимфоцитов и процессам их созревания и поляризации.

17:20-18:00 Борисов А.Г. (Красноярск) «Проточная цитометрия в поиске оптимальных подходов к терапии нарушений функции иммунной системы».
В лекции будут проведены ассоциации между выявленными нарушениями в иммунограммах и подходами к терапии.

Дискуссия, ответы на вопросы-15 мин

--	--

День 3.

01 июля 2024 Понедельник

Цель мероприятия – охватить иммунологические аспекты развития соматических заболеваний: метаболического синдрома, онкологических процессов, а также заболеваний, связанных с нарушениями в иммунной системе: атопии, иммунодефицитных состояний.

По итогам мероприятия специалисты смогут успешно применять полученные знания в диагностике заболеваний, как связанных с патологиями иммунной системы, так и косвенно ассоциированных с иммунными реакциями, а также подбирать терапевтические подходы исходя из механизмов их иммунопатогенеза.

Актальный зал

9.00-10.45 Пленарная сессия:

Председатели: акад. РАН В.В.Зверев, член-корр. РАН Румянцев С.А.

1. Нестерова И.В. - Приобретенные иммунодефициты – болезни иммунной системы современного Человека: реалии и перспективы диагностики, профилактики и интеграционной реабилитации иммунной системы-30 мин
Будут освещены современные общемировые тенденции в трактовке приобретенных иммунодефицитов, как болезней иммунной системы современного Человека, будут даны новые подходы к диагностике нарушений иммунной системы и системы интерферонов, предложена современная классификация вторичных иммунодефицитов, охарактеризованы методы профилактики, заместительной и иммуномодулирующей терапии.

2. Татаурщикова Н.С. - Мировые тренды в аллергологии. От персонализированного подхода до дата сайенс и адаптивных техник-30 мин

Будут освещены современные мировые тенденции в развитии аллергологии как подраздела клинической иммунологии. Будут представлены современные материалы по молекулярной аллергологии как важной составляющей персонализированной медицины, будут обсуждаться понятия коморбидности и

	<p><i>мультиморбидности в клинике болезней системы иммунитета. В рамках стратегии развития специальности будут обсуждены вопросы использования технологий искусственного интеллекта, работы с большими базами данных и использований техник современной адаптивной иммунологии. Особое внимание будет обращено вопросам клинической практики в лечении пациента с аллергией на современном этапе.</i></p> <p>3.Черных Е.Р. - Новые тренды клеточной иммунотерапии: макрофаги и их секретом как современная платформа в лечении нейропатологии - 30 мин <i>В докладе представлены данные о новых трендах в клеточной терапии, в частности, использовании секреторных продуктов клеток (секретомов), новых клеточных платформ (на основе макрофагов) и новых путей доставки секретуемых факторов (интраназально). Наряду с данными литературы обсуждаются результаты собственных исследований, посвященных обоснованию применения секреторных продуктов макрофагов при нейропатологии.</i></p> <p>15 мин – дискуссия и ответы на вопросы</p>
<p>11.00-13.00 Симпозиум «Адаптивная медицинская иммунология: настоящее и будущее».</p>	<p><i>Симпозиум посвящен решению междисциплинарных проблем и многопрофильных задач, которые ставит перед собой новое научное направление «Адаптивная медицинская иммунология». Будет освещена необходимость восстановления нормального функционирования нейро-иммуно-эндокринного комплекса при различных нарушениях иммунной системы, приобретенных в течение жизни Человека в разные возрастные периоды. Восстановление нейро-иммуно-эндокринного комплекса при различных нарушениях иммунной системы и ассоциированных с ними заболеваниях оказывает позитивное влияние на функционирование иммунной системы, ее адаптационные возможности, способствует достижению позитивной клинико-иммунологической ремиссии, повышает качество жизни пациентов</i></p> <p>Председатели: проф. И.В.Нестерова, проф. Н.С. Татаурщикова</p> <p>1. Нестерова И.В. (Москва) - Адаптивная медицинская иммунология - актуальное научное междисциплинарное направление – 30 мин. Калюжин О.В. (Москва) - Адаптивные свойства врожденного иммунитета – 30 мин. (при поддержке ООО «РУЗАМ-М») «Не обеспечено баллами НМО»</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 2. 3. Татаурщикова Н.С. (Москва) - Адаптивные технологии в рутинной клинической практике. От патогенеза к синдромальному подходу – 30 мин. 4. Балмасова И.П. (Москва) - Микроэкология полости рта и иммунология системных заболеваний – 30 мин.
13.00-14.00 Перерыв	
Зал №2	
<p>11.00-13.00 Симпозиум: «Имунопатогенез компонентов метаболического синдрома: фокус на воспаление»</p>	<p>фокус на воспаление»</p> <p><i>Будет освещаться Глобальная пандемия метаболического синдрома (МС), ассоциированная с колоссальными расходами на ведение пациентов и лечение сопутствующих заболеваний, является важной проблемой общественного здравоохранения и ставит перед научным сообществом задачи, направленные на разработку протоколов для систематического скрининга, ранней диагностики, клинической оценки пациентов, выявления высокого риска развития сахарного диабета 2 (СД 2) типа или сердечно - сосудистых заболеваний (ССЗ) и внедрение терапевтических подходов, базирующихся на понимании патофизиологии и генетической основы заболевания, ориентированных на комплексные нарушения, а не на критерии отдельных компонентов МС. Приобретает актуальность выявление новых / неспецифических факторов риска развития компонентов МС, а также потенциальных биомаркеров - для разработки новых подходов к прогностике, диагностике и терапии компонентов МС, что позволит снизить количество осложнений и смертность у такой категории пациентов.</i></p> <p>Председатели: проф. Л.С. Литвинова</p> <p>1. Бограя М. М., Вульф М. А. «МикроРНК-тераностика при метаболическом синдроме: о чем могут рассказать циркулирующие микроРНК» - 20 мин</p>

	<p>2. Воронова С. С. «Митохондриальное разобщение в метаболическом синдроме – протектор или дисфункция?» - 10 мин</p> <p>3. Минченко А. Н. «Неалкогольная жировая болезнь печени как основной компонент метаболического синдрома: роль микроРНК регуляции в ее патогенезе» - 10 мин</p> <p>4. Шнар В. А., Паскидов Д.В. «Витамин D при ожирении – анализ генетических, эпигенетических и физиологических аспектов спекуляционного вопроса» - 15 мин</p> <p>5. Малащенко В. В. «Особенности провоспалительного ответа моноцитов/макрофагов у больных метаболическим синдромом» 20 мин</p> <p>6. Литвинова Л.С. «Роль прогибитинов в мета-воспалении при ожирении» - 20 мин</p> <p>7. Горбачева А. М. «Молекулярный патогенез ожирения: белки «серые кардиналы» - 10 мин</p> <p>8. Газатова Н. Д. "Клеточные и гуморальные реакции при алкогольной болезни печени» - 15 мин</p>
Зал №3	
<p>11.00-13.00 Симпозиум: «Иммунология опухолей»</p>	<p><i>На симпозиуме будут освещены различные современные подходы и стратегии в терапии онкозаболеваний, в том числе направленные на модуляцию активности клеток иммунной системы, а также способы доставки терапевтических препаратов. В рамках симпозиума будут обсуждаться особенности иммунопатогенеза при онкологических заболеваниях и диагностики.</i></p> <p>Председатели: проф. С.В.Сенников, д.б.н. Л.Ю.Гривцова</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гривцова Л.Ю. (Москва) - Современные терапевтические возможности воздействия на иммунную систему в онкологии – 30 мин. 2. Фролова Е.В. (СПб) - Иммунологические особенности инвазивного аспергиллеза легких у онкогематологических больных, получающих полихимиотерапию – 15 мин. 3. Липатников А.Д. (Москва) - Сравнительная характеристика антител больных раком желудка и здоровых доноров – 15 мин. 4. Пашкина Е.А. (Новосибирск) - Супрамолекулярная система доставки на основе гиалуроновой кислоты для противоопухолевой терапии при гемобластозах – 15 мин.

	<p>5. Аммур Ю.И., Желаева Ю.Р. (Москва) - Стимуляция противоопухолевого иммунитета онколитическими вирусами <i>ex vivo</i> – 15 мин.</p> <p>6. Шашкова О.А. (СПб) - Проблемы тестирования препаратов, направленных к PD-L1 и другим иммунологическим контрольным точкам – 15 мин.</p> <p>7. Дискуссия, ответы на вопросы-15 мин</p>
Зал №4 (Турбаза)	
<p>Школа по проточной цитометрии</p>	<p><i>В рамках этого дня Школы будут рассмотрены возможности проточной цитометрии при диагностики острых инфекционных процессов в клинической практике. Отдельное внимание будет уделено возможностям применения методов клеточного анализа в научных исследованиях для функциональной характеристики клеток различного происхождения. Кроме того, отдельных блок лекций будет касаться вопросов фенотипирования субклеточных структур различного происхождения. Цель – познакомить слушателей с современными методами цитометрических исследований в клинической практике и научных исследованиях.</i></p> <p>Председатели: акад. РАН А.А.Тоголян, проф.С.В.Хайдуков, проф. А.В.Зурочка</p> <p>9:00-9:40 Головкин А. С. (Санкт-Петербург) «Методы диагностики системного воспаления». <i>В рамках доклада будут показаны основные методы диагностики воспалительной реакции методом проточной цитометрии.</i></p> <p>9:40-10:20 Калашникова А. А. (Санкт-Петербург) «Проточная цитометрия для наблюдения за пациентами в критическом состоянии». <i>В рамках доклада будут представлены примеры применения проточной цитометрии в рамках работы реанимационного отделения.</i></p> <p>10:20-11:00 Бычкова Н. В. (Санкт-Петербург) «Проточная цитометрия в аллергодиагностике - преимущества, ограничения, перспективы». <i>Доклад посвящен применению метода проточной цитометрии в практике врача-аллерголога.</i></p> <p>Перерыв 20 минут</p> <p>11:20-12:00 Старикова Э. А. (Санкт-Петербург) «Исследование пролиферативной активностью клеток при помощи проточной цитометрии».</p>

В докладе будет представлена информация об оценке процесса пролиферации клеток методом проточной цитометрии

12:00-12:40 Кудрявцев И. В. (Санкт-Петербург) «Методы изучения апоптоза методом проточной цитометрии»

В докладе будет представлена информация об оценке процесса апоптоза клеток методом проточной цитометрии

12:40-13:20 Старикова Э. А. (Санкт-Петербург) «Изучение аутофагии методом проточной цитометрии»

В докладе будет представлена информация об аутофагии и старения клеток методом проточной цитометрии

13:20-14:20 Перерыв

14:20-15:00 Бычкова Н. В. (Санкт-Петербург) «Оценка клеточной составляющей местного иммунного ответа методом проточной цитометрии».

В докладе будет представлена информация об оценке местного иммунного ответа методом проточной цитометрии

15:00-15:40 Хайдуков С.В. (Москва) «Исследование фагоцитирующих клеток методом проточной цитометрии».

В докладе будет представлена информация об оценке процесса фагоцитоза и активности клеток методом проточной цитометрии

Перерыв 20 минут

16:00-16:40 Соколов Д. И. (Санкт-Петербург) «Проточная цитометрия как один из методов изучения микровезикул клеточного происхождения».

В докладе будет представлена информация о том, как метод проточной цитометрии применяется для определения и изучения микровезикул

16:40-17:20 Головкин А. С. (Санкт-Петербург) «Сортировка внеклеточных везикул методом высокочувствительного флуоресцентно-активированного сортирования частиц (hs-FAVS – high-sensitivity fluorescence-activated vesicle sorting)»

Лекция посвящена вопросу сортировки клеток и внеклеточных органелл методом сортирования

17:20-18:00 Калашникова А. А. (Санкт-Петербург) «Появление "чужих" молекул на мембране иммунных клеток в результате трофоцитоза».

Лекция посвящена вопросу трофоцитоза и изменению мембранных маркеров клеток, что может служить проблемой для врача клинической лабораторной диагностики

Дискуссия, ответы на вопросы-15 мин

--	--

День 4.

02 июля 2024 Вторник

Цель мероприятия – осветить наиболее актуальные аспекты иммунотерапии (в частности, иммунобиологических препаратов, цитокиноterapiи, CAR-T терапии), а также иммунопрофилактики, в том числе в отношении инфекционных заболеваний.

По итогам мероприятия специалисты смогут расширить свои знания об актуальных тенденциях в сфере иммунотерапии, в том числе в вопросах экспериментального характера, о моделировании действия иммунобиологических препаратов на разных уровнях – от молекулярного до организменного и о том, какие математические модели можно применять в прогнозировании иммунопатологических процессов.

Актовый зал

9.00-10.45 Пленарная сессия:

Председатели: член-корр. РАН Свитич О.А, член-корр. РАН Симбирцев А.С.

Лекции:

1. Свитич О.А. – Новые подходы для разработки и оценки эффективности иммунобиологических препаратов для экстренной профилактики инфекционных заболеваний – 30 мин

В лекции приведены сведения о спектре используемых в практике иммунобиологических препаратов, который с каждым годом увеличивается. Поскольку новые препараты зачастую нацелены на различные мишени во врожденном и адаптивном иммунитете, возникла острая необходимость в пересмотре тестов для оценки эффективности иммунобиологических препаратов различных групп. В рамках данного доклада будут рассмотрены данный вопрос.

2. Симбирцев А.С. – Цитокины в патогенезе заболеваний человека – 30 мин

В лекции приведены сведения по роли цитокинов в регуляции физиологических процессов, защитных реакций организма и в патогенезе иммунопатологических синдромов. Многие разделы ориентированы на практических врачей и посвящены клиническим результатам лечебного использования цитокинов для терапии заболеваний человека. Их применение на основе глубокого изучения иммунопатогенеза

	<p><i>инфекционных, иммуновоспалительных, опухолевых и других заболеваний является новым перспективным направлением современной медицины.</i></p> <p>3. Козлов И.Г. – Иммунология боли – 30 мин</p> <p><i>Сегодня целый ряд базовых терминов в неврологии требует пересмотра, в частности: нейрорегенерация, нейропластичность, нейропротекция и нейродегенерация. Во многом это связано с успехами исследований в области нейроиммунологии. Новые иммунологические механизмы развития и хронизации боли открывают диагностические и, что важно, терапевтические перспективы.</i></p> <p>Дискуссия и ответы на вопросы – 15 мин</p> <p>Перерыв 15 минут</p>
<p>11.00-13.00 Симпозиум «Иммунотерапия».</p>	<p>Председатели: чл.-корр. РАН А.В.Тутельян, проф. В.К.Козлов</p> <p><i>Участники симпозиума получают новые знания об эффективности антитоксической иммунотерапии, освоят практические навыки применения CAR-T-клеточной терапии в гематологическом стационаре, ознакомятся с возможностями влияния иммуностропных соединений на персистирующие формы бактериальных патогенов и вопросами интраназальной иммунотерапии в лечении речевых и поведенческих расстройств у детей.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Козлов В.К. (Санкт-Петербург) – Специфическая антитоксическая иммунотерапия: использование в медицинской практике и перспективы – 20 мин. 2. Тутельян А.В., Писарев В.М., Гапонов А.М. (Москва) – - Влияние иммуностропных соединений на толерантные формы микроорганизмов: перспективы применения - 20 мин. 3. Боголюбова-Кузнецова А.В. (Москва) – CAR-T-клеточная терапия: опыт НМИЦ гематологии – 15 мин. 4. Писарев В.М., Гапонов А.М., Тарлычева А.А., Тутельян А.В. (Москва) – Молекулярные продукты quorum sensing оперона rqs как иммуномодуляторы ответа транскриптома дендритных клеток человека на липополисахарид – 15 мин. 5. Шевела Е.Я. – Интраназальная иммунотерапия секретомом M2 макрофагов в лечении речевых и поведенческих расстройств у детей – 15 мин. 6. Агеева Е.С. (Республика Крым) – Возможности использования дендритных клеток, полученных из плюрипотентных стволовых клеток человека, для иммунотерапии – 15 мин. 7. Забокрицкий Н.А. (Екатеринбург) – Новое иммунофармакологическое биосоединение – 10 мин.

	8. Дискуссия, ответы на вопросы – 15 мин
13.00-14.00 Перерыв	
14.00-18.00 Симпозиум «Иммунология репродукции»	<p><i>В докладах будут представлены новые данные о роли компонентов иммунной системы в регуляции гестационных процессов, доказательства участия иммунокомпетентных клеток и цитокинов в патогенезе осложнений беременности, продемонстрирована эволюция взглядов в данной области исследований, отмечена роль прегравидарной подготовки.</i></p> <p>Председатели: проф. Л.В.Кречетова, проф. М.А.Левкович, проф. Г.Н.Чистякова</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кречетова Л.В. (Москва) – Клеточно-опосредованные иммунные реакции при лимфоцитотерапии идиопатического привычного невынашивания беременности: эволюция взглядов – 20 мин. 2. Левкович М.А. (Ростов-на-Дону) – Иммунопатогенетические аспекты преждевременных родов – 20 мин. 3. Извольская М.С. (Москва) – Нарушения развития гипоталамо-гипофизарно-гонадной и иммунной систем, индуцированные системным воспалением в раннем онтогенезе – 20 мин. 4. Шилова Н.В. (Москва) – Плацента-ассоциированные антитела в норме и при патологии беременности – 15 мин. 5. Зиганшина М.М., Хайдуков С.В. (Москва) – Особенности регуляторного и активационного статуса лимфоцитов в парах мать-младенец при беременности, осложненной преэклампсией – 15 мин 6. Зиганшина М.М., Обухова П.С., Хайдуков С.В., Шилова Н.В., Бовин Н.В. Две стороны одной медали: дозозависимый эффект плацента-ассоциированных анти-βSia-Vn-антител на эндотелиальные клетки – 10 мин 7. Леплина О.Ю. (Новосибирск) – Функциональные фенотипы моноцитов при нормальной и осложненной беременности – 15 мин. 8. Боровиков И.О. (Краснодар) – Локальный иммунный статус у пациенток с имплантационными неудачами и хроническим эндометритом: возможности терапии – 15 мин. 9. Лысенко О.В. (Витебск) – Синдром «тонкого» эндометрия в практике врача-репродуктолога: иммунотерапия или скретчинг эндометрия? – 15 мин 10. Кречетов С.П. (Москва) - Иммуноглобулиноподобные рецепторы киллерных клеток и их лиганды при привычном невынашивании беременности – 15 мин.

	<p>11. Уварова И.В.(СПб) - Влияние антинуклеарного фактора на бесплодие – 15 мин.</p> <p>12. Кадочникова П.А., Чистякова Г.Н. (Екатеринбург) - Использование факторов роста в определении степени зрелости легких у недоношенных новорождённых – 10 мин.</p> <p>13. Абакарова Д.А., Чистякова Г.Н. (Екатеринбург) – Иммунологическая характеристика детей, перенесших критические состояния при рождении – 10 мин.</p> <p>14. Гордеева Л.А. (Кемерово) – Роль полиморфизма гена HLA-G в формировании патологии в системе «мать-плод» – 10 мин.</p> <p>15. Игнатюк В.М. (Москва) – Пренатальная модуляция IgG репродуктивных нарушений, индуцированных ИЛ-6 у грызунов – 10 мин.</p> <p>16. Дискуссия, ответы на вопросы- 20 мин</p>
Зал №2	
<p>11.00-13.00 Симпозиум «Инфекционная иммунология»</p>	<p><i>В рамках симпозиума планируется обсудить иммунологические и микробиологические аспекты инфекционной патологии бактериального и вирусного генеза. В докладах будут освещены вопросы участия врожденного и приобретенного иммунитета в патогенезе таких заболеваний, как риккетсиозы, бруцеллез, коклюш, кишечные эшерихиозы, а также других неспецифических бактериальных инфекций. В ряде сообщений будут рассмотрены особенности взаимодействия бактерий с гуморальными и клеточными эффекторами иммунитета. Особое внимание будет уделено обсуждению новых подходов к профилактике и терапии острых респираторных инфекций и парентеральных вирусных гепатитов</i></p> <p>Председатели: проф. В.А.Гриценко, проф. А.Г.Борисов</p> <p>1. Гриценко В.А. (Оренбург) – Иммунорезистентность бактерий: значение в патогенезе, диагностике и прогнозировании инфекций – 20 мин.</p> <p>2. Чистякова Г.Н. (Екатеринбург) - Врожденный иммунный ответ и условно-патогенные бактерии – 20 мин.</p> <p>3. Борисов А.Г. (Красноярск) – Новая концепция профилактики острых респираторных инфекций – 20 мин.</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 4. Грумов Д.А. (Москва) – Липополисахариды особо опасных бактерий родов <i>Rickettsia</i> и <i>Brucella</i>: структура липида А и особенности индукции TLR4-опосредованного провоспалительного сигналинга – 15 мин 5. Федорова И.М. (Москва) – Формирование и сохранение специфического иммунитета против <i>B.pertussis</i> у непривитых детей после перенесенного коклюша – 15 мин. 6. Личная Е.В. (СПб) – Парентеральные вирусные гепатиты у женщин фертильного возраста в провинции Хазянг (Вьетнам) в рамках программы элиминации вирусных гепатитов – 15 мин. 7. Шкуратова М.А. (Оболенск) – Гуморальный иммунный ответ на шига-токсин 2 (Stx2) у детей больных эшерихиозом с гемолитико-уремическим синдромом – 15 мин.
	13.00-14.00 Перерыв
<p>14.00-18.00 Симпозиум «Интерферон и другие цитокины в диагностике, патогенезе и лечении заболеваний человека»</p>	<p><i>Симпозиум посвящен актуальным проблемам адекватной диагностики и современным методам интерфероно- и цитокинотерапии при врожденных и приобретенных нарушениях в системе интерферонов, а также при врожденных мутациях генов, ответственных за синтез различных цитокинов, при приобретенных дисрегуляторных процессах в цитокиновой сети, связанных или с нарушением синтеза некоторых цитокинов, или с гиперпродукцией про- или противовоспалительных цитокинов. Будет показана роль врожденных и приобретенных интерферопатий в иммунопатогенезе проблемных вирусных инфекций и некоторых аутоиммунных заболеваний, участие различных провоспалительных цитокинов и хемокинов в патогенезе плацентарной недостаточности, нейроиммуновоспаления, фиброза печени, псориатического артрита.</i></p> <p>Председатели: чл.-корр. РАН А.С.Симбирцев, проф. И.В.Нестерова, проф. Д.А.Мусаходжаева</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нестерова И.В. (Москва) - Врожденные и приобретенные интерферопатии в иммунопатогенезе проблемных вирусных инфекций и некоторых аутоиммунных заболеваний – 30 мин. 2. Калюжин О.В. (Москва) - Влияние интерферонов на антибактериальную защиту – 30 мин. (при поддержке ЗАО «ФармФирма «Сотекс») «Не обеспечено баллами НМО» 3. Безрукова Е.В. (СПб) - Изучение механизма действия и оценка эффективности локального применения рекомбинантного интерферона $\alpha 2b$ и рекомбинантного интерферона $\alpha 2b$ в сочетании γ-D-глутамил-L-триптофаном при хроническом полипозном риносинусите с сопутствующей бронхиальной астмой – 20 мин. 4. Мусаходжаева Д.А. (Ташкент) - Цитокиновые предикторы развития плацентарной недостаточности – 20 мин.

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Сенникова С.В. (Москва) – Местные и общие реакции цитокиновой сети на терапию топическими стероидами у больных псориазом – 20 мин. 6. Арсентьева Н.А. (СПб) - Участие системы хемокинов в развитии фиброза печени – 15 мин 7. Сумеркина В.А., Телешева Л.Ф., Зотова М.А. - Влияние лептина и адипонектина на экспрессию в лимфоцитах генов цитокинов ИЛ-1β, ИЛ-6 и ФНО – 15 мин. 8. Булгакова И.Д. (Москва) - Изменение цитокинового профиля микроглии под действием ВПГ-1 – 15 мин. 9. Сурина Н.М. (Москва) - Участие провоспалительных цитокинов в патогенезе аудиогенной эпилепсии – 15 мин. 10. Блинова Е.А. (Новосибирск) - Участие IL-7 и его рецепторной системы в патогенезе псориазического артрита – 15 мин. 11. Бацунов О.К. (СПб) - Анализ цитокинов у пациентов с тяжелым фиброзом печени при хроническом гепатите В – 15 мин. 12. Юмашев К.В. (Москва) - Синтетические молекулы малых интерферирующих РНК специфически подавляют экспрессию генов провоспалительных цитокинов (IL-25 и TSLP) в экспериментах in vitro – 15 мин. 13. Дискуссия и ответы на вопросы – 15 мин
	Зал №3
<p>11.00-13.00 Круглый стол: «Концептуальные и теоретические модели в современной иммунологии»</p>	<p><i>В рамках круглого стола будет проведена дискуссия, посвященная наиболее актуальным вопросам, стоящим на стыке современной иммунологии, эпидемиологии и математики. Участники круглого стола ознакомятся с вопросами математического моделирования в иммунологии.</i></p> <p>Модераторы: проф. Г.А.Бочаров, проф. В.И.Моисеев, к.м.н. М.В.Головизнин</p> <p>Фиксированные выступления:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Моисеев В.И. (Москва) - Физико-информационная модель иммунной системы как развитие теории функциональных систем П.К. Анохина - 15 мин. 2. Бочаров Г.А. (Москва) - Системный подход в иммунологии - 15 мин.

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Гариб Ф.Ю., Ризопулу А.П. (Москва) - Экзосомы – ключевые игроки иммунных межклеточных взаимодействий - 15 мин. 4. Головизнин М.В. (Москва) - Иммунология в мире идей и в мире вещей: эволюционный спуск и проблемы сконструированной реальности - 15 мин. 5. Гребенников Д.С. (Москва) - Математическое моделирование вирусных инфекций - 15 мин. 6. Савинков Р. С. (Москва) - Математическое моделирование лимфатической системы и лимфоидных органов - 15 мин. 7. Булдакова Ю.Р., Головизнин М.В. (Москва) - Иммунология как мост между медицинами Запада и Востока: взгляд медицинского антрополога и варианты математических моделей - 15 мин. Дискуссия, ответы на вопросы- 15 мин
13.00-14.00 Перерыв	
<p>14.00-18.00 Симпозиум «Иммунные механизмы и экспериментальные модели в иммунологии»</p>	<p>14.00-18.00 Симпозиум «Иммунные механизмы и экспериментальные модели в иммунологии» <i>Симпозиум посвящен различным аспектам исследования тонких механизмов работы иммунной системы с помощью биологических моделей. Далеко не все иммунные процессы можно изучить у человека, однако для обоснования любой гипотезы необходимо экспериментальное подтверждение. Уровень моделирования, обсуждаемый в рамках симпозиума – от организменного (лабораторные животные) до клеточного и даже молекулярного. Симпозиум продемонстрирует на примере моделирования различных иммунопатологических состояний, какой путь проходит от теоретического предположения до реального понимания иммунного процесса</i></p> <p>Председатели: акад. РАН В.А.Черешнев, проф. А.П.Топтыгина, к.б.н. Е.Д.Гаврилова</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гаврилова Е.Д. (Новосибирск) - Внеклеточная ДНК как маркер сдвига баланса Th1/Th2 в клинике и эксперименте – 20 мин. 2. Ращупкин И.М. - Макрофаги моноцитарного происхождения в регуляции нейрогенеза: подходы in vitro и in vivo – 20 мин. 3. Арташян О.С., Храмова Ю.С. - Тучные клетки как индикаторы биосовместимости чужеродных агентов – 20 мин. 4. Мухлынина Е.А. - Состояние системы тучных клеток у крыс при моделировании метаболического синдрома – 20 мин.

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Соколова К.В., Гетте И.Ф., Туканов Д.А., Степанян А., Данилова И.Г. - Инсулин-позитивные клетки в селезёнке крыс с экспериментальным сахарным диабетом второго типа – 20 мин. 6. Кольберг Н.А. (Екатеринбург) - Биологически активный препарат с иммуномодулирующим действием, полученный из Фабрициевой бурсы птиц – 20 мин. 7. Маркова Е.В. (Новосибирск) - Редактирование депрессивно-подобного фенотипа модулированными ex vivo кофеином иммунокомпетентными клетками – 20 мин. 8. Серенко Е.В. (Новосибирск) - Иммуномодулирующие свойства спленоцитов, обработанных хлорпромазином, при экспериментальной агрессии – 20 мин. 9. Костоломова Е.Г. (Тюмень) - Иммунобиологические свойства <i>Bifidobacterium bifidum</i> в эксперименте in vitro – 20 мин. 10. Бедулина Л.В. (Ижевск) - Реакция лимфоидных органов на иммунизацию Fc фрагментами IgG несущими эпитопы специфичные к регуляторному ревматоидному фактору – 20 мин. 11. Сентябрева А.В. (Москва) - Изменение морфофункциональных свойств клеточной линии микроглии BV2 в условиях субхронического окислительного стресса при культивировании с хлоридом алюминия – 20 мин. 12. Волосникова Е.А.(Кольцово) - Изучение адьювантных свойств бета-глюканов из дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> – 20 мин.
Зал №4 (Турбаза)	
Школа по проточной цитометрии	<p>14.00-18.00 Симпозиум «Иммунные механизмы и экспериментальные модели в иммунологии»</p> <p><i>Симпозиум посвящен различным аспектам исследования тонких механизмов работы иммунной системы с помощью биологических моделей. Далеко не все иммунные процессы можно изучить у человека, однако для обоснования любой гипотезы необходимо экспериментальное подтверждение. Уровень моделирования, обсуждаемый в рамках симпозиума – от организменного (лабораторные животные) до клеточного и даже молекулярного. Симпозиум продемонстрирует на примере моделирования различных иммунопатологических состояний, какой путь проходит от теоретического предположения до реального понимания иммунного процесса</i></p> <p>Председатели: акад. РАН В.А.Черешнев, проф. А.П.Топтыгина, к.б.н. Е.Д.Гаврилова</p>

1. Гаврилова Е.Д. (Новосибирск) - Внеклеточная ДНК как маркер сдвига баланса Th1/Th2 в клинике и эксперименте – 20 мин.
2. Ращупкин И.М. - Макрофаги моноцитарного происхождения в регуляции нейрогенеза: подходы *in vitro* и *in vivo* – 20 мин.
3. Арташян О.С., Храпцова Ю.С. - Тучные клетки как индикаторы биосовместимости чужеродных агентов – 20 мин.
4. Мухлынина Е.А. - Состояние системы тучных клеток у крыс при моделировании метаболического синдрома – 20 мин.
5. Соколова К.В., Гетте И.Ф., Туканов Д.А., Степанян А., Данилова И.Г. - Инсулин-позитивные клетки в селезёнке крыс с экспериментальным сахарным диабетом второго типа – 20 мин.
6. Кольберг Н.А. (Екатеринбург) - Биологически активный препарат с иммуномодулирующим действием, полученный из Фабрициевой бурсы птиц – 20 мин.
7. Маркова Е.В. (Новосибирск) - Редактирование депрессивно-подобного фенотипа модулированными *ex vivo* кофеином иммунокомпетентными клетками – 20 мин.
8. Серенко Е.В. (Новосибирск) - Иммуномодулирующие свойства спленоцитов, обработанных хлорпромазином, при экспериментальной агрессии – 20 мин.
9. Костоломова Е.Г. (Тюмень) - Иммунобиологические свойства *Bifidobacterium bifidum* в эксперименте *in vitro* – 20 мин.
10. Бедулина Л.В. (Ижевск) - Реакция лимфоидных органов на иммунизацию Fc фрагментами IgG несущими эпитопы специфичные к регуляторному ревматоидному фактору – 20 мин.
11. Сентябрева А.В. (Москва) - Изменение морфофункциональных свойств клеточной линии микроглии BV2 в условиях субхронического окислительного стресса при культивировании с хлоридом алюминия – 20 мин.
12. Волосникова Е.А.(Кольцово) - Изучение адьювантных свойств бета-глюканов из дрожжей *Saccharomyces cerevisiae* – 20 мин.

День 5.

03 июля 2024 Среда

Цель мероприятия – обсуждение и актуализация наиболее важных вопросов современной иммунологии: основных клеток, вовлеченных в развитие иммунного ответа в норме и при патологии, в развитии соматических заболеваний, опухолевых процессов, аллергических заболеваний. Помимо этого, часть обсуждаемой информации будет посвящена экспериментальной иммунологии и тому, как публикуются исследования в данной области.

По итогам мероприятия участники будут обладать не только теоретическими знаниями, касающимися как фундаментальной, так и клинической иммунологии, но и практическими навыками, необходимыми для успешной публикации результатов их исследований в научных журналах.

АКТОВЫЙ ЗАЛ

9.00-10.45 Пленарная сессия:

1. Гариб Ф.Ю. – Влияние патогенов на Т-регуляторные клетки в иммунном ответе

В рамках лекции будет рассмотрен широкий пул субпопуляций Т-регуляторных клеток, традиционно носящих роль «противовоспалительных» факторов иммунного ответа, однако играющих более широкую роль в развитии инфекционных процессов. – 30 мин

2. Новиков В.В. – Растворимые дифференцировочные молекулы и воспаление

В докладе будет представлена структурно-функциональная характеристика пула растворимых дифференцировочных молекул и растворимых молекул главного комплекса гистосовместимости, как группы регуляторных белков, перекрывающихся с цитокинами. Будут приведены собственные и литературные данные о роли растворимых дифференцировочных молекул в регуляции воспалительных процессов при заболеваниях

	<p><i>разного генеза. Также будет доложена информация о разбалансированности (шторме) пула растворимых дифференцировочных молекул и об их мониторинговом значении при COVID-19. – 30 мин</i></p> <p>3. Соловьева О.Э. - Роль взаимодействия кардиомиоцитов с клетками микроокружения в патогенезе сердечно-сосудистых заболеваний</p> <p><i>В докладе будет подробно разобран механизм развития сердечно-сосудистых заболеваний в ассоциации не только с клетками самого миокарда, но и с клетками микроокружения, способствующими развитию ишемических осложнений. Сердечно-сосудистые заболевания являются одной из ключевых групп, играющих роль в развитии ранней смертности среди мировой популяции, именно поэтому важно актуализировать имеющийся пул информации об этих болезнях. – 30 мин</i></p>
<p>11.15-13.00 Симпозиум «Клеточная иммунология»</p>	<p><i>Симпозиум посвящен роли основных «игроков» в иммунном ответе: миелоидных клеток, лимфоидных клеток, а так же клеток врожденного иммунитета. Часть представленных докладов будет посвящена экспериментальным работам, выполненным с применением наиболее актуальных современных технологий, но, помимо них, в симпозиуме примут участие и специалисты в области клинической онкоиммунологии.</i></p> <p>Председатели: акад. РАН С.А.Недоспасов, проф. А.В. Филатов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Юшков Б.Г. (Екатеринбург) - Роль микроокружения стволовых клеток в обеспечении структурного гомеостаза – 20 мин. 2. Филатов А.В. (Москва) - Генетическая модификация первичных В-клеток человека для моделирования процессов в зародышевых центрах – 20 мин. 3. Друцкая М.С. (Москва) - Сверхэкспрессия IL-6 человека миелоидными клетками как модель системного воспаления у мышей – 20 мин. 4. Боголюбова-Кузнецова А.В. (Москва) - CAR-T-клеточная терапия: опыт НМИЦ гематологии – 20 мин. 5. Вавилова Ю.Д. (Москва) - Повышенный пролиферативный ответ высокодифференцированных CD57+NKG2C+ NK-клеток, экспрессирующих NKG2A – 20 мин. 6. Дискуссия, ответы на вопросы – 15 минут
<p>13.00-14.00 Обед</p>	

<p>14.00-18.00 Симпозиум: «Современные проблемы аллергологии»</p>	<p><i>В последние годы аллергические заболевания, наряду с инфекционными, являются одной из самых актуальных проблем как отечественного, так и мирового здравоохранения. Среди основных задач аллергологии можно перечислить уточнение иммунопатогенеза аллергопатологий (атопического дерматита, ринита, бронхиальной астмы и др.), созная новых диагностикумов и прогностикумов, а также терапевтических и профилактических подходов. Большая часть актуальных задач аллергологии будет обсуждаться в рамках данного симпозиума.</i></p> <p>Председатели: чл.-корр. РАН О.А.Свитич, д.б.н. Т.М.Желтикова</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Свитич О.А. (Москва) - Микробиом и механизмы регуляции врожденного иммунитета при аллергических заболеваниях - 20 мин 2. Желтикова Т.М. (Москва) - Современные проблемы сенсibilизации к паналлергенам - 20 мин 3. Петрова С.Ю. (Москва) - Паналлергены. Вопросы диагностики и возможности АСИТ - 20 мин 4. Гамова И.В. (Саратов) - Поллиноз: точная диагностика и персонализированное лечение. Алгоритм действий для практикующего врача – 20 мин. 5. Конищева (Москва) - Хронические вирусные инфекции и регуляторные механизмы иммунитета в патогенезе различных эндотипов бронхиальной астмы и ХОБЛ - 20 мин 6. Быстрицкая Е.П. (Москва) - Роль эпигенетических факторов при atopическом дерматите в детском возрасте - 20 мин <p>Перерыв – 20 мин.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Калюжин О. В. (Москва) - Стандартизованный комплекс липопротеинов термофильного стафилококка в подавлении аллергического воспаления – 20 мин. 2. Пугоева Х.Б., Татаурщикова Н.С. (Магас, Москва) - Аллергокартирование у детей с аллергическим ринитом в различных субъектах Российской Федерации – 20 мин. 3. Худякова М.И. (Томск) - Вклад аллергического воспаления в патогенез расстройств аутистического спектра – 20 мин. 4. Климов А.В. (Томск) - Корреляция коморбидности при аллергическом рините с лабораторными показателями – 20 мин. 5. Супрун С.В. (Хабаровск) - Клинико-иммунологическая эффективность комплексной терапии бронхиальной астмы у детей с включением компонентов Дальневосточных бурых водорослей - 20 мин.
<p>Зал №2</p>	

<p>11.00-13.00 Симпозиум: «Иммунология туберкулезной инфекции»</p>	<p><i>Патогенез туберкулеза (ТБ), одного из важнейших инфекционных заболеваний, в наибольшей степени определяется характером воспаления легочной ткани, поскольку именно легочный ТБ составляет более 90% от числа всех случаев заболевания. Избыточное и плохо контролируемое воспаление ведет к разрушению целостности ткани легкого с нарушением, во-первых, дыхательной функции органа и, во-вторых, к распространению инфекции в популяциях человека, поскольку приводит к выделению микобактерий больными в окружающую среду. Контроль воспаления регулируется на генетическом, молекулярном, клеточном и надклеточном уровнях, но механизмы этой регуляции остаются во многом плохо изученными. На данной секции Объединенного иммунологического форума будут преимущественно рассмотрены вопросы генетического и иммунологического контроля туберкулезного воспаления на уровне регуляторных молекулярных механизмов.</i></p> <p>Председатели: проф. А.С.Апт, проф. Е.Г.Чурина</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Апт А.С. (Москва) - Рекомбинационные события в генах МНС класса II регулируют спектр восприимчивости и проявлений туберкулезной инфекции - молекулярные, клеточные и межклеточные механизмы – 30 мин. 2. Чурина Е.Г. (Томск) - Иммунофенотип макрофагов у больных туберкулезом легких – 20 мин. 3. Коротецкая М.В. (Москва) - Течение туберкулеза у мышей гаплотипа H2v, ассоциированного со сверхвысокой генетической восприимчивостью к инфекции – 20 мин. 4. Шепелькова Г.С. (Москва) - Регуляторные действия зрелых микроРНК при экспериментальной ТБ инфекции – 20 мин. 5. Еремеев В.В. (Москва) - Экспериментальные модели для тестирования противотуберкулезных вакцин – 20 мин. 6. Дискуссия, ответы на вопросы – 10 мин.
<p>14.00-18.00 Симпозиум: «Иммунологические механизмы развития</p>	<p><i>Иммунологические механизмы играют ключевую роль в инициации и прогрессировании всех, без исключения, неинфекционных соматических патологий. Разнообразие шоковых зон воспаления, обозначенных темами научных сообщений в работе симпозиума подтверждают сходства патогенеза иммунного перепрограммирования рецепторного и цитокинового клеточного разнообразия от эндотелиоцитов до макрофагов сердца, печени, глии, сетчатки и трабекулярной зоны глаз (обозначенных в докладах). Сегодня иммунный контроль воспаления и толерантности к аутоантигенам и пищевым антигенам определяется едиными механизмами согласованности клеточных рецепторов, синтеза цитокинов, состояния</i></p>

<p>соматической патологии»</p>	<p><i>митохондриального баланса, контроля апоптоза, механизмов метилирования с участием нейротрансмиттеров, нейрогормонов и метаболитов микробиоты .На симпозиуме будут освещены вопросы , связанные с возраст-зависимыми патологиями сердечно-сосудистой системы, мозга, зрения, суставов.</i></p> <p>Председатели: профессор О.Э.Соловьева, профессор Н.А.Черевко</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Снимщикова И.А., Плотникова М.О. (Орел) - Новые горизонты исследования WNT и JAK/STAT сигнальных путей при кардиометаболических заболеваниях – 15 мин. 2. Никифоров Н.Г. (Москва) - Хронизация воспаления при атеросклерозе – 15 мин. 3. Чегодаев Е.С. (Москва) - Нарушения толерантности моноцитов-макрофагов к липополисахариду у пациентов с коронарным атеросклерозом – 15 мин. 4. Коровин А.Е. (СПб) - Иммунокомпетентные клетки адвентиция резистивных сосудов в патоморфогенезе атеросклероза – 15 мин. 5. Белоусова А.Ю. (Екатеринбург) - Особенности дифференцировки бета-клеток панкреатических островков при развитии сахарного диабета 2 типа – 15 мин. 6. Кологривова И.В. (Томск) - Субпопуляции лимфоцитов в эпикардальной, тимусной и подкожной жировой ткани при выраженном коронарном атеросклерозе у пациентов с ишемической болезнью сердца – 15 мин. 7. Норка А.О. (СПб) – Иммунологический подход к диагностике когнитивных нарушений у пациентов с черепно-мозговой травмой – 15 мин.
<p>Перерыв – 15 мин.</p>	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Малашенкова И.К. (Москва) - Иммунные факторы, ассоциированные с выраженной негативной симптоматикой и тяжестью шизофрении – 15 мин. 2. Крынский С.А. (Москва) - Взаимосвязь вируса Эпштейна-Барр с клиникой и параметрами иммунитета при додементных когнитивных расстройствах – 15 мин. 3. Санникова О.Ю. (Екатеринбург) - О генетических предпосылках, особенностях патогенеза и терапии псориатического артрита до достижения цели – 15 мин. 4. Черевко Н.А. (Томск) - Возможности и значения модуляции микробиоты в нейродегенеративных процессах на примере расстройств аутистического спектра – 15 мин. 5. Балацкая Н.В. (Москва) - Иммунокорректирующие эффекты фенофибрата Трайкор при лечении начальной и промежуточной стадий возрастной макулярной дегенерации – 15 мин. 6. Гаврилова Т.В., Свитич О.А., Авагян А.С., Кинкулькина А.Р., Черешнева М.В. (Москва) - Факторы врожденного иммунитета в патогенезе первичной открытоугольной глаукомы – 15 мин.

	<p>7. Бейгель Е.А. (Ангарск) - Профессиональная бронхолегочная патология у работников современного производства алюминия – 15 мин.</p> <p>8. Дискуссия, ответы на вопросы – 15 мин.</p>
Зал №3	
<p>11.00-13.00 Круглый стол: Вопросы публикации результатов исследований в научных журналах</p>	<p>Модератор: акад. РАН А.А.Тотолян</p> <p><i>Участниками круглого стола будут обговорены и представлены основные трудности, с которыми сталкиваются авторы научных публикаций в процессе написания статей, их подачи, ожидания решения и рецензирования.</i></p>
13.00-14.00 Обед	
<p>14.00-16.00 Симпозиум «Иммунология старения»</p>	<p><i>В рамках симпозиума будут представлены доклады по иммунным механизмам старения. Конкретно будет рассмотрена роль факторов врожденного иммунитета в формировании фенотипов успешного и патологического старения. Данное направление позволит выявить предикативные маркеры развития патологического старения и предупредить возникновение возраст ассоциированных заболеваний</i></p> <p>Председатели: проф. Л.В.Ганковская</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ганковская Л.В. (Москва) - Inflammaging: роль в формировании патологического и успешного старения – 35 мин. 2. Греченко В.В., Громова Т.В. (Москва) - Изменение в системе цитокинов у людей старческого возраста и долгожителей – 35 мин. 3. Лукьянова С.О. (Москва) - Особенности показателей врожденного иммунитета у долгожителей с гериатрическими синдромами – 35 мин. 4. Дискуссия, ответы на вопросы – 15 мин.

**День 6.
4 июля 2024 Пятница**

Актальный зал

Цель мероприятия – познакомиться участников с современными представлениями о профилактике вакциноуправляемых инфекций, о процессах взаимодействия между клетками крови и иммунокомпетентными клетками, о воспалении и диагностике инфекционных и неинфекционных патологий.

По итогам мероприятия специалисты смогут успешно применять полученные знания для адекватного назначения вакцинопрофилактических мероприятий, иммунотерапевтических мероприятий, а также получат обширные знания в области иммунопатогенеза целого ряда нозологий, в соответствии с которыми они смогут усовершенствовать применяемые ими методы диагностики и лечения.

9.00-13:00

Симпозиум «Проблемы современной иммунопрофилактики»

На симпозиуме будут рассмотрены современные аспекты профилактики вакциноуправляемых инфекций и различные стратегии по усовершенствованию подходов вакцинации, технологий производства иммунобиологических препаратов и социальной адаптации к приверженности глобальной иммунизации

Председатели: акад. РАН В.В.Зверев, чл.-корр. РАН М.П. Костинов

1. Суворов А.Н. (СПб) – Инновационные вакцины против возбудителей инфекций – 20 мин.

2. Костинов М.П. (Москва) - История вакцинации и гуморальный иммунитет к кори - 20 мин
 3. Топтыгина А.П. (Москва) - Иммунитет к вирусу кори. Болеют ли привитые? – 20 мин.
 4. Воробьев Д.С. (Москва) - Изучение механизмы атоксичности рекомбинантного пневмококкового пневмолизина - 20 мин
 5. Зубков А.В. - название доклада уточняется - 20 мин
 6. Москалец О.А. (Москва) - К вопросу о медицинских отводах и отношении населения к вакцинации – 20 мин.
 7. Мурзина А.А. (Москва) - Результаты вакцинации против COVID-19 у сотрудников разнопрофильных медицинских учреждений – 20 мин
 8. Жердева П.Е. (Москва) -Разработка подходов к оценке клеточного иммунитета к антигенам вируса эпидемического паротита у переболевших и привитых - 20 мин.
 9. Варюшина Е.А., Камрансарканди М. (СПб) - Влияние одновременной вакцинации от гриппа и COVID-19 на уровень и спектр формируемого иммунного ответа – 20 мин.
 10. Котомина Т.С. (СПб) - Консервативные линейные В-клеточные пептиды нейраминидазы вируса гриппа А усиливают кросс-протективный потенциал инактивированной цельновирионной гриппозной вакцины- 15 мин.
 11. Медкова А.Ю., Куликов С.В., Кубрава Д.Т., Амичба А.А., Матуа А.З., Синяшина Л.Н., Каратаев Г.И. (Москва) - Противобактерийный иммунитет у детенышей павианов гамадрилов при интраназальном введении живой рекомбинантной коклюшной вакцины «ГамЖВК» - 15 мин.
 12. Алешина Л.В. (Саратов) - Антивакцинальный скепсис медицинских работников: заблуждение или преступная халатность? – 15 мин.
- Дискуссия, ответы на вопросы – 15 мин.

13.00-14.00 Обед

13:00-14:00 Перерыв	
14.00-16.00 Симпозиум: «Иммунометаболизм»	<p><i>Образовательная цель – информирование о современных представлениях о процессах метаболизма клеток крови, значении метаболического профиля в формировании иммунного ответа. Будет рассмотрена роль метаболизма в норме и при различных патологических состояниях, приведены клинические примеры.</i></p> <p>Председатели: проф. С.В.Петричук, проф. А.А.Савченко</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Савченко А.А. - Метаболические механизмы регуляции функциональной активности клеток иммунной системы - 20 мин. 2. Петричук С.В. - Метаболическая пластичность субпопуляций CD4+ Т-клеток при аутоиммунных заболеваниях - 20 мин. 3. Борисов А.Г. - Иммунометаболическая терапия в клинической практике - 20 мин. 4. Левкович М.А. (Ростов-на-Дону) - Роль иммунных нарушений в генезе олигоменореи у девочек-подростков с ожирением – 15 мин. 5. Радыгина Т.В. - Иммунологические предикторы эффективности биологической терапии при аутоиммунных заболеваниях у детей – 15 мин. 6. Трушина Э.Н (Москва) -«Иммунитет - приоритетная область исследований при оценке безопасности и эффективности применения пищевых ингредиентов, биологически активных веществ и пищевой продукции нового вида» - 15 мин. 7. Мурзинцева А.А. (Томск) - Ожирение в молодом возрасте как пищевая дезадаптация иммунного перепрограммирования толерантности к пищевым антигенам и микробиоте. Возможности регуляции – 15 мин.
Зал №2	
9.00-10.45 Симпозиум «Воспаление – иммунологические и патофизиологические аспекты»	<p><i>Воспаление – это типовой патологический процесс, обеспечивающий локализацию повреждения. При выраженном повреждении тканей развивается общая реакция организма на повреждение - ответ острой фазы, в основе которого лежит синтез цитокинов клетками воспаленной ткани. Воспаление и ответ острой фазы лежат в основе</i></p>

многих патологий человека. Кроме того клетки, участвующие в развитии воспалительного процесса могут запускать механизмы врожденного и адаптивного иммунитета, а медиаторы ответа острой фазы их модулируют. Изучение механизмов взаимовлияния воспаления и иммунного ответа поможет повысить эффективность лечения воспалительных и иммунопатологических заболеваний.

Председатели: проф. Е.Ю.Гусев, проф. В.К.Козлов, проф. Ж.М.Салмаси

1. Журавлева Ю.А., Гусев Е.Ю. (Екатеринбург) - Хроническое системное гипервоспаление: основные феномены и маркеры – 30 мин.
2. Салмаси Ж.М. (Москва) - Специфические маркеры воспаления – 30 мин.
3. Зотова Н.В., Гусев Е.Ю. (Екатеринбург) - Системное воспаление: асептический vs инфекционный вариант – 20 мин.
4. Бельтюков П.П. (Санкт-Петербург) - Гиперурикемия и система комплемента – 25 мин.

Перерыв – 15 мин.

5. Козлов В.К. (Санкт-Петербург) - Сепсис как иммунный диссонанс: перспективы диагностики и заместительной иммунотерапии – 30 мин.
6. Косырева А.М. (Москва) - Индивидуальные различия уровня экспрессии NF1-а и NF-kB в ранние сроки развития экспериментального системного воспалительного ответа – 20 мин.
7. Соломатина Л.В., Бочкарев П.Ю., Береснева Н.С., Зудова А.И., Гусев Е.Ю. (Екатеринбург) - Маркёры системного воспаления при геморрагическом инсульте с эффективным и неэффективным мозговым кровотоком – 20 мин.
8. Зудова А.В. (Екатеринбург) - Экспериментальная модель системного воспаления при токсическом воздействии ацетаминофена – 20 мин.
9. Литвинова Е.А. (Новосибирск) - Экспериментальная модель воспалительных заболеваний кишечника с микробиотой человека – 15 мин.

	<p>10. Хрущев К.А., Шилов С.Ю., Барков С.Ю., Шилов Ю.И. (Пермь) – Методические подходы к сравнительной оценке клеточных реакций врожденного иммунитета у моллюсков <i>Potamocaea</i> sp. (Caenogastropoda, Ampullariidae) при экспериментальном асептическом воспалении - 15 мин.</p>
<p>13:00-14:00 Перерыв</p>	
<p>14.00-16.00 «Иммунодиагностика»</p> <p style="text-align: right;">Симпозиум</p>	<p><i>Участники Симпозиума ознакомятся с новыми подходами в диагностике инфекционных и неинфекционных патологий: методами молекулярно-генетической диагностики, диагностики с участием моноклональных антител, методами определения антибиотикочувствительности и антибиотикорезистентности.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. А.П.Продеус (Москва) – Скрининг на ИДС. Как оценить и что делать при отклонении от нормы молекул ДНК TREC и KREC. Новые методические рекомендации – 30 мин. 2. Сужаева Л.В. (Москва) – Оценка чувствительности патогенных микроорганизмов к антимикробным препаратам с использованием современных методов – 20 мин. 3. Зубков А.В. (Москва) - Новый подход в создании моноклональных антител для диагностики заболеваний щитовидной железы – 20 мин. 4. Рязанцев Д.Ю. (Москва) - Использование реакции амплификации катящимся кольцом для высокочувствительной детекции комплекса антиген антитело на модели антигенов группы крови – 20 мин. 5. Жеребцов А.П. (Москва) - Получение моноклональных антител для детекции рекомбинантного флагеллина <i>C Pseudomonas aeruginosa</i> – 20 мин. 6. Обсуждение, ответы на вопросы – 10 мин.
<p>16.00 Закрытие форума</p>	<p><i>Цель мероприятия – познакомить участников с современными представлениями о профилактике вакциноуправляемых инфекций, о процессах взаимодействия между клетками крови и иммунокомпетентными клетками, о воспалении и диагностике инфекционных и неинфекционных патологий.</i></p> <p><i>По итогам мероприятия специалисты смогут успешно применять полученные знания для адекватного назначения вакцинопрофилактических мероприятий, иммунотерапевтических мероприятий, а также получат обширные знания в области</i></p>

	<i>иммунопатогенеза целого ряда нозологий, в соответствии с которыми они смогут усовершенствовать применяемые ими методы диагностики и лечения.</i>
--	---

Руководитель программного комитета

Академик РАН Тотолян А.А.

