

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ТЕРАПИИ
И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ»**

Министерства здравоохранения
Российской Федерации

(ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России)

101990, Москва, Петроверигский пер., 10 стр.3
тел: (495) 623-86-36, факс: (495) 621-01-22

24.12.2024 № *01-PM-912*

на № _____

Руководителям организаций высшего
образования осуществляющим
образовательную деятельность по
медицинским и фармацевтическим
специальностям

Глубокоуважаемые коллеги!

10-13 февраля 2025 г. планируется проведение XIV Международного Интернет Конгресса специалистов по внутренним болезням. Мероприятие организовано Научным Советом по терапевтическим наукам РАН при поддержке ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России и Российского общества профилактики неинфекционных заболеваний.

Приглашаем вас, глубокоуважаемые коллеги, и сотрудников возглавляемых вами организаций принять участие в формировании научной программы. Ключевые направления научной программы Конгресса и форма заявки представлены в приложении.

Будем признательны, если Вы направите информацию не позднее 20 января 2025 г. по адресу электронной почты r.n.shepel@mail.ru

Приложение в 1 экз. на 6 л.

Директор,
заместитель председателя XIV Международного
Интернет Конгресса специалистов по внутренним
болезням, академик РАН, профессор



О.М. Драпкина

XIV Международный Интернет Конгресс специалистов по внутренним болезням
10-13 февраля 2025 г.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Глубокоуважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе XIV Международного Интернет Конгресса специалистов по внутренним болезням, который состоится 10-13 февраля 2025 года в онлайн формате. Мероприятие организовано Научным Советом по терапевтическим наукам РАН при поддержке ФГБУ «НМИЦ ТПМ» Минздрава России и Российского общества профилактики неинфекционных заболеваний.

Ключевые направления научной программы Конгресса:

- 1. Акушерство, гинекология, репродуктивная и перинатальная медицина:**
 - разработка и внедрение персонифицированных методов диагностики в практику перинатологии, и репродуктивной медицины, профилактики и терапии;
 - разработка и внедрение уникальных методов молекулярной диагностики, позволяющих на самой ранней стадии выявлять риски осложнений беременности, проводить профилактику с целью повышения здоровья новорожденных.
- 2. Хирургия:**
 - разработка методов инновационной хирургической терапии;
 - развитие минимально-инвазивной хирургии;
 - развитие реконструктивно-пластической хирургии;
 - дальнейшее совершенствование методов визуализации и 3D печати;
 - расширение возможностей и совершенствование методов лечения с применением роботизированной хирургии;
 - развитие цифровых медицинских технологий дистанционного наблюдения для мониторинга результатов хирургического лечения, эффективности проводимых реабилитационных мероприятий;
 - изменение парадигмы охраны здоровья с активного лечения на предупреждение повреждений, начиная с механизмов молекулярно-генетического уровня.
- 3. Нейрохирургия:**
 - разработка и внедрение методов малоинвазивного лечения опухолевых клеток головного мозга человека;
 - разработка и совершенствование методов реконструкции нервных стволов синтетическими кондуитами, позволяющими обеспечить восстановление обширных дефектов нервов и улучшить функциональный исход после ранений нервных стволов у человека;
 - совершенствование и развитие программ для воссоздания недостающих фрагментов и построения 3D моделей протеза и/или 3D моделей для изготовления протезов в нейрохирургии;
 - развитие и внедрение методик визуализации и построения персонифицированных трехмерных моделей, позволяющих проводить сегментацию костных структур всего позвоночного столба с целью

определения опасных зон при планировании оперативного вмешательства;

- совершенствование программного обеспечения системы хирургической навигации, трактографии с возможностью построения 3D-модели трактов;
- совершенствование и широкое внедрение в систему реабилитации при органическом поражении мозга и механизмов его восстановления методов виртуальной и дополненной реальности.

4. Онкология:

- использование искусственного интеллекта и машинного обучения с возможностью анализа состояния пациента в реальном времени и принятием тактических решений в онкологии;
- разработка персонифицированных методов диагностики и инновационных методов и технологий персонифицированной клеточной терапии больных онкологическими заболеваниями;
- разработка и изучение методов генной терапии злокачественных новообразований;
- разработка, конструирование и получение биологически активных таргетных векторов-носителей радионуклидов, исследование их радиофармакологического действия и безопасности в диагностике и лечении злокачественных опухолей.

5. Терапия:

- внедрение инновационных организационных решений по эффективной региональной маршрутизации пациентов на ранних сроках развития сердечно-сосудистых заболеваний и на этапе формирования факторов риска;
- внедрение технологий биобанкирования в рамках стационара с объединением данных биобанка и данных электронных историй болезни (ЭИБ) для последующего использования в научных целях; развитие и интеграция имеющихся информационных систем здравоохранения в единый контур на региональном и федеральном уровнях;
- идентификация новых чувствительных и специфичных циркулирующих маркеров развития и прогрессирования различных патологий при помощи сочетания протеомных и таргетных методов исследования; разработка, тестирование, валидация и внедрение инструментов искусственного интеллекта для цифровой и автоматизированной диагностики;
- разработка систем автоматизированного расчета рисков различных патологий с учетом составления индивидуальных массивов персональных биомедицинских данных; внедрение квантовых компьютеров в анализ «больших данных» в контексте прогнозирования различных медико-социальных тенденций;
- лучшие практики передачи достижений науки, результатов клинических исследований в практическое здравоохранение.

6. Неврология и нейронауки:

- изучение характеристик функциональной сети головного мозга;
- изучение нейрофизиологических особенностей деятельности мозга при нейродегенеративных заболеваниях;
- компьютерное мультимодальное моделирование патологических процессов и образований нервной системы на основе методов машинного обучения и интеллектуального анализа данных;

- возможности регистрации и прогнозирования изменений жизнеспособности, функциональной активности, метаболической пластичности и коммуникации клеток-компонентов гистогематических барьеров мозга;
- изучение фундаментальных основ нейропластичности путем реконструкции нейросетей мозга с использованием искусственного интеллекта, новейших технологий нейровизуализации, ЭЭГ сверхвысокого разрешения и навигационной транскраниальной магнитной стимуляции;
- разработка методов молекулярного профилирования и идентификации специфичных и чувствительных биомаркеров поражения мозга; реализация стратегии превентивной нейропротекции;
- создание персонализированных нейронных матриц;
- развитие сквозных технологий в неврологии: искусственного интеллекта, включая технологии машинного обучения и когнитивные технологии, технологии виртуальной и дополненной реальностей.

7. Биомедицинские исследования:

- развитие биомиметических подходов к созданию изделий медицинского назначения с возможностью синтеза компонентов структур сердечно-сосудистой системы *de novo in situ*;
- расширение возможностей омиксных технологий с обязательным трансляционным характером исследования, миниатюризации технологий;
- создание аутологичных тканеинженерных изделий при помощи направленной дифференцировки клеточных популяций из периферической крови;
- установление молекулярных механизмов функционирования РНК-содержащих вирусов, вызывающих особо опасные заболевания человека и животных, макро- и микроэволюции вирусных РНК-геномов и структуры, зараженной вирусом клетки;
- установление структуры РНК-содержащих вирусов, отдельных вирусных белков с использованием методов уникальных научных установок на объектах "мегасайенс".

8. Офтальмология:

- совершенствование и развитие методов терапии офтальмологических осложнений при проведении радиойодтерапии и сопутствующей онкологической патологии;
- дальнейшая разработка методов применения тканеинженерных конструкций на основе биополимеров с целью управления регенерацией тканей роговицы;
- развитие нового научного направления в изучении патогенеза кератоконуса, связанного с особенностями осаждения минеральных элементов халькофильной группы в роговице;
- дальнейшее совершенствование и развитие методов морфологического, генетического и биометрического анализа;
- изучение современных подходов к микроствентированию в хирургии глаукомы;
- генетические и возрастные детерминанты, молекулярные основы и механизмы патогенеза наследственных и приобретенных заболеваний глаза.

9. Ревматология:

- развитие и внедрение методов лечения детей с орфанным моногенным аутовоспалительным заболеванием, ассоциированным с мутацией в гене NLRP3 — CINCA/NOMID;
- определение порог стратификации высокого риска тромбозов у пациентов с системной красной волчанкой (СКВ) и первичным антифосфолипидном синдроме (ПАФС);
- применение биомедицинских клеточных продуктов в лечении дегенеративных заболеваний суставов.

10. Фтизиатрия:

- совершенствование методов генотипирования штаммов микобактерий туберкулеза и нетуберкулезных микобактерий и изучение генотипических механизмов устойчивости микобактерий к новым противотуберкулезным препаратам;
- разработка новых тест систем;
- совершенствование методов химиотерапии, дальнейшее изучение безопасных режимов химиотерапии для лечения больных туберкулезом легких и сопутствующей патологией;
- дальнейшее изучение наночастиц алмаза биомедицинского применения в респираторном отделе лёгких в эксперименте;
- развитие новой концепции патофизиологии туберкулезного очага, отражающей начальные этапы образования туберкулезной гранулемы у взрослых.

11. Педиатрия:

- совершенствование методов и технологий медицинской помощи детям с применением самых современных и прорывных достижений в педиатрии;
- разработка мер профилактики, диагностики, лечения и реабилитации детей с редкими (орфанными) болезнями;
- дальнейшее развитие модели мультидисциплинарной персонализированной медицинской помощи детям, создание и развитие сетевых многоцентровых проектов, использующих большие массивы данных (big data);
- развитие межведомственного взаимодействия по направлениям не только медицинских, но и гуманитарных и общественных наук.

12. Перспективы развития медико-биологических наук

- программное обеспечение и обработка данных, предназначенных для выявления мишеней действия лекарств и последующего компьютерного подбора веществ, воздействующих на выявленные мишени.
- разработка новых технологических платформ клеточной терапии с использованием аутологичных клеточных препаратов, технологий создания тканеинженерных конструкций, биodeградируемых конструкций и имплантатов, способных с течением времени замещаться нормальной тканью, технологий идентификации новых потенциальных мишеней, специфичных для опухолевой стволовой клетки.
- исследования в области биосенсорных технологий и разработка новых биосенсорных систем для диагностики и контроля за эффективностью терапии заболеваний.
- 3D-биоинженерия для разработки фундаментальных основ медицинских технологий, создания комплексных тканей сочетанием технологий 3-мерного биопринтинга и скаффолдинга для решения

задач персонализированной регенеративной медицины.

13. Перспективы развития профилактической медицины

- разработка компьютерных программ развития эпидемий на территории России и методик стратификации групп риска формирования множественной лекарственной устойчивости у пациентов с инфекциями, связанными с оказанием медицинской помощи, с целью оптимизации антибиотикотерапии.
- разработка алгоритмов прогнозирования, своевременного проведения противоэпидемических мероприятий на основе определения этиологической роли вирусов в структуре заболеваемости социально значимых, а также особо опасных инфекционных заболеваний.
- разработка платформ создания универсальных вакцин, защищающих человека и животных от широкого спектра патогенов, на основе генов природной системы стимуляции врожденного иммунного ответа путем конструирования рекомбинантных векторных систем, содержащих нужные гены.
- создание стандартизированных биомоделей и систем биобанкирования биологического материала.

Аккредитация. Программа симпозиумов Форума будет подана на аккредитацию в Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования для получения зачетных единиц (кредитов).

Официальный язык Форума – русский.

Для участия в Форуме будут приглашены научные сотрудники, профессорско-преподавательский состав медицинских вузов, практикующие врачи (врачи общей практики/семейные врачи, врачи-терапевты участковые, врачи центров и отделений медицинской профилактики, кардиологи, гастроэнтерологи, пульмонологи, неврологи, ревматологи, и др.), организаторы здравоохранения, работники министерств и ведомств, руководители медицинских организаций, представители медицинских страховых компаний, международные и российские медицинские ассоциации, специалисты других направлений, заинтересованные в тематике Форума.

Регистрация: свободная для специалистов.

Научная программа Форума будет реализована в виде пленарных, секционных заседаний, симпозиумов, мастер-классов; клинических разборов; конкурса молодых ученых; состоится Совецание Профильной комиссии по терапии и ОВП Минздрава России; Информация о всех мероприятиях VI Всероссийского форума врачей общей практики/семейных врачей будет доступна на www.internist.ru

Для участия с симпозиумом (продолжительность 90 минут и 60 минут) в научной программе мероприятий, проводимых в рамках Конгресса необходимо **до 20 января 2025 года** направить в адрес Оргкомитета (r.n.shepel@mail.ru) заявку **по форме:**

Образец заявки:

Время	Прод	Доклад	Лектор	Контакты лектора (для тестирования)
СИМПОЗИУМ "..."				
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Иванов Иван Иванович - член-корреспондент РАН, профессор, заведующий кафедрой терапии ФГБОУ ВО "Кировский ГМУ" Минздрава России (Киров, Россия)				
	... мин	Использование искусственного интеллекта и машинного обучения с возможностью анализа состояния пациента в реальном времени и принятием тактических решений в онкологии	Иванов Иван Иванович член-корреспондент РАН, профессор, заведующий кафедрой терапии ФГБОУ ВО "Кировский ГМУ" Минздрава России (Киров, Россия)	8-555-555-55-55 post@mail.ru
	... мин			
	... мин			
	... мин	Дискуссия. Ответы на вопросы.		