

От редактора выпуска

Дорогие коллеги!

Третий номер журнала объединил в себе исследования и обзоры, которые отражают три взаимосвязанных направления: 1) молекулярно-клеточную патофизиологию и таргетную терапию; 2) клиническую диагностику, лечение и прогнозирование исходов; 3) организацию медицинской помощи и цифровые решения с целью повышения качества ее оказания.

Молекулярно-клеточный блок представлен тремя обзорами. Статья научной группы из НИИ кардиологии Томского НИМЦ посвящена перспективам кардиопротекции путем терапии агонистами глюкагоноподобного пептида-1. Обзор коллег из НИИ медицинской климатологии и восстановительного лечения (Владивосток) знакомит читателей с современными данными о роли медиаторов и сигнальных путей в патофизиологии миокардиального фиброза. Статья ученых из Волгограда суммирует современные данные о том, как фактор роста фибробластов 21 (FGF 21) влияет на углеводный и липидный обмен и модулирует выраженность системного воспалительного ответа при ревматоидном артрите. Представленные в данных статьях материалы формируют теоретическую основу для понимания механизмов целого комплекса патологических процессов и поиска новых терапевтических мишеней.

Особое место занимает лекция В.В. Грибовой с соавторами, наглядно демонстрирующая реальную возможность прямой интеграции клинических рекомендаций в инструменты цифрового здравоохранения – электронные истории болезни, электронные медицинские карты, системы поддержки врачебных решений.

Основную часть номера представляют клинические исследования разного профиля – от изучения маркеров риска нестабильности атеросклеротических бляшек и оценки предикторной значимости стресс-эхокардиографии до многоплановых исследований гемодинамики, хирургических исходов и последствий метаболических нарушений. Так, в работе из Башкирского государственного медицинского университета установлено, что наибольшей диагностической ценностью для дифференциации поствоспалительных и злокачественных изменений легких после COVID-19 по данным перфузионной КТ обладают количественные характеристики проницаемости сосудов и времени достижения пика контрастирования. Совместная работа ученых из СибГМУ и НИИ кардиологии (Томск) убедительно показала, что доставка оксида азота при экспериментальном моделировании операций с искусственным кровообращением ограничивает деструктивные процессы в межклеточном матриксе легких. Несомненный интерес вызывает и работа М.А. Керчевой с коллегами, посвященная системному воспалительному ответу при фатальном инфаркте миокарда-ассоциированном шоке. Тему воспаления в постинфарктном периоде продолжает работа Ю.Н. Ильющенковой с коллегами, в которой изучена связь циркулирующих провоспалительных биомаркеров с интенсивностью локальной аккумуляции в миокарде левого желудочка аналога соматостатина 99mTc-Текрототида.

Блок, посвященный хирургическому и эндоваскулярному лечению сердечно-сосудистой патологии, включает пять работ. В одной из них коллегами из г. Барнаула описан уникальный случай успешного одномоментного стентирования ствола левой коронарной артерии и резекции мочевого пузыря по поводу рака у больного с острым инфарктом миокарда без подъема сегмента ST. Согласно результатам ретроспективного анализа данных детей с обструктивной гипертрофической кардиомиопатией, выполненного в НИИ кардиологии (Томск), трансаортальная расширенная септальная миозектомия благоприятно влияет на процессы ремоделирования левых камер сердца. Сотрудники Российского научного центра хирургии им. акад. Б.В. Петровского поделились результатами пятилетнего проспективного исследования, сравнившего эффективность гибридного протеза «Мягкий хобот слона» (МедИнж, Россия) и классического гибридного протеза при хирургическом лечении расслоения аорты, являющейся одной из наиболее сложных сердечно-сосудистых патологий. Возможностям хирургии аорты посвящена и работа из НИИ кардиологии (Томск), акцентирующая внимание аудитории на возможностях унилатеральной антеградной перфузии головного мозга во время протезирования аневризмы восходящей аорты при различных анатомических вариантах брахиоцефального ствола. Результаты статьи Е.В. Якимовой с соавторами подтверждают целесообразность выбора верхушки ЛЖ в качестве оптимальной точки имплантации у детей с атриовентрикулярной блокадой. Еще в одной работе, касающейся сердечно-сосудистой хирургии, представлены результаты трансаортальной имплантации протеза «МедЛАБ-КТ» в сочетании с коронарным шунтированием.

Значительное внимание в выпуске уделено маркерным подходам и персонализированным алгоритмам прогнозирования. Работа И.В. Суслова с коллегами посвящена поиску биомаркеров уязвимых бляшек коронарных артерий при стабильной ишемической болезни сердца. В статье И.В. Зюбановой с соавторами представлены клинические и лабораторно-инструментальные предикторы функциональной значимости стенозов коронарных артерий. Работа Е.Е. Абраменко с соавторами сосредоточена на изучении предикторов истинно-положительного результата стресс-эхокардиографии у пациентов низкого риска с острой болью в груди. Коллектив авторов из СибГМУ проанализировал связь контроля гликемии с состоянием ретробульбарного кровотока; исследователи из РУДН оценили влияние кетоацидоза на отдаленные исходы и качество жизни. Разработка персонализированных прогнозных моделей формирования бронхоэктазов у больных хроническим слизисто-гнойным бронхитом стала целью исследования А.В. Вязового с коллегами. Эти работы направлены на оптимизацию диагностических потоков и принятия решений, сокращение избыточности исследований и повышение точности прогноза.

Завершает номер раздел, посвященный организационным вопросам и цифровым инновациям: технологии оказания медицинской помощи в малонаселенных районах (статья О.С. Кобяковой с соавторами), предлечебной подготовке онкологических пациентов на основе опыта Приморского краевого онкологического диспансера, анализу ошибок автоматической сортировки профилактических исследований (работа сотрудников Департамента здравоохранения г. Москвы) и авторской концепции автоматической разработки полимерного протеза клапана *in silico*, представленной группой ученых из НИИ КПССЗ. Эти материалы отражают тенденцию интеграции технологий в клинические процессы и управления медицинской помощью.

Надеемся, что выпуск будет интересен широкой аудитории врачей и ученых. Выражаем глубокую признательность авторам представленных материалов за высокое качество работы и значительный вклад в развитие науки и укрепление профессионального сообщества. Желаем вам новых творческих успехов, плодотворных исследований и оригинальных идей.



**С глубоким уважением,
научный редактор журнала
д-р мед. наук А.Ю. Фальковская**