

От редактора выпуска

Глубокоуважаемые коллеги!

Очередной, второй выпуск «Сибирского журнала клинической и экспериментальной медицины» 2025 года посвящен целому ряду актуальных клинических и фундаментальных вопросов медицины.

Этот журнальный том открывают традиционно три обзорные статьи. Первый обзор литературы освещает аспекты важнейших механизмов кардиопротекции пептидных и непептидных агонистов опиоидных рецепторов при реперфузии сердца; вторая статья представляет современные взгляды на варианты лечения эректильной дисфункции после роботизированной простатэктомии, а третья посвящена технологиям количественной оценки кровотока при проведении магнитно-резонансной томографии.

Раздел оригинальных клинических исследований в большей степени занимают работы, посвященные кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии. Коллектив исследователей из Нижнего Новгорода после введения оксида азота в экстракорпоральный контур при операциях на клапанах сердца выявил его положительное влияние на показатели оксидативного стресса после операции. Томские кардиохирурги в сравнительном аспекте рассматривают объем резекции аортальной стенки при стенозе аортального клапана с его двусторчатой и трехстворчатой анатомией в сочетании с аневризмой восходящей аорты у пациентов с умеренным расширением синусов Вальсальвы. Сосудистые хирурги из Татарстана демонстрируют улучшение результата каротидной эндартерэктомии при оригинальном мини-доступе и дренировании раны. Изучению динамики качества жизни и степени удовлетворенности пациентов результатами кардиохирургического лечения при ИБС и пороках сердца посвящена исследовательская работа из Санкт-Петербурга. Верификация причин изменений сегмента ST на ЭКГ у детей с анализом клинических данных для диагностических и лечебных стратегий стала темой представленного исследования детских кардиологов.

Кроме того, в оригинальных работах номера рассматриваются важнейшие вопросы фармакотерапии у больных после перенесенного инфаркта миокарда, сцинтиграфические технологии оценки резерва миокардального кровотока у пациентов с необструктивным поражением коронарных артерий, анализ влияния статуса углеводного обмена на течение хронической сердечной недостаточности при COVID-19, влияние депрессии на риск развития сердечно-сосудистых заболеваний в женских популяциях.

Еще одной значимой частью выпуска стало описание интересных клинических случаев из практики сердечно-сосудистых хирургов Москвы, Томска, Перми, Кемерово, Оренбурга, которые без сомнения вызовут интерес читателей.

Экспериментальный раздел выпуска представлен двумя оригинальными статьями. Безусловно, актуальным является исследование коллег из Санкт-Петербурга по результатам применения оригинального устройства для позиционирования створок аортального клапана при его реимплантации. Также найдет своего читателя и работа, посвященная определению антипсихотической активности производного бензимидазола РУ-31 на моделях психоза у крыс.

Особый интерес в современном мире вызывают исследования по использованию искусственного интеллекта и цифровых технологий в медицине. В данном выпуске презентуются результаты изучения автоматической оптимизации протеза клапана сердца на основе генетического алгоритма, обсуждается применение искусственного интеллекта в патологической анатомии и для диагностики редких заболеваний, представляется разработанный сервис для автоматического извлечения именованных сущностей из неструктурированных медицинских русскоязычных текстов.

Завершая обзор, мы надеемся, что статьи и сообщения этого номера вызовут интерес широкого круга профессионалов и послужат поводом для размышлений, дискуссий и новых оригинальных научных работ. Мы благодарим всех авторов за интересные и содержательные публикации с пожеланиями новых достижений в их творческой деятельности!



**Козлов Борис Николаевич, доктор медицинских наук
Руководитель отделения сердечно-сосудистой хирургии
НИИ кардиологии Томского НИМЦ**