

От редакторов выпуска

Глубокоуважаемые читатели!

Сегодня мы представляем вашему вниманию специальный выпуск «Сибирского журнала клинической и экспериментальной медицины», посвященный проблемам фундаментальной медицины. Выпуск был задуман как обзор современных исследований от патологической физиологии через аппликацию в клинические фундаментальные работы к проблемам биоинженерии и фармакологии.

Расширение представлений о патогенезе заболеваний всегда являлось и является основой медицинской науки. В представленном выпуске вопросам патогенеза ишемической болезни сердца, артериальной гипертензии, постинфарктного кардиосклероза, метаболического синдрома посвящен ряд клинических и экспериментальных работ.

Обзоры, вошедшие в состав выпуска, рассматривают вопросы патогенеза воспаления, артериальной гипертензии; перспективы применения новых маркеров и методов для стратификации сердечно-сосудистого риска; значимость морфофункциональных характеристик тесно связанной с патологией миокарда эпикардиальной жировой ткани.

Интересно отметить, что воздействие на некоторые молекулярные мишени, показавшее свою эффективность в экспериментальных работах, не приводит к желаемым эффектам при клинических исследованиях. Размышляя о причинах этого несоответствия, можно предположить, что реализации физиологических или фармакологических протекторных воздействий могут препятствовать возраст пациента и метаболические нарушения. Ряд статей нашего выпуска посвящен рассмотрению вопросов влияния возраста, диабета, ожирения, в том числе экспансии эпикардиальной жировой ткани, на реализацию физиологических и патологических процессов организма и эффективность протекторных воздействий.

Среди статей наблюдательного и экспериментального характера выделяется блок работ по тканевой инженерии. Исследователи представили результаты своих работ по созданию и модифицированию биodeградируемых сосудистых протезов малого диаметра проангиогенными факторами с дополнительной модификацией их поверхности лекарственными веществами белковой природы, препаратами с антиагрегантной и антикоагулянтной активностью, что позволяет повысить долгосрочную проходимость и качество ремоделирования сосуда. Тематику выпуска логично завершили статьи, посвященные разработке новых фармакологических субстанций. В выпуске представлены работы авторов из 11 научных учреждений 8 городов Российской Федерации.

Сердечно благодарим авторов за интересные и содержательные статьи, желаем им успехов в творческой деятельности!



Ткачук Всеволод Арсеньевич, д-р биол. наук, профессор, академик РАН, декан факультета фундаментальной медицины Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова



Нарыжная Наталья Владимировна, д-р мед. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории экспериментальной кардиологии НИИ кардиологии Томского НИМЦ