

ПРЕДИСЛОВИЕ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА EDITOR-IN-CHIEF'S PREFACE

ПРЕДИСЛОВИЕ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА К № 5 (2025)

**Колесников
Сергей Иванович**

Академик РАН

Из опубликованных в этом номере работ я бы выделил работу Белогоровой Т.А. и др. (Иркутск) под руководством члена-корреспондента РАН Рычковой Л.В., в которой проведена успешная апробация нового медицинского тренажера для коррекции спастичности рук «Перчатка» для лечения распространенного спастического синдрома у детей.

Ряд работ посвящен **COVID-19 и постковидному синдрому**. Иштутина Н.А. и Андриевская И.А. (Благовещенск) выявили, что COVID-19 у беременных во втором триместре приводит к изменениям содержания фосфолипидов, арахидоновой кислоты и оксипиринов в сыворотке крови, что делает необходимым оптимизацию терапии. Жданова Е.В., Рубцова Е.В. (Тюмень, Курган) выявили иммунокомплексный механизм в патогенезе артралгии, артрита и дебюта остеоартропатии при постковидном синдроме с активным участием IgE. Следует обратить внимание на исследование Черевиковой И.А. с соавторами (Иркутск), показавших у девочек с постковидным синдромом наличие постковидной депрессивной симптоматики на протяжении 6-12 месяцев: повышенную тревожность, сниженную активность. Отмечен повышенный уровень ТТГ и кортизола 19.

Тема инфекций получила развитие в нескольких клинических и экспериментальных работах. В работе Гордеевой О.М., Тихоновой А.М. и Карпиной Н.Л. (Москва) приводятся оптимистичные данные по пересадке почки и назначении иммуносупрессивной терапии **без реактивации туберкулеза** в течение года у 6 из 7 больных туберкулезом. Сметанникова Н.А. и др. (Новосибирск, Хабаровск) на основе исследования летального случая выдвинули две гипотезы формирования третьего городского очага Ортохантавируса Сеул в Хабаровске, а Баянова Т.А. (Иркутск) провела ретроспективный анализ заболеваемости коклюшем, корью, ветряной оспой, менингококковой инфекцией в Иркутской области в период 1955–2023 гг.

В работе Пятидесятниковой А.Б. и др. (Иркутск) продемонстрирована способность нового селенсодержащего препарата повышать иммуногенность вакцинного штамма *Y. pestis* EV независимо от дозы. В еще одной экспериментальной работе Ляпуновой Н.А. и др. (Иркутск) при исследовании культуры клеток почки *M. sibiricus*, где наблюдается только фоновая экспрессия IFN- β , опровергнута гипотеза о постоянно «включенной» активности белков интерферонового пути у рукокрылых.

Серия работ посвящена практическим **вопросам офтальмологии**: крылонебной блокаде после трансплантации донорской роговицы (Олещенко И.Г. и Юрьева Т.Н., Иркутск); повышению эффективности комбинированного лечения ретинита Коатса с применением анти-VEGF препаратов в качестве неоадьювантной терапии (Букина В.В. и др., Иркутск); описанию клинического случая язвы роговицы как первому проявлению ВИЧ-инфекции (Матненко Т.Ю. и др., Омск); расширению диагностических возможностей с использованием компьютерной аккомодографии (Зеленцов Р.Н. и др., Архангельск).

Клинико-биохимические работы. Есимовой И.Е. и др. (Томск) установлено, что у подростков с ожирением 1–3 степеней в крови регистрируются повышенные уровни инсулина и С-пептида, снижение концентрации GLP-2 и жирнокислотный дисбаланс (снижение доли GLA, DGLA, DPA, DHA, AA и повышение содержания ALA, OA, POA, BA, MA, PA, MAA), а также низкоинтенсивная субинтимальная воспалительная реакция. Яцков И.А. и др. (Крым)

доказали значимое влияние липополисахарид-связывающего белка (ЛСБ), бактерицидного белка, повышающего проницаемость (BPI) и sCD14, а также маркера системного воспаления – СРБ на риск развития макро- и микрососудистых осложнений при сахарном диабете 1 типа.

Смирнова О.В. и др. (Красноярск) выявили связь разных полиморфизмов генов *PNPLA3*, *HFE* и *UCP2* с дисбалансом в системе «ПОЛ-АОЗ», что может быть вызвано нарушением уровня железа и изменением антиоксидантной активности белка UCP2.

Как морфолога меня очень заинтересовала статья авторов из Италии и России Зенина О.К., Кафарова Э.С., Милтиадиса И. (Пенза, Грозный, Палермо-Италия), которые по результатам морфометрии коррозионных препаратов венечных артерий сердца человека установили расхождение их реальных данных с традиционно используемыми уравнениями, предложенными ранее Mette S. Olufsen и G. Finet, что ставит под сомнение правомерность их применения и численного моделирования реалистичной геометрии русла.

Две работы посвящены **психологии**. Маракшина Ю.А. и др. (Екатеринбург) доказали правомерность применения «Госпитальной шкалы тревоги и депрессии» (HADS) для скрининга эмоционального дистресса у русскоязычных студентов. Мартынова А.А. и др. (Апатиты) при оценке качества жизни и психоэмоционального состояния беременных женщин показали, что в первую очередь на психоэмоциональное состояние беременной оказывает влияние физическое функционирование, взаимосвязь между психоэмоциональным состоянием и семейным статусом, количеством детей и среднедушевой доход.

В номер также вошла **экспериментальная работа** – Колесник В.Я., Пахомовой Р.А. и Колесник А.А. (Москва), – в которой показано, что наиболее эффективным для сохранения трансплантата жировой ткани оказался раствор с мембранопротектором диметилкоксобутилфосфонилдиметилатом.

Читателей, несомненно, интересуют обзорные статьи, посвященные беременности: Зиганшин А.М. и др. (Уфа, Санкт-Петербург) по использованию масс-спектрометрии для исследования роли посттрансляционных модификаций белков при невынашивании беременности, что дает новые возможности для диагностики и прогноза, а также обзор Таскиной Е.С., и др. (Чита) по дисфункции гематоэнцефалического барьера при преэклампсии.

Совместный обзор Макаровой О.А. и др. (Иркутск, Санкт-Петербург) раскрывает потенциальные возможности прогнозирования ряда заболеваний по анализу групп крови, а работа Заранайна Р.-Л. и др. (Москва, Долгопрудный) описывает характеристики *Piper betle* семейства перечных *Piperaceae* как перспективного объекта для дальнейших исследований в области фитотерапии.

Для цитирования: Колесников С.И. Предисловие главного редактора к № 5 (2025). *Acta biomedica scientifica*. 2025; 10(5): 5-8. doi:10.29413/ABS.2025-10.5.1