

## ПРЕДИСЛОВИЕ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА EDITOR-IN-CHIEF'S PREFACE

### ПРЕДИСЛОВИЕ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА К № 5 (2021)

**Колесников Сергей Иванович**

академик РАН

Вновь мы встречаемся на страницах журнала Acta biomedica scientifica. Думаю, разнообразие номера заинтересует широкий круг специалистов, врачей и студентов.

Прежде всего, хотел бы обратить Ваше внимание на серию статей, **посвящённых новой коронавирусной инфекции и другим антропонозным опасным заболеваниям**, которые беспокоят учёных и представляют потенциальную угрозу для населения.

Группа учёных Роспотребнадзора из Санкт-Петербурга и с Дальнего Востока продолжает последовательную работу по анализу заболеваемости новой коронавирусной инфекцией в России – в данном случае в Дальневосточном федеральном округе. Показано, что более 90 % серопозитивных добровольцев перенесли заболевание бессимптомно, что важно для понимания формирования популяционного иммунитета.

Учёные из Иркутского научно-исследовательского противочумного института Сибири и Дальнего Востока с коллегами из Республики Тыва показали, что живая противочумная вакцина способна эффективно активировать клеточные и гуморальные механизмы защиты против чумы в Тувинском природном очаге.

Ещё одна работа этого же института определила природные очаги и основных носителей лептоспирозов в Прибайкалье (представители отрядов насекомых и грызунов) с достаточно высокой инфицированностью.

Для России и Сибири в частности в связи с высокой распространённостью **туберкулёза** актуальны исследования его патогенеза, диагностики и лечения. Этому посвящены две работы: авторов из Москвы и Санкт-Петербурга – о важной роли фактора некроза опухолей в торможении развития туберкулёза брюшины в эксперименте, авторов из Москвы – о дифференциальной диагностике болезни Крона и туберкулёза кишечника. Это важно для разработки новых подходов к лечению данных патологий.

Серия статей посвящена **нарушениям питания и метаболизма**. Учёные из Новосибирска и Горно-Алтайска проанализировали данные об особенностях питания студентов, обучающихся в высших учебных заведениях различных регионов России, и выявили высокий риск метаболических нарушений, имеющих пищевую обусловленность. Рекомендовано внедрение образовательной программы по вопросам оптимального питания в период адаптации первокурсников к студенческой жизни.

Учёные из Киргизии представили результаты семилетнего международного эпидисследования «Интерэпид» по взаимосвязи избыточной массы тела с развитием сердечно-сосудистых событий у жителей. Интересно, что повышение индекса массы тела выше 25 кг/м<sup>2</sup> является фактором риска развития сердечно-сосудистых катастроф только у лиц моложе 60 лет.

Метаболические нарушения, увеличение индекса массы тела и риска кардиометаболических заболеваний, ассоциированные с ранней менопаузой у женщин Восточной Сибири, выявили учёные Научного центра проблем здоровья семьи и репродукции человека из Иркутска, что важно для своевременной профилактики и коррекции отдалённых осложнений ранней менопаузы.

Я бы порекомендовал внимательно изучить работу коллектива известных учёных из Национального медицинского исследовательского центра кардиологии (Москва), которые представили **уникальное исследование**

**нарушений свободнорадикальных процессов при экспериментальной гипертермии** у здоровых добровольцев и больных ишемической болезнью сердца во время волн летней жары. Работа очень актуальна, учитывая глобальное потепление в мире и рост смертности населения от перегревания, особенно больных сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Авторы из Научного центра проблем здоровья семьи и репродукции человека (Иркутск) обосновали важность ранней **генетической диагностики** наследственных нарушений метаболизма аминокислот (аминоацидопатии), органических кислот (органические ацидемии) и дефектов митохондриального  $\beta$ -окисления жирных кислот. Эти три группы – самые обширные в своём классе. Учёные из Иркутского государственного медицинского университета раскрыли в своём обзоре роль генетического полиморфизма N-ацетилтрансферазы 2 в патологии человека.

Надеюсь, многим читателям журнала и практическим врачам будет интересна серия обзоров и статей, посвящённых **различным аспектам хирургической патологии**, в том числе особенностям метаболизма, сравнительной оценке оперативных методов и уникальным реконструктивным операциям, а также выбору тактики лечения при таких тяжёлых патологиях, как геморрагический инсульт.

Как всегда, нашлось место и оригинальным **экспериментальным исследованиям** новых композиций: так, авторы из Кирова представили исследование наночастиц коллоидного серебра, а ангарские учёными – исследование нанокомпозита Se, инкапсулированного в полимерную матрицу арабиногалактана (SeAG). У последнего авторами выявлена токсичность, что несколько настораживает, т. к. арабиногалактан в последнее время часто используется для создания нанокомпозитов.

Ряд статей номера посвящён разным аспектам **организации и экономики здравоохранения, а также образовательным технологиям**. Я бы выделил актуальный в условиях пандемии обзор зарубежных исследований по управлению профессиональным выгоранием медицинских сестёр, проведённый группой учёных из Москвы и Иркутска. Эта проблема стала особенно серьёзной в период пандемии во многих странах и привела к утечке кадров. Будем ждать таких же исследований в России.

**Для цитирования:** Колесников С.И. Предисловие главного редактора к № 5 (2021). *Acta biomedica scientifica*. 2021; 6(5): 5-8. doi: 10.29413/ABS.2021-6.5.1