

ПРЕДИСЛОВИЕ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА EDITOR-IN-CHIEF'S PREFACE

ПРЕДИСЛОВИЕ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА К № 2 (2025)

**Колесников
Сергей Иванович**

Академик РАН

В номере, который Вы, уважаемые читатели, просмотрите с интересом, я бы выделил в первую очередь одну статью и два актуальных обзора. В исследовании Балжиевой В.В. и соавт. (Иркутск) определены показатели нездорового метаболического фенотипа у подростков разного пола монголоидной популяции Северной Азии. Обзор авторов из Москвы (Прохоренко И.Р. и соавт.) обращает внимание на важную роль гетеродимеров Толл-подобных рецепторов (TLR) и активируемых ими сигнальных путей в патогенезе заболеваний, что может способствовать созданию таргетных лекарств. Обзор Бутиковой Е.А. и соавт. (Новосибирск) посвящен пока малоизученным нетепловым биологическим воздействиям на клетки террагерцового излучения.

Мне показались весьма интересными экспериментальные работы в данном номере. Статья уральских авторов Масленниковой И.Л. с соавторами показала антибактериальные свойства нового класса фотокаталитических сферических частиц TiO_2 . Филиппов Ю.А. с соавт. (Санкт-Петербург) показали, что сахарозная модель висцерального ожирения приводит к развитию сердечной гипертрофии и нарушению реполяризации сердечной мышцы. Практическую направленность имеет работа Лебедевой С.Н. с соавт. (Улан-Удэ и Владивосток), в которой авторы доказали на модели холодового стресса нейропротекторные свойства белкового сывороточного концентрата, обогащенного магнием и пробиотическими культурами, что может быть использовано в питании при низких температурах окружающей среды. И еще одна экспериментальная работа с непосредственным выходом в практику Лубянского В.Г. и соавт. (Барнаул, Бийск) касается совершенствования герниопластики с помощью оригинального фибринового покрытия импланта.

Несколько работ посвящено здоровью детей и молодежи. Начну с исследования Новиковой В.П. с соавт. (Санкт-Петербург, Москва), разработавших перспективный способ оценки обмена органических кислот методом газовой хромато-масс-спектрометрии у детей с саркопенией. Это важно для дифференциальной диагностики и контроля нутритивной поддержки у таких детей.

Поляковым В.М. с соавт. (Иркутск) показано, что у сельских детей процесс формирования кинестетической и пространственной организации движений заканчивался раньше, чем у городских, и формирование этих функций отличалось большей стабильностью и интенсивностью, чем в городской популяции. Работа Москалевой Е.В. с соавт. из Иркутска выявила длительное изменение показателей иммунного статуса у детей после COVID-19, что может быть риск-фактором развития хронической инфекционной патологии. Важные, но неутешительные выводы, сделаны в работе Гордеевой С.С. и др. (Пермь) о том, что даже пандемия COVID-19 лишь краткосрочно повлияла на поведение студенческой молодежи в сфере здоровья, а здоровьесберегающие практики укрепились лишь у некоторых из них.

Женскому здоровью посвящено исследование Беляевой Е.В. с соавт. (Иркутск), о необходимости полагаться не на опросы беременных женщин, а использовать наиболее информативный маркер употребления алкоголя – гомолог фосфатидилэтанола 16:0/18:1Peth. В этом же разделе я бы отметил статью Никитиной О.А. с соавт. (Иркутск), оценивших в динамике физиологической беременности антиоксидантный статус и содержание маркера окислительного стресса 8-гидрокси-2'-дезоксигуанозина. Показаны активации антиоксидантной защиты и низкий уровень 8-гидрокси-2'-дезоксигуанозина к концу срока гестации. Важным завершением этого раздела является обзор Артымук Н.В. и соавт. (Кемерово), на основе оценки ведущих информационных баз дан-

ных за 5 лет подтвердивших неблагоприятное влияние на здоровье женщины и ее ребенка эндокринных химических дизрапторов.

Ряд статей посвящен диагностике, эпидемиологии, факторам риска и программам оздоровления при сердечно-сосудистой патологии. Это совместные международные исследования коллектива белорусских и российских ученых (Митюкова Т.А. с соавт.) об улучшении показателей сердечного ритма у больных с ожирением после оздоровительных программ. Исследования ученых из Киргизии (Дуйшеналиева М.Т. и соавт.), исследовавших новый класс хронической сердечной недостаточности – с умеренно сниженной фракцией выброса левого желудочка.

Три статьи посвящены влиянию производственных и экологических факторов на сердечно-сосудистую патологию. Ученые из Ирана (Seydi Joughan S. с соавт.) доказали, что производственный шум высокой интенсивности является кардиоваскулярным риск-фактором. Ученые из Кемерово (Цыганкова Д.П. и соавт.) изучили стереотипы питания и их связь с основными факторами сердечно-сосудистого риска у работников угольной отрасли и выявили, что приверженность к белково-углеводному стереотипу питания ассоциировалась со снижением риска развития артериальной гипертензии. В работе Черных Е.М. и соавт. (Архангельск) показано, что в профилактике инсульта важно учитывать особенности распространенности сопутствующих заболеваний в городе и в сельской местности.

Жданова С.Н. с соавт. (Якутск – Иркутск) описали изменения молекулярно-генетической структуры популяции штаммов *M. tuberculosis* за 2009–2024 гг.: увеличение уровня ШЛУ у штаммов Beijing B0/W148 и генотипа S в 2022–2024 годах (период пандемии COVID-19), что требует усиления контроля за эффективностью лечения.

Одна работа филиала ФГАУ НМИЦ МНТК «Микрохирургии глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России посвящена эффективности заднего «захвата» оптики ИОЛ для предупреждения ротационной нестабильности торических ИОЛ (Диреев А.О. и соавт., Новосибирск).

Исследователям в области демографии будет интересно ознакомиться с мнением и предложениями Лещенко Я.А. (Ангарск) относительно демографических и миграционных процессов в России в последние 30 лет.

Для цитирования: Колесников С.И. Предисловие главного редактора к № 2 (2025). *Acta biomedica scientifica*. 2025; 10(2): 5-8. doi: 10.29413/ABS.2025-10.2.1