

ПРЕДИСЛОВИЕ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА EDITOR-IN-CHIEF'S PREFACE

ПРЕДИСЛОВИЕ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА К № 3 (2024)

Колесников
Сергей Иванович

Академик РАН

Рассматривая содержание данного номера нашего журнала, я бы выделил работы, которые связаны непосредственно с теми приоритетами и критическими технологиями, которые определил Президент Российской Федерации в своём указе от 18.06.2024 № 529. Это «Превентивная и персонализированная медицина, обеспечение здорового долголетия» и «Биомедицинские и когнитивные технологии здорового и активного долголетия».

Первое исследование – это совместная работа российских и белорусских учёных из Москвы и Гродно И.А. Криволапчука и соавт., проанализировавших **факторы и уровень физической работоспособности школьников 13–14 лет**. Выявлено, что с переходом на более высокие стадии полового созревания наблюдается прогрессивная динамика большинства показателей анаэробной работоспособности, тогда как показатели аэробной мощности и ёмкости изменяются разнонаправленно. Это важно учитывать при нормировании физических нагрузок у подростков в критический период онтогенеза.

Вторая работа – обзор И.Е. Плещёва и соавт. (Ярославль, Москва) с анализом распространённости **саркопенического ожирения**, причин возникновения, современных методов профилактики и физической реабилитации, возрастных изменений жировой и мышечной ткани, данных о влиянии ограничения калорий и комплексов физических упражнений, которые оказывают положительное влияние на физические показатели. Проанализированы пробелы в рекомендациях по клинической практике.

Дополняет этот «возрастной ряд» сообщение Л.В. Поскотиновой и соавт. из Архангельска о возможности использования параметров слуховых вызванных потенциалов как критерия сниженного когнитивного резерва и повышенного **риска развития когнитивных нарушений**.

В русле работ по **сердечно-сосудистой патологии**, вносящей основной вклад в формирование смертности и сокращение продолжительности жизни, лежит обширное исследование А.Ю. Лазуткиной (Хабаровск), посвящённое оценке качества **скрининг-теста предикторов ишемической болезни сердца**. Предлагается расширить количество выявляемых маркеров для оценки риска ишемической болезни сердца и иных заболеваний. В работе А.Н. Сумина и соавт. (Кемерово) проведён анализ диагностической тактики у пациентов с подозрением на **обструктивную ишемическую болезнь сердца** и сделан вывод о необходимости более широкого использования неинвазивных визуализирующих тестов. Р.Е. Калинин и соавт. (Рязань) выявили, что показатели спектрального анализа электроэнцефалограммы и **когнитивный вызванный потенциал Р300** являются предикторами когнитивного статуса через 6 месяцев после каротидной эндартериоэктомии.

Соответствуют упомянутому Указу и Стратегии научно-технологического развития России и другие работы, опубликованные в журнале. Это касается исследований, посвящённых **социально значимым заболеваниям**: гепатиты, туберкулёз, ВИЧ-инфекция и др. Это статьи С.С. Слепцова и С.С. Слепцовой (Якутск) о хронических вирусных гепатитах в арктической зоне Республики Саха (Якутия); Р.Ю. Абдуллаева и соавт. (Москва), выявивших формирование гиперкоагуляции у больных туберкулёзом с сахарным диабетом после перенесённого COVID-19 средней и тяжёлой степени; А.Ю. Самбяловой и соавт. (Иркутск), проанализиро-

вавших концентрации антиретровирусных препаратов у детей с перинатальной ВИЧ-инфекцией.

Несколько работ посвящены **репродуктивному здоровью и здоровью детей** – проблемам, которые также находятся в фокусе внимания современного здравоохранения и руководителей государства. Это обзор С.В. Зотова и соавт. (Новосибирск, Новокузнецк) с анализом влияния загрязнения окружающей среды, образа жизни, перенесённых операций, вредных привычек, ожирения, психологических и социальных факторов, сокращающих овариальный резерв. К.Д. Иевлева и соавт. (Иркутск) изучили диагностическую значимость интерлейкинов у женщин с хроническим эндометритом и избыточной массой тела, что позволит разработать малоинвазивный метод определения риска наличия данного заболевания. Е.Д. Казанцева и соавт. (Иркутск) выявили у больных гриппом детей более высокий, чем у здоровых, уровень продуктов липопероксидации, недостаток жирорастворимых витаминов и повышенные значения окисленного глутатиона. Завершает серию работа В.В. Кочеровой и соавт. из Читы, определивших факторы риска развития интравентрикулярных кровоизлияний у глубоко недоношенных новорождённых, что очень важно для организации помощи таким детям.

Хирургическое направление в данном выпуске представлено двумя оригинальными статьями и обзором. В.А. Зайка, Т.Н. Юрьева и Д.Б. Данзандоржиева (Иркутск) доказали, что эписклеральные методики **лечения регматогенной отслойки сетчатки** характеризуются лучшим анатомо-реконструктивным и функциональным эффектом. Л.В. Любимова и соавт. (Чебоксары) обнаружили *изменение* спектра ведущих возбудителей **имплантат-ассоциированной инфекции** в до- и постковидном периоде и изменение их антибиотикорезистентности и рекомендуют применение в эмпирической терапии ванкомицина, но ограниченное использование фторхинолонов. Обзор Л.М. Тибекиной и соавт. (Санкт-Петербург) доказывает, что **хирургический метод лечения фармакорезистентной эпилепсии** является приоритетным.

В данном выпуске как никогда большое количество интересных экспериментальных исследований. Это касается **моделирования различных патологий: катаракты** – А.Д. Чупровым и соавт. (Оренбург), показавшими снижение стеарил-коэнзим-А-дегидрогеназы и мелатонина в ткани хрусталика; **неалкогольной жировой болезни печени** – Т.В. Брус, А.Г. Васильевым (Санкт-Петербург), предлагающими дополнительные тесты для оценки тяжести процесса; скополаминовой **холинергической недостаточности** – Я.Г. Разуваевой и соавт. (Улан-Удэ), изучавших нейропротективное действие экстракта *Orostachys spinosa* Sweet.

Три работы посвящены исследованию **новых и потенциальных веществ и композиций** для создания вакцинных, лекарственных препаратов и пробиотиков. Так, А.Б. Пятидесятникова и соавт. (Иркутск) показали стимуляцию экспрессии генов *TLR2* и *TLR4* селенорганическим соединением 2,6-дипиридиний-9-селенабицикло[3.3.1]нонан дибромид (974zh), т. е. повышение иммуногенных свойств вакцинного штамма *Y. pestis* EV. С.М. Мирошниченко и соавт. (Новосибирск) доказали, что применение энтеросорбента на основе оксида алюминия и полидиметилсилоксана при моделировании непрерывного освещения способствует сохранению функциональной активности тимуса. А.С. Пеньдюхова и соавт. (Иркутск, Улан-Удэ) доказали, что важными для создания пробиотического консорциума с эффективным потенциалом являются как биосовместимость пробиотических штаммов, так и антагонистическая активность консорциума против болезнетворных штаммов, что позволяет определить эффективные стратегии применения пробиотиков.

В статье Е.В. Сайдаковой и соавт. (Пермь) для увеличения жизнеспособности и митотической активности размороженных после криоконсервации Т-лимфоцитов предлагается модифицировать протокол культивирования внесением интерлейкина 2 в культуральную среду.

Как всегда, в журнале есть описание уникальных клинических наблюдений. В этот раз Т.В. Сорокиной и соавт. (Тверь, Москва) описывается редкое прионное заболевание – фатальная семейная бессонница, вызванная аутосомно-доминантной мутацией D178N гена *PRNP*.

В заключение я бы рекомендовал обратить внимание на очень интересный не только для теоретиков и клиницистов, но и для преподавателей обзор Э.Т. Аблякимова и М.А. Кривенцова (Симферополь), обсуждающий лиганд-ассоциированную активацию рецепторов витамина D в морфогенезе иммунного воспаления. Более глубокое понимание межклеточных взаимодействий рецепторов витамина D, комплекса D_3 -VDR и рецепторов иммунных контрольных точек (PD-1, PD-L, CTLA) в воспалении может стать основой для разработки новых стратегий диагностики, прогноза и лечения различных заболеваний.

Хорошего Вам лета и новых интересных идей!

Для цитирования: Колесников С.И. Предисловие главного редактора к № 3 (2024). *Acta biomedica scientifica*. 2024; 9(3): 5-10. doi: 10.29413/ABS.2024-9.3.1