
ПРЕДИСЛОВИЕ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА EDITOR-IN-CHIEF'S PREFACE

ПРЕДИСЛОВИЕ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА К № 5 (2024)

**Колесников
Сергей Иванович**

Академик РАН

Большая часть статей очередного выпуска нашего журнала посвящены основным фронтам медицинской науки. Группа авторов из Астрахани и Москвы под руководством академика Д.А. Сычева (Абдуллаев М.А. и соавт.) рассмотрела использование искусственного интеллекта в фармакогенетических исследованиях. О.Б. Кулешова, Э.А. Домонова и академик В.Г. Акимкин (Москва) провели ретроспективный эпидемиологический анализ заболеваемости раком шейки матки с 2008 по 2021 г. в России и доказали эффективность принятых профилактических мер борьбы с заболеванием.

Серия статей посвящена как COVID-19, так и постковидному синдрому. Это обзор литературы В.А. Белобородова и соавт. (Иркутск), в котором обращается внимание на необходимость профилактики клинико-неврологических нарушений при тяжёлом течении COVID-19 уже в палате интенсивной терапии. Примыкает к этой работе исследование Е.А. Бейгель и др. (Иркутск, Ангарск), выявивших у пациентов с коморбидной патологией вовлечение в патологический процесс сердечно-сосудистой, нервной и эндокринной систем с ведущим поражением центральной нервной системы и психической сферы. Продолжает эту серию статья Н.А. Ишутиной и И.А. Андриевской (Благовещенск), показавших, что наиболее значимыми факторами, увеличивающими риск осложнений беременности у женщин со среднетяжёлым течением COVID-19, явились высокий уровень арахидоновой кислоты, циклооксигеназы 2 и простагландина E2 в крови. Л.С. Щёголевой и соавт. (Архангельск) показано, что у женщин, переболевших COVID-19, на протяжении 12 месяцев сохраняются клеточно-опосредованная цитотоксичность (CD8⁺, CD16⁺) и активация моноцитарной системы. Завершает этот цикл работа крымских учёных (Белоглазов В.А. и соавт.), успешно применивших наборы эфирных масел для реабилитации нарушений обоняния после COVID-19.

Близки по тематике работы по исследованию заболеваемости и вирусозоонозного спектра. Так, Т.А. Баяновой и соавт. выявлена неблагоприятная ситуация в Иркутской области по заболеваемости респираторными инфекциями и низкий охват населения прививками против гриппа. В совместной работе иркутских и казанских учёных (Козлова И.В. и соавт.) впервые показано сходство геномов и потенциальные детерминанты вирулентности штаммов вируса клещевого энцефалита европейского субтипа, выделенных от больных азиатской части России и Европы. В работе Н.А. Ляпуновой и соавт. (Иркутск) разработана перспективная для применения количественная полимеразная цепная реакция в реальном времени с обратной транскрипцией для оценки экспрессии генов «домашнего хозяйства» *ACTB* и *SDHA*, что важно для оценки экспрессии генов млекопитающих-хозяев зоонозных инфекций в норме и при патологии.

Ряд работ связаны с особенностями здоровья и заболеваний у жителей Севера. В статье И.В. Аверьяновой и О.О. Алёшиной (Магадан) показано, что у мужчин-северян при переходе температурной кривой через ноль в октябре-ноябре на фоне относительного «гиперкортицизма» наблюдаются активация инсулярного аппарата, повышение уровня инсулина и развитие инсулинорезистентности. В работе Л.И. Копыловой, А.А. Таппахова и Т.Я. Николаевой (Якутск) на материале мужчин-северян с болезнью Паркинсона (БП) предложена прогностическая формула определения уровня качества жизни пациентов с БП. В этой же серии привлекает внимание актуальная экспериментальная работа Е.П. Антоновой и соавт. (Петрозаводск) по оценке влияния фотопериодических условий Северо-Запада России и экзогенного мелатонина на психоэмоциональный статус сирийского хомяка. Это важно не только для понимания поведения сезонно размножающихся видов, но и для регуляции фотопериодики у человека на Севере.

В номер включены очень актуальные исследования, касающиеся здоровья женщин, детей и подростков, что важно для понимания демографических проблем. Причём это волнует не только российских, но и зарубежных исследователей. В работе Мохинур Усмановой и соавт. из Узбекистана (Андижан) подчёркнута важность контроля функции щитовидной железы во время беременности, установлена связь между гипертензией и возрастом, уровнем активности железа и ожирения. В статье М.А. Даренской и соавт. (Иркутск) выявлено, что у русских женщин сочетанный метаболический синдром с синдромом поликистозных яичников в сравнении с моносиндромом сопровождается большим количеством изменений, чем у женщин бурятской этнической группы. Интересна для клинической практики статья белорусских учёных Н.М. Шепетько и соавт. (Минск) по успешному применению аллогенной плазмы крови, обогащённой растворимыми факторами тромбоцитов, для лечения термических ожогов кожи у детей.

Т.А. Астахова и соавт. (Иркутск) посвятили статью актуальной, но редко исследуемой проблеме расстройств пищевого поведения (РПП) у сельских подростков, причём предпосылки формирования РПП выявлены как у мальчиков, так и у девочек. В статье С.Е. Большаковой и соавт. (Иркутск) на большом материале показано, что несоблюдение гигиены сна девочками-подростками нарушает циркадный ритм, регулирующий менструальный цикл. Это поможет ранней диагностике и профилактике нарушений сна и менструальной дисфункции. Этот раздел включает также обзор литературы М.В. Гомелли и соавт. (Иркутск, Москва) показавших, что маркеры антифосфолипидного синдрома выявляются при всех вариантах ювенильного идиопатического артрита.

Несколько статей посвящено проблемам офтальмологии, в частности устройствам и принципам кератометрии (Бойко Э.В. и соавт., Санкт-Петербург). Е.С. Таскина и соавт. показали нарушение баланса между параметрами системы «перекисное окисление липидов – антиоксидантная защита», зависимость перекисного окисления липидов от аутоиммунного воспаления в орбите при эндокринной офтальмопатии. Неожиданностью для меня оказалось отсутствие зависимости окислительного стресса и тканевой гипоксии. В другой статье А.О. Диреев и Е.В. Егорова (Новосибирск) описали часто встречающиеся при имплантации ущемление и отрыв гаптики интраокулярной линзы, а также способы их хирургической коррекции.

Важна для неинвазивной диагностики состояния миокарда работа коллектива из Ярославля, Белгорода и Москвы, возглавляемого академиком А.Л. Хохловым. Получены прямые положительные корреляционные связи изменения энергетического обмена в лейкоцитах крови и клетках сердца под влиянием цитопротекторов.

Н.Н. Омельчук и соавт. (Москва) разработали экспериментальную модель (молодь рыб *Danio rerio*) оценки защитного действия радиопротекторов. Это важно для апробации действия медпрепаратов при поражениях радиацией, а также для оценки возможности их применения при лучевой терапии.

Перспективно исследование В.В. Быкова и соавт. (Пушино) по получению метионин аминокептидазы (МАП) на базе генома бактерии *Thermus thermophilus* и подтверждению функциональной активности МАП. Фермент может быть использован в различных отраслях биотехнологии.

С.Н. Стяжкина и соавт. (Ижевск, Удмуртия) подтвердили в эксперименте антимикробный эффект отечественного антисептика для применения в хирургической практике.

Многим будет интересен обзор П.О. Фёдоровой (Москва), в котором рассматриваются достоинства и недостатки метода CAR НК-терапии и методы активации и экспансии НК-клеток, а также аспекты создания полноценного биомедицинского клеточного продукта.

Для цитирования: Колесников С.И. Предисловие главного редактора к № 5 (2024). *Acta biomedica scientifica*. 2024; 9(5): 5-8. doi: 10.29413/ABS.2024-9.5.1