

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

### ПРЕДИСЛОВИЕ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА К № 4 (2023)

Колесников  
Сергей Иванович  
академик РАН

Уважаемые читатели!

Передовой статьёй данного номера, на мой взгляд, является статья О.Б. Огаркова и соавт. (Иркутск), выделивших из туберкулёзного очага и секвенировавших липофильного представителя видового комплекса *Corynebacterium tuberculostearicum*. Авторы выдвинули важную гипотезу о том, что внутри туберкулёзного очага могут создаваться благоприятные условия для развития вторичной анаэробной липофильной микробиоты.

Вторая статья – интересное и перспективное исследование *in vitro* структуры и характеристик пяти микробных консорциумов с пробиотическими свойствами из кисломолочных продуктов естественного брожения, выполненное А.С. Пеньдюховой и соавт. (Иркутск). Они показали, что такие консорциумы могут быть нейтральными и бактерицидными в отношении полирезистентных изолятов условно-патогенных бактерий, что важно для создания пробиотиков с антибактериальными свойствами.

И третья работа, которую хотелось бы выделить, – исследование Н.В. Коротаевой, Л.И. Ипполитовой и Е.С. Першиной (Воронеж) использования при ультразвуковой диагностике нейрональной сети для своевременного определения внутриутробного дистресса плода по анализу лицевых дескрипторов.

Продолжается поиск диагностических и прогностических критериев COVID-19 и его последствий (в т. ч. постковидного синдрома). Статья Ж.П. Васневой и соавт. (Самара) демонстрирует у больных COVID-19 с поражением лёгких менее 30 % изменения соотношения субпопуляций лимфоцитов в 67,7 % случаев. Выявлены корреляционные зависимости содержания НК-клеток с широким спектром субпопуляций Т-лимфоцитов, что может быть предиктором тяжести заболевания. В.А. Васильевой и соавт. (Петрозаводск) показано, что изменение фазовой структуры транзитного кровотока может быть ранним проявлением нарушений внутрисердечной гемодинамики у лиц, переболевших COVID-19.

Серия статей посвящена патологиям органа зрения и их коррекции. В этом разделе я выделил статью О.В. Писаревской, А.Г. Щуко и соавт. (Иркутск), которые путём математического моделирования разработали технологию расчёта параметров эффективной операции SMILE для коррекции миопии высокой степени с оптимальным рефракционным эффектом. В другой статье авторов из Иркутского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Фёдорова» Минздрава России (Iureva T.N., Pisarevskaya O.V.) показано, что кераторефрактивное оперативное вмешательство может вызвать переход латентных форм заболевания в активный процесс с формированием глаукомной нейропатии и отёка роговицы. В работе М.В. Сеницына и Н.А. Поздеевой (Новосибирск) доказано, что жёсткие газопроницаемые склеральные линзы предпочтительнее метода имплантации кольца MyoRing для коррекции посткератопластического астигматизма.

Несколько работ посвящены актуальным проблемам природно-очаговых и инфекционных заболеваний, в т. ч. социально значимых. Несомненный интерес представляет наблюдение Е.К. Дорощенко и соавт. (Иркутск) о распространении ранее считавшегося реликтовым клеща *Haemaphysalis concinna* на территории Иркутской области и Республики Бурятия, что делает необходимым систематическое наблюдение за ним на территории Байкальского региона. Ю.В. Баженовой и соавт. (Иркутск) показано, что при коморбидности туберкулёза и ВИЧ-инфекции мультиспиральная компьютер-

ная томография даёт детальную информацию о патологическом процессе в лёгких и о его динамике при лечении.

Традиционно журнал уделяет внимание различным аспектам метаболического синдрома и ожирения как в клинической практике, так и в эксперименте. В исследовании Л.В. Беленькой и соавт. (Иркутск) определено универсальное критическое значение возраста (34,5 года), с которым у женщин (независимо от этнической принадлежности) ассоциировано существенное увеличение распространённости метаболического синдрома, причём ранжирование определило превалирование снижения показателя липопротеинов высокой плотности. Т.А. Баировой и соавт. (Иркутск) при проведении секвенирования генома лептина впервые показано, что, в отличие от подростков с нормальной массой тела, у подростков с избыточной массой тела и ожирением идентифицировано 13 однонуклеотидных полиморфизмов, зарегистрированных в базе данных GenBank, и 14 не зарегистрированных однонуклеотидных замен гена *LEP*, которые могут быть одной из причин ожирения. Т.И. Дергачева и соавт. (Новосибирск) экспериментально выявили корректирующий эффект сорбентной композиции из оксида алюминия и полидиметилсилоксана на прелимфатики, кровеносные и лимфатические сосуды в матке и яичниках у *db/db* мышей с ожирением и сахарным диабетом 2-го типа, что перспективно для дальнейшей разработки.

А.Ю. Марьянян и соавт. (Иркутск) оценили течение беременности у женщин, употреблявших алкоголь в пренатальном периоде, что было как указано ими при анкетировании, так и, что особенно важно, подтверждено лабораторно (с помощью исследования уровня фосфатидилэтанола), и выявили, что 24,2 % женщин не прекращали употреблять алкоголь. Это приводило к задержке внутриутробного развития плода и преждевременным родам.

Несколько статей номера посвящены эксперименту и морфологическим исследованиям. Так, в работе И.В. Бибика и соавт. (Луганск, Ставрополь) синтезированы и исследованы виртуальным биоскринингом новые производные тиенопиридина и 1,4-дигидропиридина с высокой противовоспалительной и болеутоляющей активностью, перспективные для дальнейших доклинических исследований. В.М. Вдовин и соавт. (Барнаул) в эксперименте доказали локальный гемостатический эффект экзогенного фибрин-мономера при его системном введении после травмы и подавлении агрегационной функции тромбоцитов в сравнении с применением транексамовой кислоты. И.А. Куликовым и соавт. (Москва) при аномальном прикреплении плаценты найдено появление и увеличение зон некроза миометрия в ответ на увеличение глубины врастания ворсин плаценты, что может стимулировать развитие аномальной васкуляризации.

Как всегда, должны заинтересовать учёных, клиницистов и молодых учёных обзоры литературы и лекции Л.М. Лазаревой (Иркутск), К.Ю. Краснер и соавт. (Новосибирск), Д.Д. Морикова и соавт. (Иркутск) и К.Б. Лелявина (Иркутск).

**Для цитирования:** Колесников С.И. Предисловие главного редактора к № 4 (2023). *Acta biomedica scientifica*. 2023; 8(4): 5-8. doi: 10.29413/ABS.2023-8.4.1