

ПРЕДИСЛОВИЕ ЗАМЕСТИТЕЛЯ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF'S PREFACE

ПРЕДИСЛОВИЕ ЗАМЕСТИТЕЛЯ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА К № 3 (2022)

Рычкова
Любовь Владимировна

д.м.н., профессор,
член-корреспондент РАН

Уважаемые читатели!

Вашему вниманию представляется очередной номер нашего журнала.

Его открывает передовая статья из Научного центра проблем здоровья семьи и репродукции человека (Иркутск). О.Н. Бердиной и соавт. представлены результаты пилотного исследования, в котором авторами проведена сравнительная оценка уровней бета-амилоида 42 в плазме крови подростков в зависимости от наличия или отсутствия синдрома обструктивного апноэ/гипопноэ сна (СОАС) и ожирения. Несомненно, изучение ранних маркеров когнитивных нарушений и нейродегенеративных заболеваний при СОАС является важной задачей современной медицины.

В первой части журнала опубликованы статьи в рамках Второй Всероссийской научной конференции с международным участием «Механизмы адаптации микроорганизмов к различным условиям среды обитания». Интересна статья Е.А. Зацаринной, Н.В. Колупаевой и Л.В. Колупаевой об антибиотикоустойчивости энтеробактерий, выделенных из поверхностных водных объектов разных климатических зон. Н.М. Кашеварова и соавт. из Института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН (Пермь) в своей работе раскрыли роль алармона (p)rrpGrp в регуляции образования индола клетками *Escherichia coli* в зависимости от содержания глюкозы в питательной среде.

Несомненно, вызывает интерес статья авторов из г. Санкт-Петербурга (Пономаревой Е.С. и соавт.), в которой при проведении NGS-секвенирования было изучено в общей сложности 223 768 последовательностей гена 16S рРНК микробиома рубца северных оленей. Результаты реконструкции и прогнозирования функционального содержания метагенома с применением биоинформатического анализа PICRUSt2 позволили авторам выявить 328 потенциальных метаболических путей. Очень актуальна работа из Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН (Иркутск) Р.К. Саляева и Н.И. Рекославской, в которой авторы изучали действие «ранних» белков E2, E6 и E7 папилломавируса высококанцерогенного типа ВПЧ16 на раковые клетки HeLa, вызывающие опухолевые разрастания в легких у мышей. Исследование перспективно для разработки пероральной терапевтической вакцины на основе растительной экспрессионной системы (томаты) с антигенным белком ВПЧ16 E2 против рака лёгких, рака шейки матки и других типов рака.

Ряд статей посвящён вопросам демографии. В условиях пандемии актуализирован вопрос о сохранении и развитии здоровья молодым поколением, которое осваивает новые практики здоровьесбережения. Н.Л. Антонова и А.П. Мальцева из ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (Екатеринбург) на основе опросных данных провели анализ практик здоровьесбережения молодёжи крупного промышленного города.

Актуальным направлением сейчас являются поиск средств, повышающих эффективность вакцины *Yersinia pestis* EV НИИЭГ, и снижение вызванных ею побочных патологических проявлений. Так, группа учёных из Иркутского научно-исследовательского противочумного института Роспотребнадзора (Дубровина В.И. и соавт.) в своей работе оценила действие селенорганического соединения 974zh на структурную перестройку органов экспериментальных животных в динамике вакцинального процесса, вызванного *Y. pestis* EV.

Е.Н. Щуровой и соавт. из ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени академика Г.А. Илизарова» Минздрава России (Курган) был проведён анализ температурно-болевой чувствительности у пациентов с последствиями травмы шейного отдела спинного мозга. Авторами установлено, что инструментально регистрируемый уровень нарушения температурно-болевой чувствительности не соответствует клинически определяемой локализации сенсорных нарушений.

Исследования в онкологии по-прежнему не теряют своей актуальности. А.Н. Сумин и соавт. из ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний» (Кемерово) в своей работе изучили изменения показателей диастолической функции левого желудочка на фоне терапии антрациклинами у больных раком молочной железы. Авторы отмечают, что у женщин, прошедших курс противоопухолевого лечения по поводу рака молочной железы с применением антрациклинов, установлено ухудшение диастолической функции левого желудочка по сравнению с контрольной группой. А.С. Стоюхина и Ю.Н. Юсеф из ФГБНУ «Научно-исследовательский институт глазных болезней» (Москва) в своём исследовании выявили диагностические признаки «малых» метастазов в хориоидею. Всем пациентам с отягощённым онкологическим анамнезом, помимо тщательного осмотра глазного дна обоих глаз, авторы рекомендуют проводить исследование глазного дна в режимах MultiColor и коротковолновой аутофлюоресценции с последующим проведением ОКТ в зонах наличия изменений.

Ряд работ посвящён здоровью детей и подростков. На основе анализа клинико-лабораторных и молекулярно-генетических параметров авторы из ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России (Бочкарева Л.С. и соавт.) выявили прогностические критерии тяжёлого острого вирусного бронхоолита у детей. На основании комплексной оценки установленных факторов риска авторами разработан метод, позволяющий рассчитать вероятность развития тяжёлого острого вирусного бронхоолита. Авторы из ФГБНУ «Институт возрастной физиологии Российской академии образования» (Москва) (Догодкина С.Б. и соавт.) в своей работе проводили оценку характера вегетативной, сердечно-сосудистой и гормональной реактивности при когнитивной нагрузке разного вида у детей школьного возраста.

Выражаем благодарность всем рецензентам нового номера и ждём от авторов новых интересных статей!

Для цитирования: Рычкова Л.В. Предисловие заместителя главного редактора к № 3 (2022). *Acta biomedica scientifica*. 2022; 7(3): 5-8. doi: 10.29413/ABS.2022-7.3.1