

ЗАМЕТКИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА COMMENTS OF CHIEF EDITOR

Уважаемые коллеги!

Перед Вами очередной номер журнала *Acta biomedica scientifica*. Он, как всегда, насыщен обзорами и статьями с новой и интересной информацией.

Мне как главному редактору хотелось бы обратить Ваше внимание на несколько статей, касающихся **новой коронавирусной инфекции**. Прежде всего, важна для понимания развития эпидемического процесса в Иркутской области статья С.В. Балахонова и соавт., в которой показаны динамика формирования серопреvalентности у населения Иркутской области и высокая интенсивность скрыто развивающегося эпидемического процесса. Для врачей и населения важны данные о том, что после перенесённого заболевания у 49,5 % лиц антитела не выявлены. Статья продолжает серию исследований, ведущихся в Роспотребнадзоре (ранее у нас была опубликована статья А.Ю. Поповой и соавт. с информацией по Красноярскому краю).

Совместная работа исследователей Кыргызстана и Москвы (Айтбаев К.А. и соавт.) описывает недостаточно изученные нетоз-ассоциированные механизмы образования нейтрофильных внеклеточных ловушек (NETs) и перспективы разработки препаратов для регуляции их чрезмерной генерации при COVID-19. Это важно, поскольку в обзоре Я.Е. Широбокова и соавт. из Самары делается вывод о том, что до сих пор нет высококачественных доказательств эффективности потенциальных препаратов для антивирусной и упреждающей противовоспалительной терапии COVID-19.

Две статьи номера посвящены здоровью подростков. Авторы из Перми (Валина С.Л. и соавт.) выявили высокую школьную тревожность у учащихся средней школы в сравнении с кадетами, что авторы связали с низкой физической активностью учащихся. Л.В. Рычкова и соавт. выявили значительные нарушения пищевого рациона подростков – жителей сельских районов Республики Бурятия, более выраженные в азиатской подгруппе, что может быть основанием для разработки программ питания, направленных на сохранение здоровья подрастающего поколения.

Хочу обратить внимание читателей на очень интересный блок обзоров и многолетних оригинальных исследований иркутских учёных, посвящённых половозрастным и этническим особенностям широко распространённых неинфекционных заболеваний и синдромов – цереброваскулярных болезней (Шпрах В.В. и соавт.), метаболического синдрома (Вильсон Н.И. и соавт.), а также исследованию связи генов маркеров функции эндотелия и сосудисто-тромбоцитарного гемостаза с развитием синдрома диабетической стопы (Троицкая Н.И. и соавт.).

Несколько статей и обзоров посвящены новому направлению иммунотерапии злокачественных опухолей

Dear colleagues!

Here is the next issue of the journal. As always, it is full of reviews and articles with new and interesting information.

As Chief Editor, I would like to draw your attention to several articles related to the **new coronavirus infection**. First of all, the article by S.V. Balakhonov et al. is important for understanding the development of the epidemic process in the Irkutsk region. It shows the seroprevalence formation dynamics and high intensity of the latently epidemic process development in the Irkutsk region population. For doctors and the population, it is important to know that after a previous illness, antibodies were not detected in 49.5 % of individuals. The article continues a series of studies conducted in Rospotrebnadzor (earlier we published an article by A.Yu. Popova et al. with the data on the Krasnoyarsk Territory).

The joint work of researchers from Kyrgyzstan and Moscow (Aitbayev K.A. et al.) describes the insufficiently studied netosis-associated mechanisms of the formation of neutrophilic extracellular traps (NETs) and the prospects for the development of drugs to regulate their excessive generation in COVID-19. This is important because the review by Ya.E. Shirobokov et al. from Samara concludes that there is still no high-quality evidence of the efficacy of potential drugs for antiviral and proactive anti-inflammatory therapy for COVID-19.

Two articles of the issue are devoted to adolescents health. Authors from Perm (Valina S.L. et al.) revealed high school anxiety in secondary school students compared to cadets, which the authors attributed to their low physical activity. L.V. Rychkova et al. revealed significant diet composition violations in adolescents – residents of rural areas of the Republic of Buryatia, more pronounced in the Asian subgroup, which may become the cause to develop nutrition programs aimed at the younger generation health preserving.

I want to draw the attention of readers to a very interesting block of reviews and long-term original research of Irkutsk scientists devoted to the age and sex and ethnic features of widespread non-communicable diseases and syndromes – cerebrovascular diseases (Sprakh V.V. et al.), metabolic syndrome (Wilson N.I. et al.), and the study of the relationship between the genes of markers of endothelial function and vascular-platelet hemostasis with the development of diabetic foot syndrome (Troitskaya N.I. et al.).

Several articles and reviews are devoted to a new direction in the immunotherapy of malignant tumors («immune checkpoints»), based on the inhibition of the interaction of the membrane protein pd-1 and its ligands (Chetveryakov A.V., Tsepelev V.L., Chita), as well as epidemiology and prognostic factors of lymphoproliferative syndrome in children (Makhmutov R.F., Donetsk), genetic characteristics of cardiotoxicity of anticancer drugs (Sinitsky M.Yu. et al., Kemerovo).

(«иммунные контрольные точки»), основанному на ингибировании взаимодействия мембранного белка pd-1 и его лигандов (Четверяков А.В., Цепелев В.Л., Чита), а также эпидемиологии и прогностическим факторам лимфо-пролиферативного синдрома у детей (Махмудов Р.Ф., Донецк), генетическим особенностям кардиотоксичности противоопухолевых препаратов (Синицкий М.Ю. и соавт., Кемерово).

Хирургические статьи журнала представлены как обзорами, посвящёнными истории и современным аспектам применения различных хирургических методов (Журкин А.Н. и соавт., Иркутск; Волков А.А. и соавт., Москва), так и оригинальными статьями, в т. ч. посвящёнными отдельным случаям практики и уникальным находкам в герниологии (Толкачёв К.С. и соавт., Иркутск). Ряд статей посвящены разработке новых подходов и оригинальных методов лечения при эндопротезировании (Гришук А.Н. и соавт., Иркутск), исследованию функционального состояния биоэлектрической активности головного мозга и нейропротекторной терапии при остеосинтезе (Кинаш И.Н. и соавт., Иркутск).

Мне показались интересными статьи авторов из Новосибирского НИИТО им. Я.Л. Цивьяна: статья Е.А. Фёдорова и соавт., рассматривающая использование комбинации антибиотиков и бактериофагов в лечении перипротезной инфекции, и работа А.А. Ивановой и соавт., описывающая случай несахарного диабета и сольтеряющего синдрома.

Статьи, посвящённые стоматологии, касаются популярного сейчас направления коморбидности стоматологической и сердечно-сосудистой патологии (Хаптанова В.А. и соавт., Иркутск) и необходимости обучения врачей-стоматологов новому методу диагностики аутофлуоресценции (Рыхлевич А.А. и соавт., Москва).

И в завершение рекомендую обратить внимание на две статьи, посвящённые экспериментальным исследованиям на животных, находящихся в условиях постоянного освещения как имитации полярного дня или растущего светового загрязнения окружающей среды. В них рассматривается эффективная коррекция мелатонинном возникающих неблагоприятных изменений печени и тонкого кишечника (Антонова Е.П. и соавт., Петрозаводск), а также коррекция изменений в лимфоидной системе новыми и более эффективными комплексами мелатонина, оксида алюминия и полиметилсилоксана (Шурлыгина А.В. и соавт., Новосибирск).

Выражаем благодарность нашим отважным рецензентам, которые сделали возможной подготовку этого выпуска в сжатые сроки.

Ждём новых интересных и оригинальных статей!

Surgical articles of the journal are presented both by reviews devoted to the history and modern aspects of the using of various surgical methods (Zhurkin A.N. et al., Irkutsk; Volkov A.A. et al., Moscow), and original articles, including dedicated to individual cases of practice and unique findings in herniology (Tolkachev K.S. et al., Irkutsk). A number of articles are devoted to the development of new approaches and endoprosthetics original methods of treatment (Grishuk A.N. et al., Irkutsk), the study of the functional state of the bioelectric activity of the brain and neuroprotective therapy in osteosynthesis (Kinash I.N. et al., Irkutsk).

I found interesting the articles of the authors from Novosibirsk Institute of Traumatology and Orthopedics on the combination of antibiotics and bacteriophages in the periprosthetic infection treatment (Fedorov E.A. et al.) and a description of the case of diabetes insipidus and salt-wasting syndrome in patient after severe trauma (Ivanova A.A. et al.).

Articles devoted to dentistry concern the now popular direction of dental and cardiovascular pathology comorbidity (Khaptanova V.A. et al., Irkutsk) and the need to train dentists in a new method for autofluorescence diagnosing (Rykhlevich A.A. et al., Moscow).

And finally, please pay attention to two articles devoted to experimental studies of animals under constant lighting conditions as an imitation of the polar day or the growing light pollution of the environment. An effective correction of unfavorable changes in the liver and small intestine with melatonin has been shown (Antonova E.P. et al., Petrozavodsk), as well as correction of changes in the lymphoid system with new and more effective complexes of melatonin, aluminum oxide and polymethylsiloxane (Shurlygina A.V. et al., Novosibirsk).

We are very grateful to our courageous reviewers who made it possible to prepare this issue on a tight schedule.

We are looking forward for more interesting and original articles!