

ОБЗОР	5
Мультипотентные мезенхимные стволовые клетки: перспективы применения для лечения травм, полученных на Крайнем Севере М. В. Волкова, П. С. Ерёмин, П. А. Марков	
Multipotent mesenchymal stem cells: prospects for use in the treatment of injuries sustained in the Far North Volkova MV, Eremin PS, Markov PA	
ОБЗОР	13
Морфологические характеристики токсического поражения головного мозга О. Н. Гайкова, А. А. Козлов, Г. Г. Катрецкая, М. В. Мельникова, А. С. Мелехова, А. А. Бондаренко, Ю. О. Соколова, Е. Д. Бажанова	
Morphological characteristics of toxic brain damage Gaikova ON, Kozlov AA, Katretskaya GG, Melnikova MV, Melekhova AS, Bondarenko AA, Sokolova YuO, Bazhanova ED	
ОБЗОР	20
Структурные и функциональные изменения в головном мозге космонавтов под влиянием микрогравитации К. В. Латарцев, П. Н. Демина, В. А. Яшина, Р. Р. Каспранский	
Structural and functional changes in the brain of cosmonauts under the influence of microgravity Latartsev KV, Demina PN, Yashina VA, Kaspranskiy RR	
ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	27
Влияние внутрижелудочного введения гидрокарбоната натрия или соляной кислоты на кишечную эндотоксемию у крыс при миелоабляции циклофосфамидом О. А. Вакуненко, Е. А. Золотоверхая, Т. Б. Печурина, Т. В. Шефер, Ю. Ю. Ивницкий	
Effect of sodium bicarbonate or hydrochloric acid intragastric administration on gut-derived endotoxemia in rats receiving cyclophosphamide myeloablative conditioning Vakunenkova OA, Zolotoverkhaya EA, Pechurina TB, Schäfer TV, Ivniitskiy JuJu	
ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	33
Сравнительная оценка токсического отека легких, вызванного интоксикацией карбонилхлоридом и продуктами термического разложения фторопласта Д. М. Ярошенко, В. С. Лопатько, П. Г. Толкач, Н. Г. Венгерович, В. А. Башарин	
Comparative assessment of toxic pulmonary edema caused by poisoning with carbonyl chloride and fluoroplastic thermal degradation products Yaroshenko DM, Lopat'ko VS, Tolkach PG, Vengerovich NG, Basharin VA	
ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	38
Вычислительный фантом для дозиметрии красного костного мозга десятилетнего ребенка от инкорпорированных бета-излучателей П. А. Шарагин, Е. И. Толстых, Е. А. Шишкина	
Computational phantom for the dosimetry of the red bone marrow of a 10-year-old child due to incorporated beta-emitters Sharagin PA, Tolstykh EI, Shishkina EA	
ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	49
Влияние полиморфизма в генах антиоксидантов на риск развития злокачественных новообразований у облученных людей Е. А. Блинова, А. В. Кореченкова, М. А. Янишевская, А. В. Аклеев	
The impact of polymorphisms in antioxidant genes on the risk of malignant neoplasm development in exposed individuals Blinova EA, Korechenkova AV, Yanishevskaya MA, Akleyev AV	
ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	56
Влияние хронического облучения на показатели цитогенетических маркеров старения у жителей прибрежных сел реки Теча Ю. Р. Ахмадуллина, А. В. Возилова, Я. В. Кривошапова	
The effect of chronic exposure on the parameters of cytogenetic markers of senescence in the residents of the Techa riverside settlements Akhmadullina YuR, Vozilova AV, Krivoshchapova YV	
ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	67
Оценка противорадиационной эффективности лечебного средства на основе <i>Staphylococcus aureus</i> Т. Р. Гайнутдинов, С. А. Рыжкин, Р. Ф. Шавалиев, К. Н. Вагин, Я. М. Курбангалеев, Ф. Х. Калимуллин, Э. М. Плотникова, А. М. Идрисов, С. Е. Охрименко, Е. Н. Майорова	
Evaluation of anti-radiation efficacy of the <i>Staphylococcus aureus</i> -derived therapeutic agent Gaynutdinov TR, Ryzhkin SA, Shavaliyev RF, Vagin KN, Kurbangaleev YaM, Kalimullin FH, Plotnikova EM, Idrisov AM, Ohrimenko SE, Mayorova EN	
ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	76
Вторичный гиперпаратиреоз на фоне дефицита витамина D у юных высококвалифицированных спортсменов Е. П. Исаева, П. Л. Окорокров, И. В. Зябкин	
Secondary hyperparathyroidism associated with vitamin D deficiency in young highly trained athletes Isaeva EP, Okorokov PL, Zyabkin IV	

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	83
<hr/>	
Распространенность железодефицитных состояний в детско-юношеском спорте высших достижений Е. П. Исаева, П. Л. Окорокров, И. В. Зябкин	
Prevalence of iron deficiency in adolescent high performance sports Isaeva EP, Okorokov PL, Zyabkin IV	
ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	87
<hr/>	
Особенности распределения подошвенного давления стоп у спортсменов с плантарным фасциитом В. В. Кармазин, А. В. Сливин, С. А. Парастаев	
Plantar pressure distribution features in athletes with plantar fasciitis Karmazin VV, Slivin AV, Parastaev SA	
ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	94
<hr/>	
Вегетативная регуляция кровообращения и биоэлектрические процессы в миокарде человека в моделируемых гипомангнитных условиях О. В. Попова, В. Б. Русанов, О. И. Орлов	
Vegetative regulation of blood circulation and bioelectric processes in the human myocardium under simulated hypomagnetic conditions Popova OV, Rusanov VB, Orlov OI	
ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	102
<hr/>	
Действие высоких концентраций фентанила на изолированное сердце крысы О. В. Нечайкина, Д. С. Лаптев, Д. В. Бобков, С. Г. Петунов, А. С. Радилев	
The effect of high concentrations of fentanyl on an isolated heart of rat Nechaykina OV, Laptev DS, Bobkov DV, Petunov SG, Radilov AS	
ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	107
<hr/>	
Результаты тестирования уровня базовых знаний по вопросам оказания первой помощи у разных категорий населения Ю. В. Иванов, В. Р. Станкевич, О. В. Какурин, Е. А. Величко, А. В. Смирнов, С. В. Горнов	
Results of testing basic knowledge about the issues of first aid in different categories of people Ivanov YuV, Stankevich VR, Kakurin OV, Velichko YeA, Smirnov AV, Gornov SV	
ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	112
<hr/>	
Оценка содержания микронутриентов в организме военнослужащих, проходящих службу в различных климатических поясах России Д. А. Нарутдинов, Р. С. Рахманов, Е. С. Богомолова, С. А. Разгулин, А. В. Истомин, Д. А. Шуркин	
Assessment of micronutrient levels in the military personnel serving in various climatic zones of Russia Narutdinov DA, Rakhmanov RS, Bogomolova ES, Razgulin SA, Istomin AV, Shurkin DA	
ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	120
<hr/>	
Методика оценки влияния растворов биологически активных веществ на коагуляцию В. А. Манувера, К. А. Бровина, П. А. Бобровский, Е. Н. Графская, Д. Д. Харлампиева, В. Н. Лазарев	
Method to assess the effects of bioactive compounds solutions on blood clotting Manuvera VA, Brovina KA, Bobrovsky PA, Grafskaia EN, Kharlampieva DD, Lazarev VN	
ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	125
<hr/>	
Изменения некоторых иммунологических показателей после перенесенной инфекции COVID-19: общие тенденции и индивидуальные особенности Т. В. Глазанова, Е. Р. Шилова, Ю. С. Ефремова, Ж. В. Чубукина, С. С. Бессмелтцев	
Changes in some immunological parameters after COVID-19: general trends and individual characteristics Glazanova TV, Shilova ER, Efremova YS, Chubukina JV, Bessmeltsev SS	
ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	133
<hr/>	
Электронная микроскопия трофозоитов <i>Plasmodium falciparum</i> и инфицированных ими тканей при тяжелой форме тропической малярии А. И. Соловьев, В. А. Капацина, М. О. Соколова, А. Р. Арюков, А. Н. Коваленко, А. Н. Усков, В. А. Романенко	
Electron microscopy of the <i>Plasmodium falciparum</i> trophozoites and the tissues these have infected in severe tropical malaria Solovlev AI, Kapacina VA, Sokolova MO, Ariukov AR, Kovalenko AN, Uskov AN, Romanenko VA	
ОРИГИНАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	140
<hr/>	
Вопрос сохранения интериктальной активности в длительных ЭЭГ-исследованиях эпилепсии С. А. Гуляев, С. Г. Климанов, Г. А. Гермашев, Л. М. Ханухова, А. А. Гармаш	
The issue of preserving interictal activity in long-term EEG studies of epilepsy Gulyaev SA, Klimanov SG, Germashev GA, Khanukhova LM, Garmash AA	