Министерство здравоохранения Республики Беларусь



Научно-практический рецензируемый журнал

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ



№2(26), сентябрь 2021

ISSN 2074-2088

Обзоры и проблемные статьи

А.В. Величко, С.Л. Ачинович, Ю.В. Бондарева Морфологические аспекты в диагностике аденомы и гиперплазии паращитовидных желез (обзор литературы)

Б.О. Кабешев

Серебро и нанотехнологии при профилактике развития инфекции области хирургического вмешательства

В.М. Мицура

Последствия перенесенной инфекции COVID-19 и возможности реабилитации пациентов с пост-ковидным синдромом

Е.В. Молчанова, Л.М. Габдрахманов, Ю.И. Рожко, А.В. Куроедов, И.Р. Газизова, Н.А. Бакунина, Ю.П. Сотникова Сахарный диабет и глаукома: взаимосвязи патогенетических механизмов

Медико-биологические проблемы

развития заболеваний

О.Е. Клементьева, А.С. Лунёв, К.А. Лунёва, Г.Г. Шимчук

Дифференциальная визуализация злокачественных и доброкачественных процессов с использованием фторированного тимидина у лабораторных животных

В.А. Лемеш, В.Н. Кипень, М.В. Богданова, А.А. Буракова, А.Г. Булгак, А.В. Байда, О.В. Зотова, М.А. Кругликова, О.И. Добыш, В.И. Сакович

Метилирование ДНК в образцах буккального эпителия человека в связи с определением возраста

В.П. Невзоров, Т.М. Буланова, В.В. Пырву Математическая модель изменения состояния здоровья населения и демографии в едином территориально-временном пространстве

Е.С. Пашинская

Экспрессия сурвивина (BIRC5), эпидермального фактора роста (ErbB-2/HER2-Neu), фактора роста эндотелия сосудов (VEGF) и антионкогена TP53 при токсоплазмозе во время развития экспериментальной глиомы

Reviews and problem articles

A.V. Velichko, S.L. Achinovich, Y.V. Bondareva Morphological aspects in the diagnosis of adenoma and parathyroid hyperplasia (literature review)

B. Kabeshev

6

13

22

28

38

44

53

63

Silver and nanotechnologies in modification of suture material for prevention of surgical site infection

V.M. Mitsura

Long-term consequences of COVID-19 infection and the rehabilitation options for patients with post-covid syndrome

E.V. Molchanova, L.M. Gabdrakhmanov, Yu.I. Razhko, A.V. Kuroyedov, I.R. Gazizova,

N.A. Bakunina, Yu.P. Sotnikova
Diabetes mellitus and glaucoma: interrelations of pathogenetic mechanisms of disease development

Medical-biological problems

O.E. Klement'eva, A.S. Lunev, K.A. Luneva, G.G. Shimchuk

Differential visualization of malignant and benign processes using fluorinated thimidine in laboratory animals

V.A. Lemesh, V.N. Kipen, M.V. Bahdanava, A.A. Burakova, A.G. Bulgak, A.V. Bayda, O.V. Zotova, M.A. Kruglikova, O.I. Dobysh, V.I. Sakovich

DNA methylation in human buccal epithelium samples in determining age

V.P. Nevzorov, T.M. Bulanova, V.V. Pyrvu Mathematical model of change of a state of health of the population and demography in uniform territorial and time space

E.S. Pashinskaya

Expression of survivin (BIRC5), epidermal growth factor (ErbB-2/HER2-Neu), vascular endothelial growth factor (VEGF) and anti-oncogene TP53 in toxoplasmosis during the development of experimental glioma

Н.Л. Проскурякова, А.В. Симаков, Т.М. Алферова

К вопросу сочетанного действия ионизирующей радиации и вредных факторов на организм человека

М.Н. Стародубцева, И.А. Челнокова, А.Н. Шклярова, Е.В. Цуканова, О.В. Шаховская, Н.И. Егоренков, Н.Н. Веялкина Наноархитектоника и наномеханические свойства поверхности эритроцитов человека и мыши линии ВАLВ/с после облучения цельной крови рентгеновским излучением в дозе 0,5 Гр

Л.А. Чечетин

Динамика антропометрических показателей позвоночника и стоп в процессе реабилитационных мероприятий при нарушениях осанки у детей

Клиническая медицина

О.Н. Василькова, И.Ю. Пчелин, В.К. Байрашева, Я.А. Боровец, Ю.И. Ярец, Я.Л. Навменова, Е.П. Науменко, Т.В. Мохорт

Кардиопротективные эффекты эмпаглифлозина и вилдаглиптина: клинико-инструментальная оценка структурно-функциональных показателей сердца и сердечных маркеров у пациентов с СД 2 типа

В.В. Гарькавенко

Клинико-демографическая характеристика пациентов с первичной открытоугольной глаукомой и эффективность их хирургического лечения в Красноярском крае

С.Л.Зыблев, С.В.Зыблева, Л.Е.Коротаева Цитокиновый профиль реципиентов почечного трансплантата в раннем послеоперационном периоде

Н.А. Метляева, А.Ю. Бушманов, И.А. Галстян, А.А. Давтян, В.В. Кореньков, О.В. Щербатых Психофизиологическая адаптация двух пациентов с острой лучевой болезнью и лейкозом, пострадавших в аварии на ЧАЭС

N.L. Proskuryakova, A.V. Simakov, T.M. Alferova

To the question of the combined effect of ionizing radiation and harmful factors on the human body

M.N. Starodubtseva, I.A. Chelnokova, A.N. Shklyarova, A.U. Tsukanava, O.V. Shakhovskaya, N.I. Yegorenkov, N.N. Veyalkina Nanoarchitectonics and nanomechanical properties of the surface of human and mouse erythrocytes of the BALB/c line after irradiation of whole blood with x-ray radiation at a dose of 0.5 Gy

D.A. Chechetin

70

77

85

91

99

105

111

Dynamics of anthropometric indicators of spine and feet during the process of rehabilitation measures for children posture disorders

Clinical medicine

V.N. Vasilkova, I.Yu. Pchelin, V.K. Bayrasheva, Ya.A. Borovets, Yu.I. Yarets, Ya.L. Navmenova, E.P. Naumenka, T.V. Mokhort

Cardioprotective effects of empagliflosin and vildagliptin: clinical and instrumental assessment of structural and functional parameters of the heart and cardiac markers in patients with diabetes type 2

V.V. Gar'kavenko

Clinical and demographic characteristics of patients with primary open-angle glaucoma and the efficiency of their surgical treatment in Krasnoyarsk region

S. Zyblev, S. Zybleva, L. Korotaeva

Cytokine profile in kidney transplant recipients in the early postoperative period

N.A. Metlyaeva, A.Yu. Bushmanov, I.A.Galstyan, A.A. Davtyan, V.V. Korenykov, O.V. Shcherbatykh Psychophysiological adaptation of two patients with acute radiation sickness and leukemia affected in the accident at Chernobyl NPP

Е.А. Полякова, С.А. Берестень, М.В. Стёганцева, И.Е. Гурьянова, Д.В. Луцкович, М.В. Белевцев

Оценка влияния перинатальных и интранатальных факторов на количество копий ТРЭК/КРЭК у недоношенных новорожденных

В.В. Татчихин

Клинические результаты хирургического лечения пациентов при раке орофарингеальной области

Ю.И. Ярец, Н.И. Шевченко, В.Н. Мартинков Биологические свойства *Staphylococcus aureus*-продуцентов биопленки, выделенных из раневого отделяемого пациентов

Обмен опытом

Н.А. Бакунина, Ю.П. Сотникова, Ю.И. Рожко, А.В. Куроедов, И.Р. Газизова, Е.В. Молчанова, Л.М. Габдрахманов

Современный взгляд на эпидемиологию, классификацию и генетику закрытоугольной глаукомы

А.Ю. Бушманов, Н.А. Богданенко, В.А. Ратников

Метрологическое обеспечение и стандартизация основных направлений деятельности ФГБУ «ГНЦ РФ – ФМБЦ им. А.И. Бурназяна» ФМБА России в области радиобиологии, радиационной и химической защиты и безопасности, радиационного и дозиметрического контроля, медико-биологической безопасности неионизирующих излучений

Л.П. Зайцева, В.Н. Беляковский, Д.М. Лось, В.В. Похожай

Способы стандартизации цитологического исследования клеточного осадка мочи

Ю.И. Рожко, И.А. Глушнёв, Н.А. Ребенок, А.В. Куроедов, А.Ю. Брежнев

Оригинальные авторские идеи в сфере лечения глаукомы (обзор изобретений по базам патентов)

E.A. Polyakova, S.A. Beresten, M. V. Stegantseva, I.E. Guryanova, D.V. Lutsckovich, M.V. Belevtsev

Assessment of the Influence of Perinatal and Intranatal Factors on the Number of TREC/KREC Copies in Premature In-

121 fants

V.V. Tatchikhin

Clinical results of surgical treatment of patients with oropharyngeal cancer

128

134

Y.I. Yarets, N.I. Shevchenko, V.N. Martinkov Biological properties of *Staphylococcus* aureus – biofilm producers isolated from wound swabs from patients

Experience exchange

N.A. Bakunina, Yu.P. Sotnikova, Yu.I. Razhko, A.V. Kuroyedov, I.R. Gazizova, E.V. Molchanova, L.M. Gabdrakhmanov

Modern aspects of epidemiology, classification and genetics of angle-closure glaucoma

144

A.Yu. Bushmanov, N.A. Bogdanenko, V.A. Ratnikov

Metrological support and standardization of the main activities of State research center Burnasyan Federal medical biophysical center of Federal medical biological agency in the field of radiobiology, radiation and chemical protection and safety, radiation and dosimetric control, medical and biological safety of nonionizing radiation

153

L.P. Zaitsava, V.N. Beliakovski, D.M. Los, V.V. Pohozhav

Ways to standardize the cytological examination of urine cell sludge

159

Yu.I. Razhko, I.A. Glushnev, N.A. Rebenok, A.V. Kuroyedov, A.Yu. Brezhnev

Original author's ideas in field of glaucoma treatment (review of inventions from patent databases)

165