

ВЕСТНИК

новых медицинских технологий

*JOURNAL OF NEW MEDICAL
TECHNOLOGIES*

№ 3



*Любовь к
врачебному
искусству —
это и есть
любовь к
человечеству.*

Гиппократ

Тематический выпуск:

***“Актуальные вопросы
теории и практики
медицины”***



ISSN 1609-2163



9 771609 216000 >

Сентябрь, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

РАЗДЕЛ I. КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА
(14.01.00)

Ю.С. Апенченко, С.Ф. Гнусаев, Д.Н. Розов, И.И. Иванова, Е.Г. Королук, В.Л. Красненков, И.В. Березовский. Течение бронхиальной астмы в сочетании с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью у детей 7

Г.М. Чибисова, С.В. Хабаров. Комплексное определение онкомаркеров СА125, HE4 и индекса ROMA как фактор прогноза развития рака яичников 15

МАТЕРИАЛЫ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ОБЩЕГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ
МЕДИЦИНЫ», посвященная 100-летию ВГМУ
им. Н.Н. Бурденко

Е.В. Енькова, Д.А. Атякшин, О.В. Гайская, О.В. Хоперская. Оценка популяции тучных клеток децидуальной ткани и статуса витамина D у женщин с неразвивающейся беременностью в эмбриональном периоде 21

Ю.А. Ипполитов, А.В. Костюченко, А.В. Латынин, Е.В. Конторина, А.А. Саввина, Ю.С. Рассказова. Повышение адгезионных возможностей светоотверждаемых однокомпонентных композиционных стоматологических герметиков к твердым тканям временного зуба, путем воздействия магнитного поля на расходный материал до пломбирования 28

З.А. Воронцова, О.Д. Жилиева, А.С. Гурев. Морфофункциональные особенности плаценты при акушерской и соматической патологии (обзор литературы) 34

З.А. Воронцова, Н.А. Замятина. Морфологические критерии гематореологических свойств крови в организме женщин при оперативном родоразрешении 44

РАЗДЕЛ II. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ (14.03.00)

Н.А. Каратыгин, И.И. Коробейникова. Пространственные характеристики θ -ритма ЭЭГ человека и временные параметры выполнения зрительно-моторных задач 49

Е.В. Семелева, И.А. Громова, Е.В. Блинова, М.М. Гераськина, Д.С. Блинов, Л.В. Ванькова, А.В. Новиков, А.Н. Чудайкин. Церебропротекторное действие магниевого производного органической кислоты 58

Л.В. Покуль, Н.А. Чутунова, И.Е. Нестеренко, М.Н. Ковалева. Внутривенное лазерное освечение крови как этиопатогенетический аспект терапии наружного эндометриоза 64

С.Ю. Золичева, А.В. Тарасов, О.И. Беличенко, А.В. Смоленский. Современный Взгляд На Некоторые Проблемы Детско-Юношеского Спорта 76

Н.В. Шарапова, Д.С. Карманова, А.А. Петрова, С.И. Красиков. Длительное поступление в организм нетоксических доз бензола приводит к развитию окислительного стресса 83

Э.А. Овчарук, С.В. Хабаров, К.А. Хадарцева. Локальное введение липосомальной эмульсии «Фламена» в лечении хронического эндометрита с аутоиммунной дезадаптацией 87

МАТЕРИАЛЫ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«ОБЩЕГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ
МЕДИЦИНЫ», посвященная 100-летию ВГМУ
им. Н.Н. Бурденко

А.Н. Гансбургский, А.В. Яльцев, К.О. Азарова. Дополнительные мышечные структуры артерий и их роль в развитии инфарктов плаценты 96

Н.Е. Гималдинова, Е.Н. Игнатьева, Л.А. Любовева, Р.Ф. Гималдинов, О.В. Воробьева. Влияние циклоферона на распределение нейрамина в биоаминсодержащих структурах селезенки 101

В.С. Гордова, В.Е. Сергеева, А.И. Коршунова, Е.А. Григорьева, В.А. Голенкова, С.С. Смирнова, О.В. Павлова, С.А. Ястребова, П.Б. Карышев, С.П. Сапожников. Гистаминсодержащие клетки лимфоидных органов лабораторных грызунов в эксперименте 107

В.А. Изранов, В.С. Гордова. Компьютерная анимация как способ укрепления междисциплинарных связей анатомии и гистологии 116

- Н.И. Гуляева, Г.Г. Фрейнд, К.В. Шмагель, Н.Г. Шмагель, Л.Б. Королевская, Е.В. Сайдакова. Морфофункциональные особенности лимфатических узлов у ВИЧ-инфицированных пациентов, получающих вирусологически эффективную антиретровирусную терапию 120
- О.Н. Гуськова, О.Н. Скарязкина. Особенности ангиогенеза в пиогенной гранулеме 127
- С.В. Диндяев, Ф.А. Ромапин, Д.В. Касаткин. Морфофункциональная характеристика биоаминового обеспечения миометрии крыс в процессе беременности и послеродового периода 131
- А.В. Дробленков, А.В. Федоров, Р.Н. Маградзе, П.Д. Шабанов, Л.Г. Прошина. Взаимодействие нейронов орексинергического и дофаминергического ядер ствола мозга в механизме алкогольной зависимости, формируемой в перинатальном периоде 137
- И.М. Дьячкова, О.В. Павлова, В.Е. Сергеева. Влияние кальция и тетраодтирониона на морфофункциональные характеристики катехоламинсодержащих структур тимуса 142
- Л.М. Ерофеева. Гистофизиологическая характеристика популяции тучных клеток в легких крыс при длительном воздействии микрогравитации 148
- В.Б. Зайцев, Н.С. Федоровская, Л.М. Железнов. Морфометрические особенности структуры Селезенки человека 153
- С.А. Кащенко, А.А. Захаров. Особенности строения гонад половозрелых животных в условиях метотрексат-индуцированной иммуносупрессии 160
- А.В. Иванов. Анализ морфофункциональных особенностей различных зон сухожильного комплекса в фибропластическую фазу репаративной регенерации. 166
- С.Н. Золотарева, В.В. Логачева. Оценка модификации эффектов γ -излучения в условиях эксперимента 171
- И.А. Колесникова, Н.Н. Буденная, Ю.С. Северюхин, К.Н. Ляхова, Д.М. Утина. Анализ морфофункционального состояния структур головного мозга экспериментальных животных при облучении протонами в отдаленный период 177
- Г.М. Могильная, Е.В. Фомичева, Ю.Е. Блатт. Морфологические преобразования имплантата из полимолочной кислоты при его субдермальной локализации 182
- Н.А. Насонова, Н.Т. Алексеева, Д.А. Соколов, А.Г. Кварацхелия, Н.Н. Писарев, А.А. Заварзин, С.О. Фетисов, Л.А. Лопатина. Изменения нейронного и глиального состава бледного шара в различные сроки пострadiационного периода 187
- А.В. Павлов, Е.А. Крайнова, С.А. Костров, О.А. Фоканова, Т.В. Кораблева. Переход к преподаванию гистологии на основе технологии *whole-slide imaging*: технические и организационные аспекты 194
- К.Г. Кемоклидзе, Н.А. Тюмина, Д.А. Пухов. Низковакуумная сканирующая электронная микроскопия мастоцитов надпочечника с расчётом количества секреторных гранул на клетку и редким образцом митотической цитотомии 198
- А.В. Павлов, А.В. Безденежных. Пролиферативная и секреторная активность фолликулярных тироцитов при различных режимах мышечной деятельности 202
- РАЗДЕЛ III. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ
БИОЛОГИЯ (03.01.00)**
- Б.Л. Ихлов. Применение радиопротекторов в геронтологии 209
- А.А. Гаранин. Компьютерная реовазография в оценке циклической сократительной активности сосудистого русла большого круга кровообращения 216
- Н.Н. Гранатович, Е.Р. Фролова. Региональные аспекты мертворождаемости 223
- К.Ю. Китанина, В.А. Хромушин, Э.М. Наумова, С.Ю. Федоров. Многофакторный статистический анализ с использованием алгебраической модели конструктивной логики на примере болезней органов пищеварения 227
- О.А. Ведясова, И.Ф. Ерега, И.Р. Ерега, Р.Б. Тен. Матрицы парных сравнений выборов в оценке хаотической динамики параметров кардиоритма женского населения Югры 237

П.А. Руденко. Разработка алгоритма краткосрочного прогнозирования концентрации глюкозы в крови для применения в составе аппарата автоматизированной инсулинотерапии 244

А.В. Лещенко. Изучение количественных характеристик измерительного процесса в оптической компьютерной микрограмметрии и томографии 250

На 1-й странице обложки: В.Д. Поленов «Заросший пруд», 1879.

CONTENTS

Page

SECTION I. CLINICAL MEDICINE (14.01.00)

YU.S. Apenchenko, S.F. Gnusaev, D.N. Rozov, I.I. Ivanova, E.G. Koroluk, V.L. Krasnenkov, I.V. Berezovsky. Course of bronchial asthma with gastroesophageal reflux disease in children 7

G.M. Chibisova, S.V. Khabarov. Complex determination of oncoprotein *ca125*, *he4* and *roma* index as a prognosis of ovarian cancer 17

MATERIALS OF SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION "GENERAL HISTOLOGICAL ASPECTS OF MODERN MEDICINE" devoted to the 100th anniversary of the Military State Burdenko Medical University

E.V. Enkova, D.A. Atiakshin, O.V. Gaiskaya, O.V. Hoperskaya. Evaluation of the population of the mast cells of the decidua tissue and the status of vitamin d in women with undeveloped pregnancy in the embryonic period 21

Yu.A. Ippolitov, A.V. Kostyuchenko, A.V. Latinin, E.V. Kontorina, A.A. Savvina, Yu. S Rasskazova. Improvement of adhesion opportunities of light-conformed one-component composite dentistry hermetics to solid tissue of the temporal tooth through the impact of the magnetic field on supply material before sealing 28

Z.A. Vorontsova, O.D. Zhilyaeva, A.S. Gureev. Morphofunctional peculiarities of placentes in accuracy and somatic pathology (literature review) 34

Z.A. Vorontsova, N.A. Zamyatin. Morphological criteria of the hematorheological properties of the blood in the organism of women at the operational release 44

SECTION II. MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES (14.03.00)

N.A. Karatygin, I.I. Korobeynikova. The spatial characteristics of the θ -rhythm of EEG and temporal parameters of execution of visual-motor tasks 49

E.V. Semeleva, I.A. Gromova, E.V. Blinova, M.M. Geraskina, D.S. Blinov, L.V. Vankova, A.V. Novikov, A.N. Chudajkin. Brain-protective activity of magnesium-containing compound of an organic acid 58

L.V. Pokul, N.A. Chugunova, I.E. Nesterenko, M.N. Kovaleva. Intravenous laser blood illumination as an ethiopathogenic aspect of therapy of outer endometriosis 64

S.Yu. Zolichcheva, A.V. Tarasov, O.I. Belichenko, A.V. Smolensky. Modern view of some children and youth sports problems 76

Sharapova N.V., Karmanova D.S., Petrova A.A., Krasikov S.I. A long-term institution in the organism of noxious doses of benzene causes the development of oxidative stress 83

E.A. Ovcharuk, S.V. Khabarov, K.A. Khartseva. Application of liposomal emulsion «Flamena» in the treatment of chronic endometritis with autoimmune desadaptation 87

MATERIALS OF SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION "GENERAL HISTOLOGICAL ASPECTS OF MODERN MEDICINE" devoted to the 100th anniversary of the Military State Burdenko Medical University

A.N. Gansburgsky, A.V. Yaltsev, K.O. Azarova. Additional muscle structures of arteries and their role in the development of infarcts placent 96

N.E. Gimaldinova, E.N. Ignatieva, L.A. Lyubovtseva, R.F. Gimaldinov, O.V. Vorobeva. The effects of cycloferon on the distribution of neuroamines in bioamine-containing structures of the spleen 101

V.S. Gordova, V.E. Sergeeva, A.I. Korshunova, E.A. Grigorieva, V.A. Golenkova, S.S. Smirnova, O.V. Pavlova, S.A. Yastrebova, P.B. Karyshev, S.P. Sapozhnikov. Histamine containing cells of lymphoid organs of laboratory rodents in experiment 107

V.A. Izranov, V.S. Gordova. Computer animation as a way of strengthening interdisciplinary connections anatomy and histology 116

N.I. Gulyaeva, G.G. Freind, K.V. Shmagel, N.G. Shmagel, L.B. Korolevskaya, E.V. Saidakova. Morphofunctional specificities of lymph nodes in HIV-infected patients on virologically efficient antiretroviral therapy 120

O.N. Guskova, O.N. Skariakina. Features of angiogenesis in pyogenic granuloma 127

S.V. Dindyaev, F.A. Romashin, D.V. Kasatkin. Morphofunctional characteristics of bioamic providing of rats' myometry during pregnancy and the postpartum period 131

A.V. Doblenkov, A.V. Fedorov, R.N. Magradze, P.D. Shabanov, L.G. Proshina. Interaction of orexinergic and dopaminergic brain stem nuclei neurons in the mechanism of alcoholic dependence, formed in the perinatal period 137

I.M. Djachkova, O.V. Pavlova, V.E. Sergeeva. Calcium and tetraiodothyronine effects on morphofunctional characteristics of thymus catecholamine-containing structures 142

L.M. Erofeeva. Histophysiological characteristics of population of mast cells in lungs of rats at long-term exposure microgravitation 148

V.B. Zaitsev, N.S. Fedorovskaya, L.M. Zheleznov. Morphometric features of the structure of the human spleen 153

S.A. Kashchenko, A.A. Zakharov. Features of the gonad structure of mature animals under the conditions of methotrexate-induced immunosuppression 160

A.V. Ivanov. Analysis of morphofunctional features of different zones of the tendon complex in the fibroplastic phase of reparative regeneration 166

S.N. Zolotareva, V.V. Logacheva. Assessment of modification effects γ -radiations in experimental conditions 171

I.A. Kolesnikova, N.N. Budennay, Yu.S. Severiukhin, K.N. Lyakhova, D.M. Utina. Analysis of morphofunctional state of experimental animals brain fields under proton irradiation over the long period 177

G.M. Mogilnaya, E.V. Fomicheva, Y.E. Blatt. Morphological transformations of the implant from the polylactic acid at its subdermal localization 182

N.A. Nasonova, N.T. Alekseeva, D.A. Sokolov, A.G. Kvaratskheliya, N.N. Pisarev, A.A. Zavarzin, S.O. Fetisov, L.A. Lopatina. The changes in the neural and glial composition of the globus pallidus in different terms of the post-radiation period 187

A.V. Pavlov, E.A. Kraynova, S.A. Kostrov, O.A. Fokanova, T.V. Korableva. Teaching histology on the basis of whole-slide imaging technology: technical and organizational aspects 194

K.G. Kemoklidze, N.A. Tiumina, D.E. Pukhov. Low-vacuum scanning electron microscopy of the adrenal mast cell with calculation of the amount of secretory granules per cell and a rare pattern of mitotic cytotomy 198

A.V. Pavlov, A.V. Bezdenzhnykh. Proliferative and secretorial activity of follicular thyrocytes in various modes of motor activity 202

SECTION III. PHYSICAL AND CHEMICAL BIOLOGY (03.01.00)

B.L. Ikhlov. Application of the radioprotectors in gerontology 209

A.A. Garanin. Computer rheovasography in the evaluation of cyclic contractile activity of the vascular bed of a large blood circulation 216

N.N. Granatovich, E.R. Frolova. Regional features of mortinatality 223

K.Yu. Kitanina, V.A. Khromushin, E.M. Naumova, S.Yu. Fedorov. Multivariate statistical analysis using an algebraic model of constructive logic as exemplified by diseases of the digestive system 227

O.A. Vedyasova, I.F. Erega, I.R. Erega, R.B. Ten. Pair wise comparison matrices of samples in assessment of chaotic dynamics of heart rate of Ugra male population 237

A.P. Rudenko. Development of algorithm of short-term prediction of glucose concentration in blood for use in the apparatus of an automated insulin therapy 244

A.V. Leshchenko. Research of the measuring process in an optical microscopic computer tomography 250

On the 1st page of the cover: V.D. Polenov "Overgrown pond", 1879.