

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

РАЗДЕЛ I. КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА  
(14.01.00)

**Ю.С. Апенченко, С.Ф. Гнусаев, Д.Н. Розов, И.И. Иванова, Е.Г. Королюк, 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 *CA 125, 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. Жилыева, 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  $\theta$ -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. Чугунова, И.Е. Нестеренко, М.Н. Ковалева.** Внутривенное лазерное освечивание 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. Любовцева, Р.Ф. Гималдинов, О.В. Воробьева.** Влияние циклоферона на распределение нейроаминов 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. Ромашин, Д.В. Касаткин.** Морфофункциональная характеристика биоаминового обеспечения миомерия 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  $\gamma$ -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 импланта из полимолочной кислоты при его субдермальной локализации 182
- Н.А. Насонова, Н.Т. Алексева, 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 пострадиационного 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 decidual 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  $\theta$ -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. Zolicheva, 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. Khartartseva.** 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. Vorobeve.** 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. Saidaikova.** 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. Doblentsov, 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  $\gamma$ -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. Bezdenezhnykh.** Proliferative and secretorial activity of follicular thymocytes 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 1<sup>st</sup> page of the cover:** V.D. Polenov "Overgrown pond", 1879.