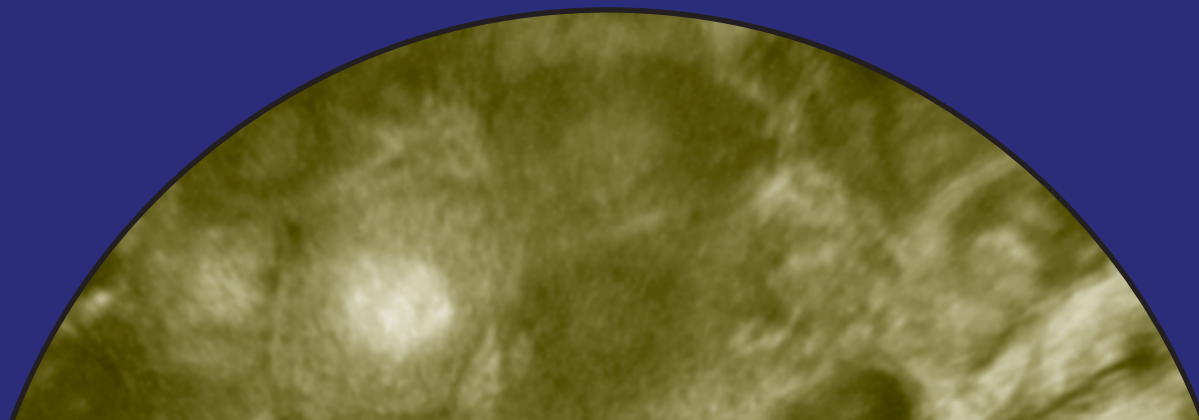


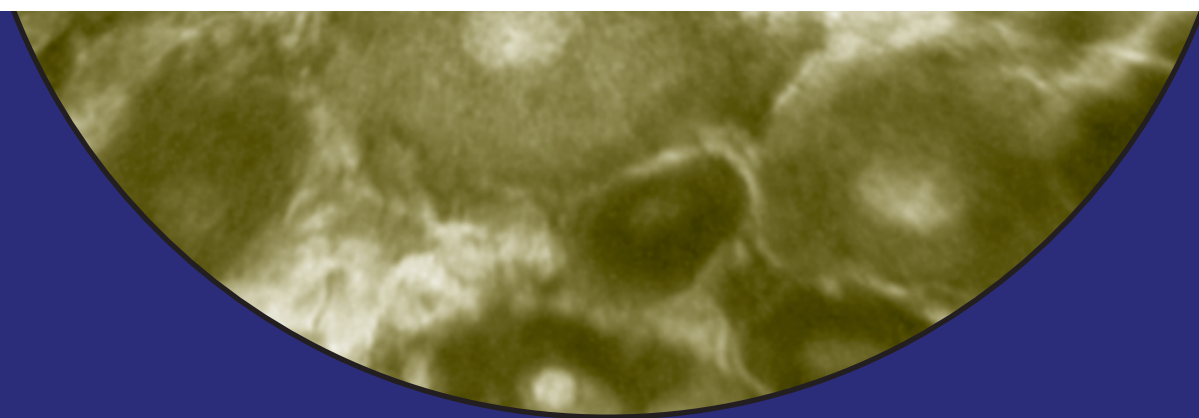
Научно-теоретический
медицинский
журнал

ISSN 0004-1947



МОРФОЛОГИЯ

MORPHOLOGY



6
2012

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

МОРФОЛОГИЯ



«ЭСКУЛАП»

RUSSIAN ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES

INTERNATIONAL ASSOCIATION OF MORPHOLOGISTS

SCIENTIFIC THEORETICAL MEDICAL JOURNAL

MORPHOLOGY

ARCHIVES OF ANATOMY, HISTOLOGY, AND EMBRYOLOGY

Founded in June 1916 by A. S. Dogiel

According to the decision of Presidium of Higher Attestative Commission of Russian Ministry of Education and Science, «Morphology» is included into the List of leading peer-reviewed scientific journals, in which main scientific materials of doctoral and candidate's theses should be published

«Morphology» is abstracted by PubMed/Medline, Scopus,
Russian Index of Scientific Citation (RISC)
on the basis of eLIBRARY.RU scientific electronic library

VOLUME 142

6

ST. PETERSBURG • «AESCULAPIUS» • 2012

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ МОРФОЛОГОВ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

МОРФОЛОГИЯ

АРХИВ АНАТОМИИ, ГИСТОЛОГИИ И ЭМБРИОЛОГИИ

Основан в июне 1916 года А. С. Догелем

Решением президиума ВАК Минобрнауки России включен
в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов,
в которых должны быть опубликованы основные научные результаты
диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук

Включен в системы цитирования PubMed/Medline, Scopus,
Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)
на базе Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU

ТОМ 142

6

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • «ЭСКУЛАП» • 2012

Редакционная коллегия:

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР — В.Л. БЫКОВ

Заместители главного редактора:

В.В. БАНИН, Э.И. ВАЛЬКОВИЧ

Ответственные секретари:

Т.И. ВИХРУК, В.В. МОЛЧАНОВА

И.Г. АКМАЕВ, Д.В. БАЖЕНОВ, Н.Н. БОГОЛЕПОВ, О.П. БОЛЬШАКОВ, В.К. ВЕРИН, И.В. ГАЙВОРОНСКИЙ, Ю.И. ДЕНИСОВ-НИКОЛЬСКИЙ, Л.Л. КОЛЕСНИКОВ, М.А. КОРНЕВ, П.П. КРУГЛЯКОВ, С.Л. КУЗНЕЦОВ, В.В. КУЛИКОВ, Ф.Н. МАКАРОВ, Д.Б. НИКИТЮК, В.И. НОЗДРИН, Д.К. ОБУХОВ, В.А. ОТЕЛЛИН, А.В. ПАВЛОВ, Н.А. СЛЕСАРЕНКО, О.С. СОТНИКОВ, Е.И. ЧУМАСОВ

Editorial board:

EDITOR-IN-CHIEF — V.L. BYKOV

Deputy Editors:

V.V. BANIN, E.I. VALKOVICH

Executive Secretaries:

T.I. VIKHRUK, V.V. MOLCHANOVA

I.G. AKMAYEV, D.V. BAZHENOV, N.N. BOGOLEPOV, O.P. BOLSHAKOV, V.K. VERIN, I.V. GAIVORONSKIY, Yu.I. DENISOV-NIKOLSKIY, L.L. KOLESNIKOV, M.A. KORNEV, P.P. KRUGLIAKOV, S.L. KUZNETSOV, V.V. KULIKOV, F.N. MAKAROV, D.B. NIKITIUK, V.I. NOZDRIN, D.K. OBUKHOV, V.A. OTELLIN, A.V. PAVLOV, N.A. SLESARENKO, O.S. SOTNIKOV, Ye.I. CHUMASOV

Состав Редакционного совета журнала:

Азнаурян А.В. (Ереван), Бородин Ю.И. (Новосибирск), Волкова О.В. (Москва), Гриньон Ж. (Нанси, Франция), Дгебуадзе М.А. (Тбилиси), Дубовая Т.К. (Москва), Зайцев В.Б. (Вятка), Зашихин А.Л. (Архангельск), Каган И.И. (Оренбург), Ковешников В.Г. (Луганск), Кочетков А.Г. (Н. Новгород), Логвинов С.В. (Томск), Мотавкин П.А. (Владивосток), Мяделец О.Д. (Витебск), Никитин А.И. (Санкт-Петербург), Николаев В.Г. (Красноярск), Николенько В.Н. (Москва), Самусев Р.П. (Волгоград), Сапин М.Р. (Москва), Семченко В.В. (Омск), Слука Б.А. (Минск), Соколов В.В. (Ростов-на-Дону), Стадников А.А. (Оренбург), Ухов Ю.И. (Рязань), Фомин Н.Ф. (Санкт-Петербург), Челышев Ю. А. (Казань), Чучков В.М. (Ижевск), Шадлинский В.Б. (Баку), Швалев В.Н. (Москва), Шилкин В.В. (Ярославль), Шубич М.Г. (Краснодар), Ярыгин В.Н. (Москва)

Зав. редакцией И.М.Быкова

Корректор Л.Н.Агапова

Подписан в печать 30.09.2012 г. Формат бумаги 60 × 90^{1/8}. Печать офсетная.

Адрес редакции:

197110, Санкт-Петербург, а/я 328. Редакция журнала «Морфология».

E-mail: morphology-spb@yandex.ru, aescular@mail.wplus.net

Журнал зарегистрирован Министерством информации и печати Российской Федерации. № 0110212 от 8 февраля 1993 г.

Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии издательства «Левша».

От главного редактора

Журнал «Морфология» в 2012 году

Оригинальные исследования

ГОРБАЧЕВСКАЯ А. И. Организация проекций структур морфофункциональной системы базальных ганглиев на отдельные подструктуры глубокого мезенцефалического ядра мозга собаки

КОЦЮБА А. Е. и ЧЕРТОК В. М. Распределение гемоксигеназы-2 в ядрах ствола головного мозга крысы

ХОЖАЙ Л. И. и ОТЕЛЛИН В. А. Синаптогенез в дорсальном ядре шва продолговатого мозга крысы в условиях дефицита серотонина

СЕРГЕЕВА С. С., ВАСЯГИНА Н. Ю., СОТНИКОВ О. С., КРАСНОВА Т. В. и ГЕНДИНА Е. А. Сократительная и электрическая активность нейрона при действии колхицина

ЩУДЛО Н. А., БОРИСОВА И. В. и ЩУДЛО М. М. Морфометрическая оценка эффективности посттравматической регенерации периферического нерва при однократном и повторном курсах электростимуляции

ВАРСЕГОВА Т. Н. Возрастная динамика морфометрических показателей большеберцового нерва собак

ПАРНЫШКОВА Е. Ю., БЕЗГИНА Е. Н., ЛАВРОВСКАЯ В. П., ПАВЛИК Л. Л., ЛЕЖНЕВ Э. И. и МОШКОВ Д. А. Морфологические изменения опухолевых клеток THP-1 in vitro под действием дофамина

ГРИГОРЕНКО Д. Е., САПИН М. Р. и АМИНОВА Г. Г. Возрастная динамика морфофункционального состояния лимфоидной ткани в стенке мочеочника у человека

ЖЕЛЕЗНОВ Л. М. и ЩЕРБАКОВ С. М. Топография легких человека в раннем плодном периоде онтогенеза

ЖУЧКОВ С. А., БЕЛОУСОВА Т. А. и НОЗДРИН В. И. Толщина эпидермиса и пролиферация кератиноцитов в условиях кожного воздействия витамина D₃

Краткие сообщения

СУХОРУКОВА Е. Г., ГРИГОРЬЕВ И. П., КОЛОС Е. А. и КОРЖЕВСКИЙ Д. Э. Ядрышко клетки — место накопления железа в нейронах черного вещества головного мозга человека

АХМАДЕЕВ А. В. и КАЛИМУЛЛИНА Л. Б. Тельце Кахаля в нейроэндокринных нейронах палео-амигдалы

Методика исследования

МЕРКУЛЬЕВА Н. С. и МИХАЛКИН А. А. Способ наложения карты зрительного пространства на трехмерную модель зрительного коркового центра анализа движения объекта

КОРЖЕВСКИЙ Д. Э., КИРИК О. В. и БЕЗНИН Г. В. Метод селективного выявления пролиферирующих клеток в структурах формирующейся нервной системы, основанный на определении фосфорилированного гистона H3

Editorial

«Morfologiya» journal in 2012

Original Investigations

10 GORBACHEVSKAYA A. I. Organization of the projections of the structures of the basal ganglia morpho-functional system to the individual substructures of the deep mesencephalic nucleus complex of dog brain

15 KOTSIUBA A. YE. and CHERTOK V. M. The distribution of heme oxygenase-2 in the brainstem nuclei of rats

20 KHOZHAI L. I. and OTELLIN V. A. Synaptogenesis in the dorsal raphe nucleus of rat medulla oblongata in serotonin deficiency

25 SERGEYEVA S. S., VASYAGINA N. Yu., SOTNIKOV O. S., KRASNOVA T. V. and GENDINA Ye. A. Neuron contractile and electrical activities as affected by colchicine

30 SHCHUDLO N. A., BORISOVA I. V. and SHCHUDLO M. M. Morphometric evaluation of the effectiveness of post-traumatic peripheral nerve regeneration after a single and repeated courses of electrostimulation

36 VARSEGOVA T. N. Age-related dynamics of morphometric parameters of tibial nerve in dogs

41 PARNYSHKOVA Ye. Yu., BEZGINA Ye. N., LAVROVSKAYA V. P., PAVLIK L. L., LEZHNEV E. I. and MOSHKOV D. A. Morphological changes of THP-1 tumor cells exposed to dopamine in vitro

48 GRIGORENKO D. Ye., SAPIN M. R. and AMINOVA G. G. Age-related dynamics of morpho-functional state of the lymphoid tissue in the wall of human ureter

53 ZHELEZNOV L. M. and SHCHERBAKOV S. M. Human lung topography in the early fetal period of ontogenesis

56 ZHUCHKOV S. A., BELOUSOVA T. A. and NOZDRIN V. I. Epidermal thickness and keratinocyte proliferation after cutaneous application of vitamin D₃

Short Communications

61 SUKHORUKOVA Ye. G., GRIGORIEV I. P., KOLOS Ye. A. and KORZHEVSKIY D. E. The nucleolus of the cell is the site of iron accumulation in the substantia nigra neurons of the human brain

63 AKHMADEYEV A. V. and KALIMULLINA L. B. Cajal body in the neuroendocrine neurons of the paleo-amygdala

Research Methods

66 MERKULYEVA N. S. and MIKHALKIN A. A. The method of the superposition of visual space map on a three-dimensional model of the cortical visual center of the analysis of the object motion

69 KORZHEVSKIY D. E., KIRIK O. V. and BEZGIN G. V. Method of selective demonstration of proliferating cells in the structures of developing nervous system based on the detection of phosphorylated H3 histone

ПАВЛОВ А. В. и ЕСЕВ Л. И. Методические подходы к комплексному изучению функциональной морфологии эпителиальной выстилки трахеи в эксперименте

73

PAVLOV A. V. and YESEV L. I. Methodological approaches to the complex study of the functional morphology of the tracheal epithelial lining in the experiment

ШЕЙХ-ЗАДЕ Ю. Р. Морфометрическая оценка относительного содержания жировой ткани в организме человека

77

SHEIKH-ZADE Yu. R. Morphometric evaluation of relative adipose tissue content in the human body

Дискуссия

БОЛГОВ Ю. А. Международная анатомическая терминология: спорные вопросы

82

Discussions

BOLGOV Yu.A. International anatomical terminology: controversial issues

Вопросы преподавания

ШЕВЛЮК Н. Н. и СТАДНИКОВ А. А. Роль лекционной формы преподавания морфологических дисциплин в медицинском вузе в условиях перестройки высшего медицинского образования. История и современные проблемы

87

Problems of Teaching

SHEVLIUK N. N. and STADNIKOV A. A. The role of lecture form in teaching the morphological disciplines in the medical University under conditions of remodeling of higher medical education. History and actual problems.

История морфологии

УСОВИЧ А. К. 80-летняя история обучения анатомии человека будущих врачей в г. Витебске

91

History of Morphology

USOVICH A. K. 80-years-long history of teaching anatomy to the future doctors in a city of Vitebsk

ЧАПЛЫГИНА Е. В., КАПЛУНОВА О. А., МАРКЕВИЧ А. В. и ШВЫРЕВ А. А. Фундаментальный музей кафедры нормальной анатомии Ростовского медицинского университета (1917–2012 гг.)

94

CHAPLYGINA Ye. V., KAPLUNOVA O. A., MARKEVICH A. V. and SHVYRYOV A. A. Fundamental museum of the Department of Anatomy of Rostov State Medical University (1917–2012)

Юбилеи и даты

Илья Васильевич ВИКТОРОВ
(к 80-летию со дня рождения)

97

Ilya Vasilyevich VIKTOROV (to 80th birthday)

Владимир Васильевич СОКОЛОВ
(к 80-летию со дня рождения)

99

Vladimir Vasilyevich SOKOLOV (to 80th birthday)

Владимир Лазаревич БЫКОВ
(к 65-летию со дня рождения)

100

Vladimir Lazarevich BYKOV (to 65th birthday)

Библиографический указатель статей, опубликованных в журнале «Морфология» в 2012 году

102

Bibliographic index of articles published in «Morfologiya» in 2012

Именной указатель

106

Authors index

Уважаемые авторы!

В соответствии с требованиями Российской научной электронной библиотеки (правила представления журналов в Российский индекс научного цитирования) для журналов, включенных в список ВАК, все публикуемые статьи должны содержать развернутые сведения об авторах. Поэтому при оформлении статьи просим указывать: фамилии и полные имена и отчества всех авторов, адреса электронной почты (будут доступны читателям), официальные названия учреждений и их подразделений, почтовые адреса учреждений (с индексами).

Глубокоуважаемые читатели и авторы статей нашего журнала!

От имени редколлегии, редакции журнала «Морфология» и от себя лично позвольте сердечно поздравить вас с Новым годом, пожелать самого крепкого здоровья, достижения новых творческих высот, радости открытий и свершений, понимания и признания коллег, благополучия в жизни.

Следуя традиции, позвольте кратко подвести итог деятельность нашего журнала в 2012 г. В этом году, как и ранее, главной задачей журнала явилась публикация статей, отражающих лучшие достижения в научной и педагогической деятельности морфологов России и стран СНГ. Существенной особенностью работы журнала в 2012 г. явилась публикация материалов XI конгресса Международной Ассоциации морфологов, который успешно прошел в мае в г. Самара (см. информацию о Конгрессе в 5 выпуске за текущий год). Работе конгресса был полностью посвящен 3-й выпуск нашего журнала, в котором были размещены материалы более 500 докладов участников конгресса.

В 2012 г. в редакцию журнала «Морфология» поступили 112 статей, опубликовано — 118 статей, находились в работе (отрецензированы, обсуждены на заседании редколлегии) — 163 статьи (не считая материалов конгресса). Из этого числа 94 статьи (58%) приняты к печати (включая статьи, полученные после доработки), 32 статьи (20%) направлены на доработку, 16 статей (10%) — отклонены. Приведенные цифры в целом соответствуют полученным в предшествующие годы, что, вероятно, можно рассматривать, как показатель определенной стабильности в работе журнала «Морфология».

Традиционно ведущим направлением отечественных морфологических исследований является нейроморфология, различным аспектам которой в выпусках 2012 г. посвящены около половины публикаций в разделе «Оригинальные исследования», второе место занимают работы, посвященные сердечно-сосудистой системе. Как и ранее раздел «Оригинальные исследования» является ведущим в журнале — в нем были помещены 64 статьи. Существенный интерес обычно вызывает раздел «Обзорные и общетеоретические статьи», однако в этом году он представлен более чем скромно — 1 работой. Опубликован также всего 1 обзор литературы, что недопустимо мало с учетом громадного объема новых сведений по различным вопросам морфологии и смежным дисциплинам, требующих осмысления и систематизации.

Раздел «Методика исследования» в 2012 г. представлен 6 работами, что лучше, чем в предыдущие годы, однако совершенно не соответствует постоянно повышающемуся методическому уровню проводимых морфологических исследований. Несколько «оживился» раздел, посвященный вопросам преподавания, в нем опубликованы 5 статей; истории морфологии были посвящены 7 работ. Достаточно активной оставалась деятельность по рецензированию монографий, руководств и учебных пособий, которые привлекают внимание к новым книжным публикациям в области морфологии (7 статей). В разделе «Научная жизнь и хроника» опубликованы 6 работ, раздел «Дискуссии» в истекшем году привлек всего лишь 1 работу, что крайне недостаточно, с учетом множества противоречивых сведений и представлений, позиций и взглядов, нуждающихся в обсуждении и переосмыслении на основе современных данных и новейших достижений морфологии. В разделе «Краткие сообщения» опубликованы 7 статей, что больше, чем