

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

VOLUME 130

6

ST. PETERSBURG • «AESCULAPIUS» • 2006

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

ТОМ 130

6

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • «ЭСКУЛАП» • 2006

Редакционная коллегия:

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР — В.Л. БЫКОВ

Заместители главного редактора:

В.В. БАНИН, Э.И. ВАЛЬКОВИЧ, А.К. КОСОУРОВ

Ответственные секретари:

Т.И. ВИХРУК, В.В.МОЛЧАНОВА

И.Г. АКМАЕВ, Д.В. БАЖЕНОВ, Н.Н. БОГОЛЕПОВ, О.П. БОЛЬШАКОВ, Т.Г. БОРОВАЯ, В.К. ВЕРИН, И.В. ГАЙВОРОНСКИЙ, Р.К. ДАНИЛОВ, Ю.И. ДЕНИСОВ-НИКОЛЬСКИЙ, Л.Л. КОЛЕСНИКОВ, М.А. КОРНЕВ, С.Л. КУЗНЕЦОВ, В.В. КУЛИКОВ, Ф.Н. МАКАРОВ, Д.Б. НИКИТЮК, 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, A.K. KOSOUROV

Executive Secretaries:

T.I. VIKHRUK, V.V. MOLCHANOVA

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

Состав Редакционного совета журнала:

Азнаурян А.В. (Ереван), Асфандияров Р.И. (Астрахань), 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), Куприянов В.В. (Москва), Лобко П.И. (Минск), Логвинов С.В. (Томск), Мотавкин П.А. (Владивосток), Мяделец О.Д. (Витебск), Никитин А.И. (Санкт-Петербург), Николаев В.Г. (Красноярск), Ноздрин В.И. (Москва), Погорелов Ю.В. (Иваново), 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), Чельшев Ю. А. (Казань), Чучков В.М. (Ижевск), Шадлинский В.Б. (Баку), Шапоренко П.Ф. (Винница), 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

Художественное оформление А.И.Приймака

Компьютерный набор С.А.Ефимовой

Подписан в печать 12.10.2006 г. Формат бумаги 60 × 90¹/₈. Печать офсетная.

Адрес редакции:

197110, Санкт-Петербург, Левашовский пр., 12, а/я 328. Редакция журнала «Морфология».

E-mail: 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».

© МОРФОЛОГИЯ, 2006

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

От главного редактора

Журналу «Морфология» («Архив анатомии, гистологии и эмбриологии») — 90 лет

Обзорные и общетеоретические статьи

БЫКОВ В.Л. и ИСЕЕВА Е.А. Защитные механизмы покровного эпителия слизистой оболочки пищевода человека

Оригинальные статьи

АХМАДЕЕВ А.В. и КАЛИМУЛЛИНА Л.Б. Электронно-микроскопическая характеристика нейроэндокринных нейронов миндалин тела мозга у самцов и самок крыс на различных стадиях эстрального цикла

ЧИВИЛЁВА О.Г. и ГОРБАЧЕВСКАЯ А.И. Проекция структур стриопаллидума на ножко-мостовое ядро покрышки среднего мозга собаки

БАЖАНОВА Е.Д., МОЛОДЦОВ В.Н. и ПАВЛОВ К.И. Изменения экспрессии апоптоз-ассоциированных молекул в нейросекреторных клетках гипоталамуса мышей при старении

ОНИЩЕНКО Л.С., ГАЙКОВА О.Н. и ЯНИШЕВСКИЙ С. Н. Изменения в очаге экспериментального ишемического инсульта под воздействием нейропротективных препаратов

ДОРОФЕЕВА А.А., ПАНТЕЛЕЕВ С.С., МАРКОВА Л.А., ПЛУЖНИЧЕНКО Е.Б., БАГАЕВ В.А. и МАКАРОВ Ф.Н. Топическая организация нейронов спинномозговых ганглиев, иннервирующих толстую кишку

ШОРМАНОВ С.В. и КУЛИКОВ С.В. Изменения кровеносных сосудов печени при стенозе легочного ствола в стадии компенсации и декомпенсации

КАПИТОНОВА М.Ю., КУЗНЕЦОВ С.Л., КЛАУЧЕК С.В., МОХД ИСМАИЛ З.И., УЛЛА М. и ФЕДОРОВА О.В. Акцидентальная инволюция тимуса в растущем организме при воздействии различных видов стрессоров

ИСЕЕВА Е.А. и БЫКОВ В.Л. Морфофункциональные изменения эпителия пищевода при воздействии цитостатика

ПУЗЫРЕВ А.А., ИВАНОВА В.Ф. и КОСТЮКЕВИЧ С.В. Ультраструктура эндокринных клеток поджелудочной железы собаки

ЯЦКОВСКИЙ А.Н. и БОРОНИХИНА Т.В. Гистохимический анализ гликопротеинов в бульбоуретральных железах человека

Методика исследования

КОРЖЕВСКИЙ Д.Э. и ГИЛЯРОВ А.В. Оптимизация метода иммуноцитохимического выявления нестина на парафиновых срезах головного мозга крысы

ПАВЛОВ А.В., ШАШКИНА М.В., ГАНСБУРГСКИЙ М.А., КОРАБЛЕВА Т.В. и БЕЛЯКОВ И.Е. Получение изолированных клеток для цитологических и цитогенетических исследований эпителия щитовидной железы

Editorial

7 90th Anniversary of «Morphology» («Archive of Anatomy, Histology and Embryology»)

Surveys and Theoretical Papers

12 BYKOV V.L. and ISEYEVA Ye.A. Defense mechanisms of the surface epithelium of human esophageal mucosa

Original Investigations

25 AKHMADEYEV A.V. and KALIMULLINA L.B. Electron microscopic characteristics of the neuroendocrine neurons of the amygdaloid body of the brain in male and female rats at different stages of estrous cycle

30 CHIVILYOVA O.G. and GORBACHEVSKAYA A.I. Striopallidum projections to the pedunculo-pontine tegmental nucleus in dog mesencephalon

35 BAZHANOVA Ye.D., MOLODTZOV V.N. and PAVLOV K.I. Changes in expression of apoptosis-associated molecules in hypothalamic neurosecretory cells of mice during aging

40 ONISHCHENKO L.S., GAIKOVA O.N. and YANISHEVSKIY S.N. Changes in the focus of experimental ischemic stroke under the influence of neuroprotective drugs

47 DOROFEEVA A.A., PANTELEYEV S.S., MARKOVA L.A., PLUZHNIICHENKO Ye.B., BAGAYEV V.A. and MAKAROV F. N. Structural organization of neurons of spinal sacral ganglia innervating the colon

51 SHORMANOV S.V. and KULIKOV S.V. Changes of liver blood vessels in the stenosis of pulmonary trunk at the stages of compensation and decompensation

56 KAPITONOVA M.Yu., KUZNETSOV S.L., KLAUCHEK S.V., MOHD ISMAIL Z.I., ULLAH M. and FEDOROVA O.V. Accidental thymic involution in the growing organism under the effect of different types of stressors

62 ISEYEVA Ye.A. and BYKOV V.L. Morpho-functional changes of the esophageal epithelium after cytostatic treatment

68 PUZYRYOV A.A., IVANOVA V.F. and KOSTYUKEVICH S.V. The ultrastructure of endocrine cells in dog pancreas

73 YATSKOVSKIY A.N. and BORONIKHINA T.V. Histochemical analysis of glycoproteins in human bulbourethral glands

Research Methods

78 KORZHEVSKIY D.E. and GILYAROV A.V. Optimization of the method for immunocytochemical demonstration of nestin in paraffin sections of rat brain

81 PAVLOV A.V., SHASHKINA M.V., GANSBURGSKIY M.A., KORABLYOVA T.V. and BELYAKOV I.Ye. Isolation of the cells for cytological and cytogenetic studies of thyroid epithelium

Дискуссии

СТАДНИКОВ А.А. и ШЕВЛЮК Н.Н. Стволовые клетки и репаративная регенерация в постнатальном онтогенезе млекопитающих

Вопросы преподавания

ВИХРУК Т.И. и ВИХРУК А.А. Тестовый контроль знаний при изучении анатомии в физкультурном вузе

История морфологии

НОЗДРИН В.И. и ПЕРВУШИНА Л.В. Вклад В.Г.Елисеева в развитие отечественной гистологии (к 40-летию со дня смерти)

Научная жизнь и хроника

ДАНИЛОВ Р.К. и ГОЛОЛОБОВ В.Г. Актуальные проблемы учения о тканях (межвузовское научное совещание гистологов, Санкт-Петербург, 14–15 апреля 2006 г.)

Библиография и рецензии

АМЕРИКАНО-БРИТАНСКИЙ ЖУРНАЛ «CLINICAL ANATOMY»: ОБЗОР ЗА 2001–2004 гг.
Рецензия И.И. Кагана

ГОЛИЧЕНКОВ В.А., ИВАНОВ Е.А. и НИКЕРЯСОВА Е.Н. Эмбриология: Учебник для студентов университетов. М., Издательский центр «Академия», 2004. *Рецензия Н.Н. Шевлюка*

ДЕНИСОВ-НИКОЛЬСКИЙ Ю.И., МИРОНОВ С.П., ОМЕЛЬЯНЕНКО Н.П. и МАТВЕЙЧУК И.В. Актуальные проблемы теоретической и клинической остеопатологии. М., ОАО «Типография «Новости», 2005. *Рецензия Л.Л. Колесникова и В.В. Банина*

ЕЛИСЕЕВ В.Г., АФАНАСЬЕВ Ю. И., КОТОВСКИЙ Е.Ф. и ЯЦКОВСКИЙ А.Н. Атлас микроскопического и ультрамикроскопического строения клеток, тканей и органов. Изд. 5-е, перераб. и доп. М., Медицина, 2004. *Рецензия В.В. Семченко и С.А. Барашковой*

НОЗДРИН В.И., БАРАШКОВА С.А. и СЕМЧЕНКО В.В. Кожа и ее производные: Учебное пособие. Омск, Орел, изд. ЗАО «Ретиноиды», 2005. *Рецензия Н.Н. Шевлюка и А.А. Стадника*

Некрологи

Памяти Василия Васильевича Куприянова

Памяти Дмитрия Ивановича Медведева

Библиографический указатель статей, опубликованных в журнале «Морфология» в 2006 г.
Именной указатель

Discussions

84 STADNIKOV A.A. and SHEVLIUK N.N. Stem cells and reparative regeneration in postnatal ontogenesis of mammals

Problems of Teaching

89 VIKHRUK T.I. and VIKHRUK A.Ya. Test control of knowledge during the study of anatomy in Physical Culture University

History of Morphology

93 NOZDRIN V.I. and PERVUSHINA L.V. Contribution of V.G.Eliseyev in to native national histology (to 40th anniversary of death)

Scientific Life and Chronicles

96 DANILOV R.K. and GOLOLOBOV V.G. Current Problems of Tissue Research (InterUniversity Scientific Workshop of Histologists, St. Petersburg, April 14–15, 2006)

Bibliography and Book Reviews

99 AMERICAN-BRITISH JOURNAL «CLINICAL ANATOMY»: REVIEW OF 2001-2004 ISSUES. *Review by I.I. Kagan*

102 GOLICHENKOV V.A., IVANOV YE.A. and NIKERYASOVA Ye.M. Embryology: textbook for the University students. Moscow, «Academia» Publishing Center, 2004. *Review by N.N. Shevliuk*

106 DENISOV-NIKOLSKIY Yu.I., MIRONOV S.P., OMELYANENKO N.P. and MATVEYCHUK I.V. Current Problems of Theoretical and Clinical Osteoarthritis. Moscow, «Novosti» Printing House, 2005. *Review by L.L. Kolesnikov and V.V. Banin*

109 YELISEYEV V.G., AFANASYEV YU.I., KOTOVSKIY Ye.F. and YATZKOVSKIY A.N. Atlas of Microscopic and Ultramicroscopic Structure of Cells, Tissues and Organs. 5th Edit., revised and supplemented. Moscow, Meditsina, 2004. *Review by V.V. Semchenko and S.A. Barashkova*

111 NOZDRIN V.I., BARASHKOVA S.A. and SEMCHENKO V.V. Skin and Appendages: Manual for the Students. Omsk, Oryol, «Retinoidy» Publishing House, 2005. *Review by N.N. Shevliuk and A.A. Stadnikov*

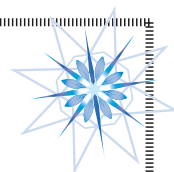
Obituaries

114 In memory of Vasiliy Vasilyevich KUPRIYANOV

114 In memory of Dmitry Ivanovich Medvedev

116 Bibliographic index of articles published in «Morfologiya» in 2006

119 Authors index



Поздравляем всех подписчиков,
читателей и авторов журнала
«Морфология»
с наступающим 2007 годом!

Желаем крепкого здоровья, благополучия,
новых творческих достижений.

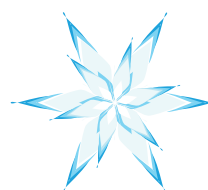


РЕДКОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА «МОРФОЛОГИЯ»
ИСКРЕННЕ БЛАГОДАРИТ ВСЕХ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗА БОЛЬШОЙ БЕЗВОЗМЕЗДНЫЙ ТРУД
ПО РЕЦЕНЗИРОВАНИЮ СТАТЕЙ В 2006 г.:

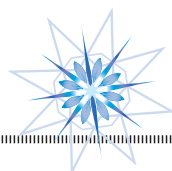
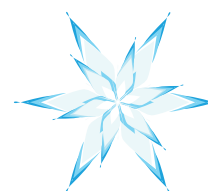
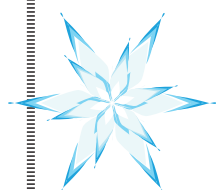
Акмаев И.Г.
Банин В.В.
Боголепов Н.Н.
Большаков О.П.
Боровая Т.Г.
Бородин Ю.И.
Быков В.Л.
Валькович Э.И.
Вихрук Т.И.
Верин В.К.
Гайворонский И.В.
Гилерович Е.Г.



Гололобов В.Г.
Денисов-Никольский Ю.И.
Дубовая Т.К.
Колесников Л.Л.
Коржевский Д.Э.
Корнев М.А.
Косоуров А.К.
Кузнецов С.Л.
Куликов В.В.
Логвинов С.В.
Макаров Ф.Н.
Никитюк Д.Б.



Отеллин В.А.
Павлов А.В.
Пащенко П.С.
Петренко В.М.
Сапин М.Р.
Семченко В.В.
Слесаренко Н.А.
Стадников А.А.
Сотников О.С.
Хожай Л.И.
Чумасов Е.И.



УДК 576.7(05)

ЖУРНАЛУ «МОРФОЛОГИЯ» («Архив анатомии, гистологии и эмбриологии») — 90 ЛЕТ

В текущем 2006 г. у нашего журнала юбилей — ему исполнилось 90 лет. Первый выпуск старейшего отечественного морфологического научного журнала «Русский архив анатомии, гистологии и эмбриологии» датирован июнем 1916 г. Журнал был основан выдающимся российским гистологом, профессором Петроградского университета и Петроградского женского медицинского института, членом-корреспондентом Российской Академии наук Александром Станиславовичем Догелем (1852–1922). Организация нового русского журнала проходила в трудных политических и экономических условиях предреволюционного времени, в разгар Первой мировой войны и стала возможной лишь благодаря исключительной энергии, настойчивости и авторитету А.С. Догеля, который в этом начинании заручился поддержкой ряда видных прогрессивных отечественных ученых. В редакционной статье первого выпуска журнала А.С. Догель писал о том, что он «уже с давних пор мечтал основать русский журнал... по анатомии, гистологии и эмбриологии, имеющим в России немало видных специалистов».

Однако на пути решения этой задачи постоянно было непреодолимое препятствие — невозможность получения необходимых средств для издания журнала. Многократные обращения А.С.Догеля за «материальной помощью» к частным лицам, «сочувствующим его мысли», не дали результата. Неудачами заканчивались и попытки получения средств от государственных организаций. Вопрос об издании журнала разрешился благополучно лишь с приходом на пост министра народного просвещения известного реформатора и прогрессивного либерального общественного деятеля графа Павла Николаевича Игнатьева, который занимал эту должность в 1915–1916 гг. Министр поддержал издание журнала «путем ассигнования из сумм министерства необходимых для этого средств».

Потребность создания отечественного морфологического журнала была очевидна и ранее, однако особенно резко эту проблему обострила обстановка, связанная с Первой мировой войной. К ее началу на территории Российской империи

