

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 150

6

ST. PETERSBURG • «AESCULAPIUS» • 2016

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 150

6

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • «ЭСКУЛАП» • 2016

Редакционная коллегия:

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР — В.В. БАНИН

Ответственные секретари: Т.И. ВИХРУК, В.В. МОЛЧАНОВА

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

Editorial board:

EDITOR-IN-CHIEF — V.V. BANIN

Executive Secretaries: T.I. VIKHRUK, V.V. MOLCHANOVA

I.G. AKMAYEV, D.V. BAZHENOV, N.N. BOGOLEPOV, **O.P. BOLSHAKOV**, V.L. BYKOV, V.K. VERIN, I.V. GAIVORONSKIY, Yu.I. DENISOV-NIKOLSKIY, L.L. KOLESNIKOV, D.E. KORZHEVSKIY, **M.A. KORNEV**, S.L. KUZNETSOV, V.V. KULIKOV, F.N. MAKAROV, D.B. NIKITIUK, V.I. NOZDRIN, D.K. OBUKHOV, I.A. ODINTSOVA, 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), 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), Мяделец О.Д. (Витебск), Никитин А.И. (Санкт-Петербург), Николаев В.Г. (Красноярск), Николенко В.Н. (Москва), Самусев Р.П. (Волгоград), Семченко В.В. (Омск), 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), Швалев В.Н. (Москва), Шилкин В.В. (Ярославль),

Зав. редакцией И.М.Быкова
Корректор Л.Н.Агапова

Подписан в печать 31.01.2017 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, aesculap@mail.wplus.net;
<http://aesculap.org>

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

Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии издательства «Левша».

Оригинальные исследования

- ОТЕЛЛИН В. А., ХОЖАЙ Л. И., ШИШКО Т. Т., ТЮРЕНКОВ И. Н. Отдаленные последствия перинатальной гипоксии и их возможная фармакологическая коррекция: реакции нервных клеток и синапсов неокортекса
- ПЬЯВЧЕНКО Г. А., ПУГАЧ В. А., НОВИКОВА Н. С., ШМАРКОВА Л. И., КОРНЕВА Е. А., НОЗДРИН В. И. Содержание c-fos-позитивных нейронов в коре и полосатом теле большого мозга, и особенности поведения крыс при накожном нанесении пасты с антисептиком-стимулятором Дорогова
- СМИРНОВ А. В., ГРИГОРЬЕВА Н. В., ЭКОВА М. Р., ШМИДТ М. В., МЕДНИКОВ Д. С., ТЮРЕНКОВ И. Н., КУРКИН Д. В., ВОЛОТОВА Е. В. Морфологические изменения и особенности экспрессии сериновой рацемазы в гиппокампе крыс при комбинированном стрессорном воздействии
- СУХОРУКОВА Е. Г., ГИЛЕРОВИЧ Е. Г., СЫРЦОВА М. А., НОВИКОВА А. Д., КОРЖЕВСКИЙ Д. Э. Распределение липофусцина в коре мозжечка человека
- ЛУШНИКОВА Е. Л., НИКИТЮК Д. Б., КЛИННИКОВА М. Г., КОЛДЫШЕВА Е. В., МЖЕЛЬСКАЯ М. М. Экспрессия матричной металлопротеиназы-2 в миокарде при моделировании антрациклиновой кардиомиопатии
- МИЛЮКОВ В. Е., ЖАРИКОВА Т. С. Изменение архитектоники и диаметров коронарных артерий в зависимости от фаз сердечного цикла у мужчин и женщин
- ЩУДЛО М. М., ЩУДЛО Н. А., СТУПИНА Т. А., КОРОСТЕЛЁВА Л. Я. Гистологическая и морфометрическая характеристики пропускной способности микрохирургически анастомозированных артерий диаметром 0,5 мм
- ГАЙВОРОНСКИЙ И. В., НЕРОНОВ Р. В., ГАЙВОРОНСКИЙ А. И. Форма полости носа как показатель особенностей строения внутриносовых структур и носоглотки
- СЫРЦОВА М. А. Нитроксидаергические клетки легкого у крысы
- ВОРОБЬЕВА О. В. Изменение структур червеобразного отростка, содержащих биогенные амины, после аутотрансплантации костного мозга
- КУЗЬМЕНКО Е. В., УСОВИЧ А. К. Кефалометрические параметры девушек 17–20 лет и женщин 21–24 лет, проживающих в Республике Беларусь

Краткие сообщения

- ВОРОНЦОВА З. А., НИКИТЮК Д. Б., СЕЛЯВИН С. С. Реакция околоушной железы на воздействие обедненного урана

Методика исследования

- АМИНОВА Г. Г. Определение активности кислой фосфатазы в нервной ткани

Original Investigations

- 7 OTELLIN V.A., KHOZHAI L.I., SHISHKO T.T., TYURENKOV I.N. Remote consequences of perinatal hypoxia and their possible pharmacological correction: reactions of neocortical nerve cells and synapses
- 13 PIAVCHENKO G.A., PUGACH V.A., NOVIKOVA N.S., SHMARKOVA L.I., KORNEVA Ye.A., NOZDRIN V.I. c-Fos-positive neuron content in the cortex and striatum of rat brain and behavioral changes after epicutaneous application of Dorogov's antiseptic-stimulator paste
- 20 SMIRNOV A.V., GRIGORIEVA N.V., EKOVA M.R., SCHMIDT M.V., MEDNIKOV D.S., TYURENKOV I.N., KURKIN D.V., VOLOTOVA Ye.V. Morphological changes and serine racemase expression in rat hippocampus under combined stress condition
- 25 SUKHORUKOVA Ye.G., GILEROVICH Ye.G., SYRTSOVA M.A., NOVIKOVA A.D., KORZHEVSKIY D.E. Distribution of lipofuscin in human cerebellar cortex
- 29 LUSHNIKOVA Ye.L., NIKITYUK D.B., KLINNIKOVA M.G., KOLDYSHEVA Ye.V., MZHEL'SKAYA M.M. Expression of matrix metalloproteinase-2 in the myocardium in the experimental model of anthracycline cardiomyopathy
- 34 MILYUKOV V.Ye., ZHARIKOVA T.S. Changes of the architectonics and the diameters of coronary arteries in relation to the phases of cardiac cycle in men and women
- 39 SHCHUDLO M.M., SHCHUDLO N.A., STUPINA T.A., KOROSTELYOVA L.Ya. Histological and morphometric characteristics of flow capacity of microsurgically anastomosed 0.5 mm arteries
- 44 GAIVORONSKIY I.V., NERONOV R.V., GAIVORONSKIY A.I. Nasal cavity configuration as the indicator of specific features of intranasal structures and nasopharynx anatomy
- 51 SYRTSOVA M.A. Nitroxidergic cells of the rat lung
- 55 VOROBYOVA O.V. Changes in the appendix structures containing biogenic amines after bone marrow autotransplantation
- 59 KUZ'MENKO Ye.V., USOVICH A.K. Cephalometric parameters of Belarussian girls aged 17–20 years and women aged 21–24 years

Short Communications

- 64 VORONTSOVA Z.A., NIKITIUK D.B., SELYAVIN S.S. Parotid gland response to depleted uranium administration

Research Methods

- 66 AMINOVA G.G. Acid phosphatase activity demonstration in the nervous tissue

История морфологии КЛОЧКОВА С. В., БАХМЕТ А. А., КАТУНИНА Е. А., КАТУНИН Д. А., ЛИТВИНЕНКО Л. М., НИКОЛЕНКО В. Н., НИКИТЮК Д. Б. Профессор Е. О. Мухин и его вклад в развитие отечественной морфологии	69	History of Morphology KLOCHKOVA S. V., BAKHMET A. A., KATUNINA Ye. A., KATUNIN D. A., LITVINENKO L. M., NIKOLENKO V. N., NIKITIUK D. B. Professor Ye. O. Mukhin and his contribution to the development of anatomy in Russia
Научная жизнь и хроника ПАШКОВА И. Г. XIII конгресс Международной Ассоциации морфологов (г. Петрозаводск, 24–27 мая 2016 г.)	71	Scientific Life and Chronicles PASHKOVA I. G. XIII Congress of International Association of Morphologists (Petrozavodsk, May, 24–27, 2016)
Библиография и рецензии НИКОЛЕНКО В. Н., ДОРОСЕВИЧ А. Е., РОМАНОВ Н. А., НИКИТЮК Д. Б. Исторический аспект анатомии. Смоленск: Русич, 2015. Рецензия В. Г. Николаева	73	Bibliography and Book Reviews NIKOLENKO V. N., DOROSEVICH A. Ye., ROMANOV N. A., NIKITIUK D. B. Historical aspect of anatomy. Smolensk: Rusich, 2015. Review by V. G. Nikolayev
Некрологи Памяти Бориса Александровича СЛУКИ Памяти Михаила Александровича КОРНЕВА Памяти Олега Петровича БОЛЬШАКОВА Памяти Анны Аркадьевны МОЛДАВСКОЙ	74 75 76 78	Obituaries In memory of Boris Aleksandrovich SLUKA In memory of Mikhail Aleksandrovich KORNEV In memory of Oleg Petrovich BOLSHAKOV In memory of Anna Arkadiyevna MOLDAVSKAYA
Библиографический указатель статей, опубликованных в журнале «Морфология» в 2016 году	79	Bibliographic index of articles published in «Morfologiya» in 2016
Именной указатель	82	Authors index

Редакция журнала «Морфология» поздравляет всех коллег-морфологов с Новым годом!
Желаем новых творческих успехов, благополучия, здоровья!
Пусть этот год принесет всем только радость открытий и свершений!

**ОТ ВСЕЙ ДУШИ БЛАГОДАРИМ НАШИХ РЕЦЕНЗЕНТОВ
ЗА БОЛЬШОЙ И БЕЗВОЗМЕЗДНЫЙ ТРУД ПО РЕЦЕНЗИРОВАНИЮ СТАТЕЙ В 2016 ГОДУ:**

АВРУНИН А. С.
БАЖЕНОВ Д. В.
БАНИН В. В.
БЕЛОУСОВА Т. А.
БОГОЛЕПОВА И. Н.
БОЛЬШАКОВ О. П.
БРЮХИН Г. В.
БЫКОВ В. Л.
ВЕРИН В. К.
ВИХРУК Т. И.
ГАЙВОРОНСКИЙ И. В.
ГИЛЕРОВИЧ Е. Г.
ЗАЙЦЕВ В. Б.
ИСЕЕВА Е. А.
КАЛИМУЛЛИНА Л. Б.

КАРЕЛИНА Н. Р.
КОЛЕСНИКОВ Л. Л.
КОРЖЕВСКИЙ Д. Э.
КОРНЕВ М. А.
КУЛИКОВ В. В.
МАЙБОРОДИН И. В.
МАКАРОВ Ф. Н.
МИРОНОВ А. А.
МОЛЧАНОВА В. В.
НИКИТЮК Д. Б.
НИКОЛЕНКО В. Н.
НОЗДРИН В. И.
ОБУХОВ Д. К.
ОДИНЦОВА И. А.
ОМЕЛЬЯНЕНКО Н. П.

ОТЕЛЛИН В. А.
ПАВЛОВ А. В.
ПЕТРОВА Е. С.
ПОРСЕВА В. В.
СЕМЧЕНКО В. В.
СКЛЯНОВ Ю. И.
СЛЕСАРЕНКО Н. А.
СОТНИКОВ О. С.
ТРУНОВА Г. В.
ХЛОПОНИН П. А.
ЧЕЛЫШЕВ Ю. А.
ЧУМАСОВ Е. И.
ШЕВЛЮК Н. Н.
ЩУДЛО Н. А.