

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 152

6

ST. PETERSBURG • «AESCULAPIUS» • 2017

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 152

6

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • «ЭСКУЛАП» • 2017

Редакционная коллегия:

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР — В. В. БАНИН

Заместители главного редактора: С. В. КЛОЧКОВА, Д. К. ОБУХОВ, В. П. ЧЕХОНИН

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

Члены редколлегии:

Н. Т. АЛЕКСЕЕВА, Д. В. БАЖЕНОВ, Н. Н. БОГОЛЕПОВ, В. Л. БЫКОВ, В. К. ВЕРИН, И. В. ГАЙВОРОНСКИЙ, Ю. И. ДЕНИСОВ-НИКОЛЬСКИЙ, Н. Р. КАРЕЛИНА, А. П. КИЯСОВ, В. И. КОЗЛОВ, Л. Л. КОЛЕСНИКОВ, Д. Э. КОРЖЕВСКИЙ, С. Л. КУЗНЕЦОВ, А. А. ЛОЙТ, Д. Б. НИКИТЮК, В. Н. НИКОЛЕНКО, В. И. НОЗДРИН, И. А. ОДИНЦОВА, В. А. ОТЕЛЛИН, А. В. ПАВЛОВ, И. С. СЕСОРОВА, Н. А. СЛЕСАРЕНКО, О. С. СОТНИКОВ, Е. И. ЧУМАСОВ, Л. А. УДОЧКИНА, О. Р. ШАНГИНА

Editorial board:

EDITOR-IN-CHIEF — V. V. BANIN

Deputy Editors: S. V. KLOCHKOVA, D. K. OBUKHOV, V. P. CHEKHONIN

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

Members of the Editorial board:

N. T. ALEKSEYEVA, D. V. BAZHENOV, N. N. BOGOLEPOV, V. L. BYKOV, V. K. VERIN, I. V. GAIVORONSKIY, Yu. I. DENISOV-NIKOLSKIY, N. R. KARELINA, A. P. KIYASOV, V. I. KOZLOV, L. L. KOLESNIKOV, D. E. KORZHEVSKIY, S. L. KUZNETSOV, A. A. LOIT, D. B. NIKITIUK, V. N. NIKOLENKO, V. I. NOZDRIN, I. A. ODINTSOVA, V. A. OTELLIN, A. V. PAVLOV, I. S. SESOROVA, N. A. SLESARENKO, O. S. SOTNIKOV, Ye. I. CHUMASOV, L. A. UDOCHKINA, O. R. SHANGINA

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), Самусев Р.П. (Волгоград), Семченко В.В. (Омск), Стадников А.А. (Оренбург), Усович А.К. (Витебск), 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)

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

Подписан в печать 27.12.2017 г. Формат бумаги 60 × 90¹/₈. 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».

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Оригинальные исследования

- СУХОРИКОВА Е. Г., ГУСЕЛЬНИКОВА В. В.,
КОРЖЕВСКИЙ Д. Э. Глутаминсинтетаза
в клетках головного мозга крысы
- ХОЖАЙ Л. И. Экспрессия метаболитных
глутаматных рецепторов mGluR2/3 в
вентролатеральной части ядра одиночного пути
у крыс в ранний постнатальный период
в норме и при пренатальном дефиците серотонина
- БОГОЛЕПОВА И. Н., ИЛЛАРИОШКИН С. Н.,
СВЕШНИКОВ А. В., ЛОВЧИЦКАЯ А. О.
Межполушарная асимметрия строения гиппокампа
мозга мужчин
- ГАЙВОРОНСКИЙ И. В., ЯНИШЕВСКИЙ А. В.,
РОДИОНОВ А. А., АНОХИН Д. Ю.
Вариантная анатомия подошвенных артерий
и их топографоанатомические отношения
с костями и суставами стопы
- АБДУВОСИДОВ Х. А., МАКЕЕВА Е. А.,
КОЛЕСНИКОВ Л. Л. Морфометрические
параметры компонентов стенки вен нижних
конечностей у людей разных возрастных групп
- КРИВЕНЦОВ М. А., ПИКАЛЮК В. С., МОРОЗ Г. А.,
КУТЯ С. А. Динамика структурных преобразований
и экспрессии маркеров CD68 и Ki-67 в тимусе крыс
после однократного воздействия ионизирующего
излучения
- НИКИТЮК Д. Б., КЛОЧКОВА С. В.,
АЛЕКСЕЕВА Н. Т., КВАРАЦХЕЛИЯ А. Г.,
ТУТЕЛЬЯН В. А. Макромикрoанатомические
особенности брыжеечных лимфатических узлов
у мышей при действии некоторых факторов
космического полета
- ИРГАСHEV А. Ш., КАЛАНДАРОВА З. К.,
АРБАЕВ К. С., РАЙНАХЕР М. Возрастные
особенности гистологической структуры
и клеточного состава лимфоидной ткани,
ассоциированной с конъюнктивой, у свиней
- ЦЫГАНСКИЙ Р. А. Эхографическая характеристика
пищеварительного канала кошки
- КАРАЛКИН П. А., ГРЯДУНОВА А. А.,
ПЕРЕЙРА Ф. Д. А. С., ПАРФЕНОВ В. А.,
КАСЬЯНОВ В. А., БУЛАНОВА Е. А., КУДАН Е. В.,
КНЯЗЕВА А. Д., СЕРГЕЕВА Н. С., ХЕСУАНИ Ю. Д.,
МИРОНОВ В. А. Морфологический анализ *in vivo*
биосовместимости напечатанного протеза ушной
раковины
- УДОЧКИНА Л. А., ВОРОНЦОВА О. И.,
МАЗИН И. Г., ГОНЧАРОВА Л. А.,
АХМИНЕЕВА А. Х. Кинематические параметры
движения в плечевом суставе
при нормальной ходьбе человека
- КОРОЧИНА К. В., ЧЕРНЫШЕВА Т. В.,
ПОЛЯКОВА В. С., КОРОЧИНА И. Э.
Морфологические аспекты экспериментального
остеоартроза сосудисто-метаболического генеза

Краткие сообщения

- ЯНКО Р. В., ЛЕВАСОВ М. И., БЕРЕЗОВСКИЙ В. А.,
ЧАКА Е. Г., ПЛОТНИКОВА Л. Н., ЛИТОВКА И. Г.
Морфометрические различия гепатоцитов
у гипертензивных и нормотензивных крыс

Original Investigations

- 7 SUKHORUKOVA Ye. G., GUSEL'NIKOVA V. V.,
KORZHEVSKIY D. E. Glutamine synthetase
in rat brain cells
- 11 KHOZHAI L. I. Expression of mGluR2/3
metabotropic glutamate receptors
in the ventrolateral part of a nucleus tractus solitarii
in rats in the early postnatal period in norm
and in prenatal serotonin deficiency
- 17 BOGOLEPOVA I. N., ILLARIOSHKIN S. N.,
SVESHNIKOV A. V., LOVCHITSKAYA A. O.
Interhemispheric asymmetry of male brain
hippocampus structure
- 22 GAIVORONSKIY I. V., YANISHEVSKIY A. V.,
RODIONOV A. A., ANOKHIN D. Yu. Variant anatomy
of plantar arteries and their topographic-anatomical
relations with foot bones and joints
- 29 ABDUVOSIDOV Kh. A., MAKEYEVA Ye. A.,
KOLESNIKOV L. L. Morphometric parameters
of the wall components of lower limb veins
in people of different age groups
- 35 KRIVENTSOV M. A., PIKALYUK V. S., MOROZ G. A.,
KUTYA S. A. Dynamics of structural changes and CD68
and Ki-67 marker expression in rat thymus after a single
exposure to ionizing radiation
- 41 NIKITYUK D. B., KLOCHKOVA S. V.,
ALEKSEYEVA N. T., KVARATSKHELIYA A. G.,
TUTELIYAN V. A. Macro-microanatomic characteristics
of mesenteric lymph nodes in mice exposed to the action
of some spaceflight factors
- 47 IRGASHEV A. Sh., KALANDAROVA Z. K.,
ARBAYEV K. S., REINACHER M. Age-related
histological structure and cellular composition
of conjunctiva-associated lymphoid tissue in pigs
- 52 TSYGANSKIY R. A. Sonographic characteristics
of the alimentary canal of cats
- 61 KARALKIN P. A., GRYADUNOVA A. A.,
PEREIRA F. D. A. S., PARFYONOV V. A.,
KASYANOV V. A., BULANOVA Ye. A., KOUDAN Ye. V.,
KNYAZEVA A. D., SERGEYEVA N. S.,
KHESUANI Yu. D., MIRONOV V. A. Morphological
analysis of *in vivo* biocompatibility of printed auricle
prosthesis
- 67 UDOCHKINA L. A., VORONTSOVA O. I., MAZIN I. G.,
GONCHAROVA L. A., AKHMINEYEVA A. Kh. Kinematic
parameters of motion in the shoulder joint during normal
walking of people
- 72 KOROCHINA K. V., CHERNYSHEVA T. V.,
POLYAKOVA V. S., KOROCHINA I. E. Morphological
aspects of an experimental osteoarthritis
of vascular-metabolic genesis

Short Communications

- 78 YANKO R. V., LEVASHOV M. I., BEREZOVSKIY V. A.,
CHAKA Ye. G., PLOTNIKOVA L. N., LITOVKA I. G.
Morphometric differences of hepatocytes
from hypertensive and normotensive rats

<p>Обзоры ЗИМАТКИН С. М., БОНЬ Е. И. Темные нейроны мозга</p>	<p>81</p>	<p>Reviews ZIMATKIN S. M., BON' Ye. I. «Dark» brain neurons</p>
<p>Научная жизнь и хроника ГУЗЕВ К. С. Десятые Бабухинские чтения в Орле (Международная научная конференция, 31 мая — 1 июня 2017 г., г. Орел) УДОЧКИНА Л. А. Структурные преобразования органов и тканей в норме и при воздействии антропогенных факторов (Международная научная конференция, посвященная 80-летию со дня рождения д-ра мед. наук профессора заслуженного работника высшей школы Р. И. Асфандиярова, 22–23 сентября 2017 г., г. Астрахань)</p>	<p>87 90</p>	<p>Scientific Life and Chronicles GUZEV K. S. X Babukhin's Readings in Oryol (International Scientific Conference, May, 31 — June, 1, 2017, Oryol) UDOCHKINA L. A. Structural changes of organ and tissues in norm and after exposure to anthropogenic factor (International Scientific Conference, dedicated to 80th Anniversary of birth of Doctor of Medical Sciences, Professor R. I. Asfandiyarov, September, 22–23, 2017, Astrakhan')</p>
<p>Юбилеи и даты К юбилею Васили Шарифьяновны ВАГАПОВОЙ К юбилею Марины Юрьевны КАПИТОНОВОЙ Наджиюлла Хабибуллаевич ШАМИРЗАЕВ (к 80-летию со дня рождения) Валерий Васильевич СЕМЧЕНКО (к 70-летию со дня рождения) Библиографический указатель статей, опубликованных в журнале «Морфология» в 2017 году Именной указатель</p>	<p>91 93 94 95 97 101</p>	<p>Jubilees and Dates To the jubilee of Vasylia Sharifianovna VAGAPOVA To the jubilee of Marina Yuriyevna KAPITONOVA Nadzhiyulla Khabibullayevich SHAMIRZAYEV (to 80th birthday) Valeriy Vasilyevich SEMCHENKO (to 70th birthday) Bibliographic index of articles published in "Morfologiya" in 2017 Authors index</p>