

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 149

1

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 149

1

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • «ЭСКУЛАП» • 2016

Редакционная коллегия:

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР — В.Л. БЫКОВ

Заместитель главного редактора: В.В. БАНИН

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, 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.L. BYKOV

Deputy Editor: V.V. BANIN

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, 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), Слука Б.А. (Минск), 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 25.02.2016 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».

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Обзорные и общетеоретические статьи

АВРУНИН А.С., ДОКТОРОВ А.А. Характеристики клеток остеобластной линии из костей, образовавшихся на месте хряща (длинные трубчатые кости) и соединительной ткани (кости черепа)

Оригинальные исследования

ИПЕКЧЯН Н.М., БАДАЛЯН С.А. Распределение корково-таламических проекций различных соматотопических представительства первичной моторной и сенсорной коры

НАУМОВ Н.Г. Реактивные изменения астроцитов прилежащего ядра переднего мозга после ограничения кровотока в бассейне обеих общих сонных артерий у крыс

ЧЕРТОК В.М., КОЦЮБА Е.П. Локализация и количественная оценка содержания кислородчувствительного фактора, индуцируемого гипоксией 1α в мозгу мюнхенского краба *Eriocheir japonica* в норме и при острой аноксии (иммуногистохимическое исследование)

КИРИК О.В., СУФИЕВА Д.А., НАЗАРЕНКОВА А.В., КОРЖЕВСКИЙ Д.Э. Белок клеточных контактов бета-катенин в клетках эпидимы и эпителия сосудистого сплетения боковых желудочков головного мозга

ЗИМАТКИН С.М., КАРНЮШКО О.А. Экспрессия даблкортина и NeuN в развивающихся нейронах мозжечка крыс

НЕСТЕРОВА А.А., ЕРМИЛОВ В.В., ТЮРЕНКОВ И.Н., СМЕРНОВ А.В., ГРИГОРЬЕВА Н.В., ЗАГРЕБИН В.Л., РОГОВА Л.Н., АНТОШКИН О.Н., ДОВГАЛЁВ А.О. Характеристика сетчатки глаза при хроническом стрессе у лабораторных крыс разных возрастных групп

ГОЛУБЦОВА Н.Н., ВАСИЛЬЕВА О.В., ПЕТРОВ В.В., ГУНИН А.Г. Изменение содержания регуляторов ангиогенеза Dll4 и Jag-1 в дерме человека в онтогенезе

ЧАПЛЫГИНА Е.В., МУКАНЯН С.С., КАПЛУНОВА О.А. Клиническое значение анатомической вариабельности левой нижней диафрагмальной вены

ЛОГИНОВА Н.П., ЧЕТВЕРТНЫХ В.А., ЧЕМУРЗИЕВА Н.В. Морфофункциональные изменения тканей тимуса у детей с врожденными пороками сердца

КУЛАЕВА В.В., БЫКОВ В.Л. Морфометрическая и гистохимическая характеристика щитовидной железы при воздействии пептидного морфогена гидры

БРЮХИН Г.В., СИЗОНЕНКО М.Л. Содержание суспендоцитов в период новорожденности у потомства самок крыс с экспериментальным поражением печени

ЩУДЛО Н.А., ЩУДЛО М.М., СБРОДОВА Л.И. Взаимосвязь дооперационных морфологических характеристик периферической крови и качества приживления васкуляризованных кожно-фасциальных лоскутов у крыс

Surveys and Theoretical Papers

AVRUNIN A.S., DOKTOROV A.A. Characteristics of osteocyte cell lines from bones formed as a result of membranous (skull bones) and chondral (long bones) ossification

Original Investigations

15 IPEKCHYAN N.M., BADALYAN S.A. The distribution of cortico-thalamic projections of different of different somatotopic representations of primary motor and sensory cortex

22 NAUMOV N.G. Reactive changes in the astrocytes of forebrain nucleus accumbens after restriction of blood flow in the basin of both common carotid arteries in rats

27 CHERTOK V.M., KOTSYUBA Ye.P. Localization and quantitative assessment of oxygen-dependent hypoxia-inducible factor 1α in the brain of mitten crab *Eriocheir japonica* in norm and in acute anoxia (an immunohistochemical study)

33 KIRIK O.V., SUFIYEVA D.A., NAZARENKOVA A.V., KORZHEVSKIY D.E. Cell contact protein beta-catenin in ependymal and epithelial cells of the choroid plexus of the cerebral lateral ventricles

38 ZIMATKIN S.M., KARNIUSHKO O.A. Expression of doublecortin and NeuN in the developing cerebellar neurons in rat

43 NESTEROVA A.A., YERMILOV V.V., TIURENKOV I.N., SMIRNOV A.V., GRIGORIYEVA N.V., ZAGREBIN V.L., ROGOVA L.N., ANTOSHKIN O.N., DOVGALYOV A.O. Characteristics of the retina in chronic stress in laboratory rats of different age groups

48 GOLUBTCOVA N.N., VASILYEVA O.V., PETROV V.V., GUNIN A.G. Changes of the content of Dll4 and Jag-1 angiogenesis regulators in human dermis in ontogenesis

53 CHAPLYGINA Ye.V., MUKANYAN S.S., KAPLUNOVA O.A. Clinical significance of anatomical variability of the left inferior phrenic vein

57 LOGINOVA N.P., CHETVERTNYKH V.A., CHEMURZIYEVA N.V. Morpho-functional changes of thymus tissues in children with congenital heart disease

64 KULAYEVA V.V., BYKOV V.L. Morphometric and histochemical characteristics of the thyroid gland after administration of Hydra peptide morphogen

69 BRIUKHIN G.V., SIZONENKO M.L. Sustentocyte numbers in the neonatal period in the offspring of female rats with experimental liver damage

72 SHCHUDLO N.A., SHCHUDLO M.M., SBRODOVA L.I. Interrelation between the preoperative morphological characteristics of peripheral blood and the quality of engraftment of vascularized adipo-fascio-cutaneous flaps in rats

ГАЙФУЛЛИН Н.М., КАРЯГИНА А.С., ГРОМОВ А.В., ТЕРПИЛОВСКИЙ А.А., МАЛАНИН Д.А., ДЕМЕЩЕНКО М.В., НОВОЧАДОВ В.В. Морфологические особенности остеоинтеграции при использовании титановых имплантатов с биоактивным покрытием и рекомбинантного костного морфогенетического белка

Методика исследования

ГРИГОРЬЕВ И.П., КОЛОС Е.А., СУХОРИКОВА Е.Г., КОРЖЕВСКИЙ Д.Э. Современные гистохимические методы определения тканевого железа, основанные на использовании реакции Перлса

История морфологии

ПАЩЕНКО П.С., ГАЙВОРОНСКИЙ И.В., НИЧИПОРУК Г.И. Развитие морфологических исследований по проблеме воздействия на организм гравитационных перегрузок в Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова

Вопросы преподавания

КАГАН И.И. Современная клиническая анатомия, проблемы её преподавания и развития в России

Библиография и рецензии

БЕКМУХАМБЕТОВ Е.Ж., УМБЕТОВ Т.Ж. Структура вилочковой железы и лимфатических узлов в раннем антенатальном и перинатальном периодах развития. Актобе: Западно-Казахстанский мед. ун-т им. М.Оспанова, 2013. Рецензия Н.Н.Шевлюка

77 GAIFULLIN N.M., KARYAGINA A.S., GROMOV A.V., TERPILOVSKIY A.A., MALANIN D.A., DEMESHCHENKO M.V., NOVOCHADOV V.V. Morphological characteristics of osseointegration after application of titanium implants with bioactive coating and recombinant bone morphogenetic protein

Research Methods

85 GRIGORIYEV I.P., KOLOS Ye.A., SUKHORUKOVA Ye.G., KORZHEVSKIY D.E. Current histochemical methods of tissue iron demonstration based on Perls' reaction

History of Morphology

89 PASHCHENKO P.S., GAIVORONSKIY I.V., NICHIPORUK G.I. The development of morphological research on the problem of gravitational overload effect in S.M. Kirov Military medical Academy

Problems of Teaching

96 KAGAN I.I. Modern clinical anatomy, problems of its teaching and development in Russia

Bibliography and Book Reviews

100 BEKMUUKHAMBETOV E.Zh., UMBETOV T.Zh. The Structure of the Thymus and Lymph Nodes in Early Prenatal and Perinatal Periods of Development. Aktobe: M. Ospanov Western Kazakhstan Medical University, 2013. Review by N.N. Shevliuk

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**).