

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» (Neuroscience and Behavioral Physiology) is abstracted by Scopus, Russian Index of Scientific Citation (RISC) on the basis of eLIBRARY.RU scientific electronic library

VOLUME 158

4–5

ST. PETERSBURG • «AESCULAPIUS» • 2020

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 Scopus (Neuroscience and Behavioral Physiology),
Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)
на базе Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU

ТОМ 158

4–5

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • «ЭСКУЛАП» • 2020

Редакционная коллегия:

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР — В. В. БАНИН

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

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

Члены редколлегии:

Н. Т. АЛЕКСЕЕВА, Д. В. БАЖЕНОВ, Н. Н. БОГОЛЕПОВ, В. Л. БЫКОВ, В. К. ВЕРИН, И. В. ГАЙВОРОНСКИЙ, Н. Р. КАРЕЛИНА, А. П. КИЯСОВ, В. И. КОЗЛОВ, Д. Э. КОРЖЕВСКИЙ, С. Л. КУЗНЕЦОВ, 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, 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, N. R. KARELINA, A. P. KIYASOV, V. I. KOZLOV, D. E. KORZHEVSKIY, S. L. KUZNETSOV, 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), 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), Фомин Н.Ф. (Санкт-Петербург), Челышев Ю.А. (Казань), Чучков В.М. (Ижевск), Шадлинский В.Б. (Баку), Швалев В.Н. (Москва)

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

Подписан в печать 22.10.2020 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

- ЗИМАТКИН С. М., ЗАЕРКО А. В., ФЕДИНА Е. М.
Ядрышки в развивающихся гистаминергических нейронах мозга крысы
- ЦЕХМИСТРЕНКО Т. А., МАЗЛОЕВ А. Б., ОБУХОВ Д. К. Возрастные изменения толщины коры и её слоев в парамедианной дольке мозжечка у детей
- ГРИГОРЬЕВ И. П., ФЁДОРОВА Е. А., СУФИЕВА Д. А., КОРЖЕВСКИЙ Д. Э.
Иммуногистохимическое исследование клеточной организации эпифиза человека
- ДЮЖИКОВА Н. А., ПАВЛОВА М. Б., ЛЕВИНА А. С., ХЛЕБАЕВА Д. А.-А., ВАЙДО А. И. Влияние длительного эмоционально-болевого стрессорного воздействия на фосфорилирование гистона H3 в медиальной префронтальной коре и базолатеральной области амигдалы у крыс с генетическими различиями по возбудимости нервной системы
- КАЛИНИНА С. Н., ИЛЮХА В. А., УЗЕНБАЕВА Л. Б., АНТОНОВА Е. П., БРУЛЕР Е. С., ОКУЛОВА И. И.
Меланин в шишковидной железе видов семейства псовых
- ЯКИМОВ А. А., ДМИТРИЕВА Е. Г.
Морфометрическая анатомия и внутриорганный топография устьев венечных артерий в сердце взрослого человека
- АЛЕКСЕЕВА Н. Т., КЛОЧКОВА С. В., НИКИТЮК Д. Б., КАРАНДЕЕВА А. М., КВАРАЦХЕЛИЯ А. Г. Изменение морфометрических параметров стенки базилярной артерии при нарушении геометрической конфигурации ее хода (кинкинг и койлинг базилярной артерии)
- РЯДИНСКАЯ Н. И., АНИКИЕНКО И. В., МОЛЬКОВА А. А., САЙВАНОВА С. А., ТАБАКОВА М. А., ИЛЬИНА О. П. Архитектоника кровеносных сосудов дуги аорты, чревной и надпочечниковых артерий байкальской нерпы
- СЕРГЕЕВА Т. Н., НИКОЛЕНКО В. Н., КУЗНЕЦОВА Ю. Н., СЕРГЕЕВ В. Г. Длительное бактериофаговое инфицирование кишечной микробиоты вызывает снижение экспрессии альфа-синуклеина в клетках Панета у крыс
- БОРОВАЯ Т. Г., ЖУХОВИЦКИЙ В. Г., ЧЕРКАСОВА М. Н. Реактивные изменения гистологических элементов печени и почек в экспериментальных моделях сепсиса, вызванного введением мышам разных штаммов *Pseudomonas aeruginosa*
- ГЕРЕЙХАНОВА Э. Г., ОМАРОВА Х. М., ХАШАЕВА Т. Х.-М., ИБРАГИМОВА Э. С.-А., МАГОМЕДОВА И. Х., ОМАРОВА Р. Г.
Морфологические особенности плаценты родильниц с варикозным расширением вен половых органов
- РУДЮК Л. А., РЕШЕТНИКОВА О. С.
Структурные особенности сосудисто-стромального ремоделирования ворсинчатого хориона плаценты у женщин в условиях циркуляторной гипоксии

Original Research

- 7 ZIMATKIN S. M., ZAERKO A. V., FEDINA Ye. M.
Nucleoli in developing histaminergic neurons of the rat brain
- 14 TSEKHMISTRENKO T. A., MAZLOEV A. B., OBUKHOV D. K. Age-related changes in thickness of cortex and its layers in the paramedian lobule of the cerebellum in children
- 19 GRIGOREV I. P., FEDOROVA Ye. A., SUFIEVA D. A., KORZHEVSKII D. E. Cellular organization of pineal gland of human: an immunohistochemical study
- 27 DYUZHIKOVA N. A., PAVLOVA M. B., LEVINA A. S., KHLEBAEVA D. A.-A., VAIDO A. I. Effect of long-term emotional-painful stress on the histone H3 phosphorylation in the medial prefrontal cortex and basolateral amygdala of rats with genetic differences in excitability of the nervous system
- 34 KALININA S. N., ILYUKHA V. A., UZENBAEVA L. B., ANTONOVA Ye. P., BRULER Ye. S., OKULOVA I. I.
Melanin in the pineal glands of Canidae
- 40 YAKIMOV A. A., DMITRIEVA Ye. G. Morphometric anatomy and intraorgan topography of the coronary orifices in heart of adult human
- 48 ALEKSEEVA N. T., KLOCHKOVA S. V., NIKITYUK D. B., KARANDEEVA A. M., KVARATSKHELIYA A. G.
Changes in the morphometric parameters of the basilar artery wall when its course is geometrically abnormal (kinking and coiling of the basilar artery)
- 53 RYADINSKAYA N. I., ANIKIENKO I. V., MOLKOVA A. A., SAIVANOVA S. A., TABAKOVA M. A., IL'INA O. P.
Architectonics of the branches of the aortic arch, celiac and suprarenal arteries in Baikal seal
- 60 SERGEYEVA T. N., NIKOLENKO V. N., KUZNETSOVA I. N., SERGEYEV V. G. Prolonged bakteriophagal infection of gut microbiota reduces the expression of alpha-synuclein in the rat Paneth cells
- 66 BOROVAYA T. G., ZHUKHOVITSKY V. G., CHERKASOVA M. N. Reactive changes of liver and kidney histological elements in murine models of sepsis caused by administration of different *Pseudomonas aeruginosa* strains to mice
- 72 GEREYKHANOVA E. G., OMAROVA Kh. M., KHASHAEVA T. Kh.-M., IBRAGIMOVA E. S.-A., MAGOMEDOVA I. Kh., OMAROVA R. G. Morphological characteristics of placenta in puerperas with varicose veins of the genital organs
- 78 RUDIUK L. A., RESHETNIKOVA O. S. Morphological characteristics of vascular-stromal remodeling of human placenta villous chorion in conditions of circulatory hypoxia

СУБОТЯЛОВ М. А. Морфофункциональные и психофизиологические особенности юношей г. Новосибирска в зависимости от типа конституции

Обзоры

ГАЙВОРОНСКИЙ И. В., РОДИОНОВ А. А., НИЧИПОРУК Г. И., ГОРЯЧЕВА И. А., ГАЙВОРОНСКАЯ М. Г. Контрфорсная система таза человека и роль скелетных мышц в ее формировании

История морфологии

ШЕВЛЮК Н. Н., СТАДНИКОВ А. А. Отечественные гистологи, цитологи и эмбриологи в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. (к 75-летию Победы)

Дискуссии

КОЗЛОВ В. И., ЦВЕТКОВА Т. Ю. Биомеханика подвижности ребер при дыхательных экскурсиях грудной клетки

Вопросы преподавания

МУРАШОВ О. В. Мнемоническое обучение анатомии человека студентов с исходным низким уровнем запоминания

Библиография и рецензии

Алексеева Н. Т., Соколов Д. А., Кварацхелия А. Г., Анохина Ж. А., Карандеева А. М. Кафедра нормальной анатомии человека от истоков до наших дней. Под ред. И. Э. Есауленко. М.: Научная книга, 2019. *Рецензия Н. Н. Шевлюка*

Юбилеи и даты

Ирина Алексеевна ОДИНЦОВА
(к 60-летию со дня рождения)

Валентин Иванович КОЗЛОВ
(к 80-летию со дня рождения)

Вагиф Билас оглы ШАДЛИНСКИЙ
(к 80-летию со дня рождения)

Александр Абрамович СТАДНИКОВ
(к 75-летию со дня рождения)

Николай Николаевич ШЕВЛЮК
(к 70-летию со дня рождения)

87

SUBOTYALOV M. A. Morpho-functional and psychophysiological characteristics of young men of Novosibirsk depending on the type of constitution

Reviews

93

GAIVORONSKY I. V., RODIONOV A. A., NICHIPORUK G. I., GORYACHEVA I. A., GAIVORONSKAYA M. G. Human pelvis buttress system and the role of skeletal muscles in its formation

History of Morphology

101

SHEVLIUK N. N., STADNIKOV A. A. National histologists, cytologists and embryologists during the Great Patriotic War (to the 75th anniversary of Victory)

Discussions

109

KOZLOV V. I., TSVETKOVA T. Yu. Biomechanics of mobility of the ribs in respiratory excursions of the chest

Problems of Teaching

116

MURASHOV O. V. Mnemonic techniques for learning human anatomy by students with low basic memorization level

Bibliography and Book Reviews

120

Alekseeva N. T., Sokolov D. A., Kvaratskheliya A. G., Anokhina Zh. A., Karandeeva A. M. Department of General Human Anatomy from the beginning to the present day. Ed. by I. E. Esaulenko. M.: Publishing house Nauchnaya kniga, 2019. *Reviewed by N. N. Shevliuk*

Jubilees and dates

122

Irina Alekseevna ODINTSOVA
(to the 60th anniversary)

123

Valentin Ivanovich KOZLOV
(to the 80th anniversary)

125

Vagif Bilas ogly SHADLINSKIY
(to the 80th anniversary)

127

Aleksandr Abramovich STADNIKOV
(to the 75th anniversary)

129

Nikolai Nikolayevich SHEVLIUK
(to the 70th anniversary)