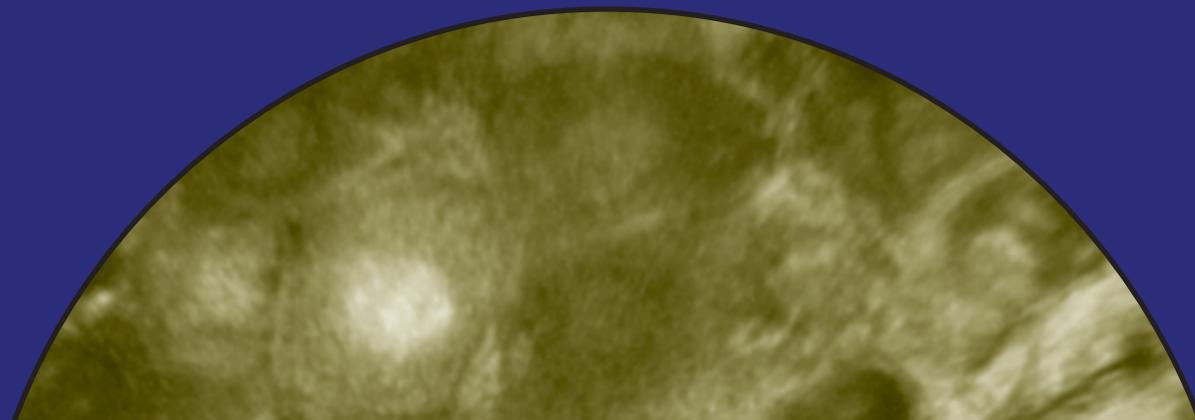


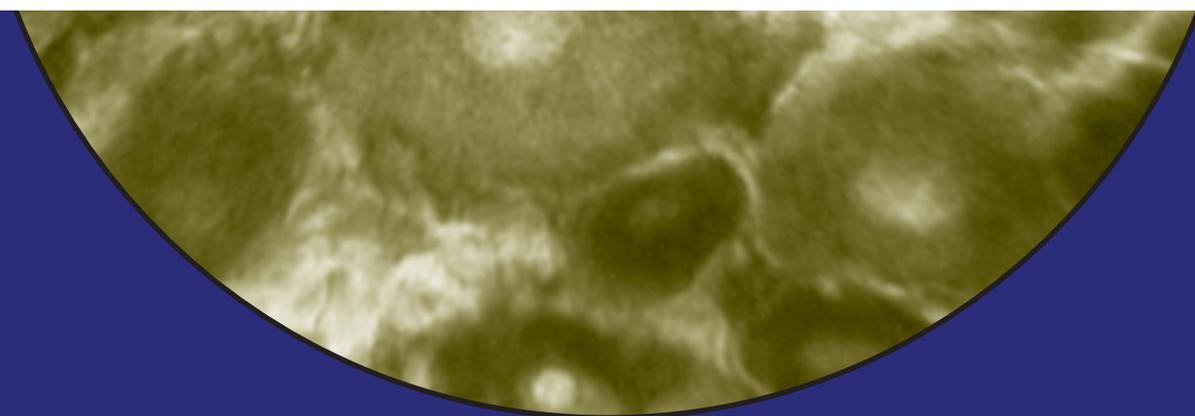
Научно-теоретический
медицинский
журнал

ISSN 0004-1947



МОРФОЛОГИЯ

MORPHOLOGY



6
2008

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 134

6

ST. PETERSBURG • «AESCUAPIUS» • 2008

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 134

6

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • «ЭСКУЛАП» • 2008

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, В.К. ВЕРИН, И.В. ГАЙВОРОНСКИЙ, Ю.И. ДЕНИСОВ-НИКОЛЬСКИЙ, Л.Л. КОЛЕСНИКОВ, М.А. КОРНЕВ, П.П. КРУГЛЯКОВ, С.Л. КУЗНЕЦОВ, В.В. КУЛИКОВ, Ф.Н. МАКАРОВ, Д.Б. НИКИТЮК, В.И. НОЗДРИН, Д.К. ОБУХОВ, 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, V.K. VERIN, I.V. GAIVORONSKIY, Yu.I. DENISOV-NIKOLSKIY, L.L. KOLESNIKOV, M.A. KORNEV, P.P. KRUGLIAKOV, S.L. KUZNETSOV, V.V. KULIKOV, F.N. MAKAROV, D.B. NIKITIUK, V.I. NOZDRIN, D.K. OBUKHOV, 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), 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), Челышев 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

Подписан в печать 10.12.2008 г. Формат бумаги 60 × 90¹/₈. Печать офсетная.

Адрес редакции:

197110, Санкт-Петербург, 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».

От Главного редактора

БЫКОВ В.Л. Журнал «Морфология» в 2008 году

Оригинальные исследования

БАЙБАКОВ С.Е. и ФЕДОРОВ В.П. Морфометрические характеристики головного мозга у детей в возрасте одного года (по данным магнитно-резонансной томографии)

ПАРАМОНОВА Н.М. и СОТНИКОВ О.С. Цитоплазматическая синцитиальная связь между телами нейронов ЦНС взрослых животных

ГОРБАЧЕВСКАЯ А.И. Организация проекций неопределённой зоны промежуточного мозга на структуры паллидума мозга собаки

АХМАДЕЕВ А.В. и КАЛИМУЛЛИНА Л.Б. Морфогенез палеоамигдалы крысы в раннем ювенильном периоде

КОРЗИНА М.Б., ЕМАНУЙЛОВ А.И., НОВАКОВСКАЯ С.А., АРЧАКОВА Л.И. и МАСЛЮКОВ П.М. Развитие нейронов звездчатого узла крыс, содержащих мембранные мускариновые и пуринорецепторы

КАПИТОНОВА М.Ю., КУЗНЕЦОВ С.Л., ХЛЕБНИКОВ В.В., ЗАГРЕБИН В.Л., МОРОЗОВА З.Ч. и ДЕГТЯРЬ Ю.В. Иммуногистохимическая характеристика гипофиза в норме и при хроническом стрессе

КУТЫРЕВ И.А., ЛАМАЗАПОВА Г.П. и ЖАМСАРАНОВА С.Д. Клеточный состав коркового вещества брыжеечных лимфатических узлов байкальской нерпы в постнатальном онтогенезе

ЮЛДАШЕВ А.Ю., КАХАРОВ З.А. и ЮЛДАШЕВ М.А. Закономерности развития и становление иммунной системы слизистой оболочки тонкой кишки

ШМЕРЛИНГ М.Д., БЕЛКИН В.Ш., ФИЛЮШИНА Е.Е., АСТАХОВ О.Б., БУЗУЕВА И.И. и ВЕРЯСКИН В.В. Морфометрическая характеристика гепатоцитов при адаптации к экстремальным факторам Антарктиды

КОРЖЕВСКИЙ Д.Э. и КИРИК О.В. Белки промежуточных филаментов нестин и виментин в клетках почки крысы

САЖИНА Т.В., СКЛЯНОВ Ю.И. и АГЕЕВА Т.А. Морфологические и иммуногистохимические особенности терминальных ворсин плаценты при физиологической, осложненной гестозом беременностью и при беременности у больных сахарным диабетом I типа

КОВЕШНИКОВ В.Г., МАВРИЧ В.В. и БОЛГОВА Е.С. Морфофункциональная характеристика поясничного отдела позвоночного столба человека при различной выраженности лордоза (на основе трехмерного компьютерного моделирования)

МАЛКОВА Н.Н. и МАЛКОВ Н.А. Изменения микроstructures бедренной кости северного оленя в плодном периоде онтогенеза

ПЕРЕСЛЫЦКИХ П.Ф. Формирование ядра окостенения головки бедренной кости хомячков при воздействии лазерного излучения

Краткое сообщение

ЛЮБАШИНА О.А., ДОРОФЕЕВА А.А., ПЛУЖНИЧЕНКО Е.Б. и ПАНТЕЛЕЕВ С.С. Локализация нейронов центрального ядра миндалевидного тела,

Editorial

7 BYKOV V.L. «Morfologiya» journal in 2008

Original Investigations

10 BAIBAKOV S.Ye. and FYODOROV V.P. Brain morphometric characteristics of one-year-old infants (according to magnetic resonance tomography data)

13 PARAMONOVA N.M. and SOTNIKOV O.S. Cytoplasmic syncytial connections between the cell bodies of the central nervous system neurons in adult animals

18 GORBACHEVSKAYA A.I. The organization of diencephalic zona incerta projections to the structures of the pallidum in dog brain

23 AKHMADEYEV A.V. and KALIMULLINA L.B. Rat paleoamygdala morphogenesis in the early juvenile period

27 KORZINA M.B., YEMANUILOV A.I., NOVAKOVSKAYA S.A., ARCHAKOVA L.I. and MASLIUKOV P.M. Development of rat stellate ganglion neurons, containing membrane muscarinic and purinoreceptors

32 KAPITONOVA M.Yu., KUZNETSOV S.L., KHLEBNIKOV V.V., ZAGREBIN V.L., MOROZOVA Z.Ch. and DEGTYAR Yu.V. Immunohistochemical characteristics of the hypophysis under normal and stress-associated conditions

38 KUTYREV I.A., LAMAZHAPOVA G.P. and ZHAMSARANOVA S.D. Cellular composition of the mesenteric lymph node cortex in Baikal nerpa during postnatal ontogenesis

42 YULDASHEV A.Yu., KAKHAROV Z.A. and YULDASHEV M.A. The regularities of development and formation of the mucosal immune system of the small intestine

46 SHMERLING M.D., BELKIN V.Sh., FILIUSHINA Ye.Ye., ASTAKHOV O.B., BUZUYEVA I.I. and VERYASKIN V.V. Morphometric characterization of hepatocytes during adaptation to extreme Antarctic factors

50 KORZHEVSKIY D.E. and KIRIK O.V. Intermediate filament proteins nestin and vimentin in the cells of rat kidney

55 SAZHINA T.V., SKLYANOV Yu.I. and AGEYEVA T.A. Morphological and immunohistochemical peculiarities of placental terminal villi in a physiological and gestosis-complicated pregnancy and in pregnancy in patients with type I diabetes and gestosis

59 KOVESHNIKOV V.G., MAVRICH V.V. and BOLGOVA Ye.S. Morpho-functional characteristic of the lumbar area of the human vertebral column in the individuals with various degrees of lumbar lordosis (on the basis of three-dimensional computer modeling)

64 MALKOVA N.N. and MALKOV N.A. Changes of the femoral bone microstructure in the reindeer during the fetal period of ontogenesis

68 PERESLYTSKIKH P.F. Formation of ossification nucleus in the femoral head in hamsters exposed to laser radiation

Short Communication

73 LIUBASHINA O.A., DOROFYEVA A.A., PLUZHNI-CHENKO Ye.B. and PANTELEYEV S.S. Localization of the neurons of the amygdala central nucleus project-

проецирующихся на область паравентрикулярного ядра гипоталамуса

Методика исследования

КОРЖЕВСКИЙ Д.Э. и ГИЛЯРОВ А.В. Иммуноцитохимическое выявление тканевых антигенов после длительного хранения объектов в метилсалицилате
ЛУЦЕНКО М.Т. Компьютерная оценка динамики процесса апоптоза в ядрах синцитиотрофобласта ворсин плаценты у родильниц, перенесших вспышку герпесвирусной инфекции

Дискуссии

ДРОБЛЕНКОВ А.В., КАРЕЛИНА Н.Р. и ЛЕБЕДЕВ В.А. Мезоаккумуляционная дофаминергическая система крыс и эмоциональные функции мозга

Обзоры

ПАНИКЯН К.К., МАКАРОВ Ф.Н. и ЧУМАСОВ Е.И. Area centralis сетчатки глаза млекопитающих: морфология и гистогенез

История морфологии

КОСТЮКЕВИЧ С.В. и ШАПКИНА А.В. Петр Павлович Иванов — известный отечественный эмбриолог, заведующий кафедрой медицинской биологии Санкт-Петербургской медицинской академии им. И.И. Мечникова (к 130-летию со дня рождения и 100-летию основания кафедры)

Научная жизнь и хроника

ШАМИРЗАЕВ Н.Х., АХМЕТОВ Р.М. и ХИДОЯТОВ Б.А. IX Конгресс Международной Ассоциации морфологов и IV съезд Ассоциации морфологов Узбекистана (г. Бухара, Республика Узбекистан, 14–17 мая 2008 г.)

ЗАШИХИН А.Л. 9-й Международный симпозиум «Применение современных методов анализа в изучении структуры и функции клетки» (г. Архангельск, 17–20 июня 2007 г.)

Библиография и рецензии

КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ и ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ГОЛОВЫ и ШЕИ. Под редакцией А.А. Воробьева, А.Г. Коневского, С.В. Дмитриенко и А.И. Краюшкина. СПб., Элби-СПб., 2008. Рецензия Д.В. Баженова и С.И. Волкова

ДЕЛЬЦОВА Е.И., ЧАЙКОВСКИЙ Ю.Б., ГЕРАЩЕНКО С.Б., АКИМЧЕНКОВ Н.А. и ТОЛОКОННИКОВА Н.Н. Выдающиеся имена в гистологии. Биографический справочник. Русскоязычная версия — В.И. НОЗДРИН, Е.Г. КРУТЫХ. М., Изд-во ЗАО ФНПП «Ретиноиды». 2006. Рецензия Н.Н. Шевлюка

МОТАВКИН П.А. Курс лекций по гистологии. Владивосток, Медицина ДВ., 2007. Рецензия В.Н. Швалева

Некролог

Памяти Татьяны Александровны ЛЕОНТОВИЧ

Библиографический указатель статей, опубликованных в журнале «Морфология» в 2008 году

Именной указатель

ing to the hypothalamic paraventricular nucleus area

Research Methods

- 76 KORZHEVSKIY D.E. and HILIAROV A.V. Immunocytochemical demonstration of tissue antigens after a long-term storage of samples in methylsalicylate
- 79 LUTSENKO M.T. Computer assessment of an apoptotic process dynamics in the nuclei of placental villi syncytiotrophoblast in puerperas after the outburst of herpes virus infection

Discussions

- 84 DROBLENKOV A.V., KARELINA N.R. and LEBEDEV V.A. Rat mesoaccumbocingulate dopaminergic system and brain emotional functions

Reviews

- 90 PANIKYAN K.K., MAKAROV F.N. and CHUMASOV Ye.I. The area centralis of the mammalian retina: morphology and histogenesis

History of Morphology

- 103 KOSTIUKKEVICH S.V. and SHAPKINA A.V. Pyotr Pavlovich Ivanov – a famous Russian embryologist, Chairman of the Department of Medical Biology of St. Petersburg I.I. Mechnikov State Medical Academy (to the 130th Anniversary of Birth and Centenary of the foundation of the Department)

Scientific Life and Chronicles

- 107 SHAMIRZAYEV N.Kh., AKHMETOV R.M., KHIDOYATOV B.A. IX Congress of International Association of Morphologists (Bukhara, Uzbekistan, May, 14–17, 2008)
- 109 ZASHIKHIN A.L.. 9th International Scientific Symposium «Application of Modern Analytical Methods to the Study of Cell Structure and Function» (Arkhangelsk, June, 17–20, 2007)

Bibliography and Book Reviews

- 111 CLINICAL ANATOMY and OPERATIVE SURGERY OF HEAD and NECK. Ed. by A.A. Vorobyov., F.G. Konevskiy, S.V. Dmitriyenko and A.I. Kraiushkin. St. Petersburg, Elby-SPb, 2008. Review by D.V. Bazhenov and S.I. Volkov
- 113 DEL'TSOVA Ye.I., CHAIKOVSKIY Yu.B., GERASHCHENKO S.B., AKIMCHENKOV N.A. and TOLOKONNIKOVA N.N. Famous Names in Histology. A BIOGRAPHICAL Reference Book, Russian-Language Version by V.I. NOZDRIN and Ye.G. KRUTYKH. Moscow, «Retinoids» Publ., 2006. Review by N.N. Shevliuk
- 117 MOTAVKIN P.A. Histology Lecture Course. Vladivostok, Meditsina DV, 2007. Review by V.N. Shvaliov

Obituary

- 121 In memory of Tatyana Aleksandrovna LEONTOVICH

- 122 Bibliographic index of articles published in «Morfologiya» in 2008

- 125 Authors index

ЖУРНАЛ «МОРФОЛОГИЯ» В 2008 году

Глубокоуважаемые читатели и авторы нашего журнала!

От имени редколлегии, редакции журнала «Морфология» и от себя лично позвольте сердечно поздравить вас с Новым годом, пожелать вам самого крепкого здоровья, больших творческих успехов, свежих сил, радости открытий и свершений, высокой оценки вашей деятельности, личного счастья и благополучия.

Редакционная коллегия нашего журнала провожает 2008 г. в обновленном составе. В соответствии с действующим Положением о журнале состав Редакционной коллегии пересмотрен и утвержден решением Президиума РАМН от 01.10.2008 г. В редколлегию вошли известные и авторитетные морфологи, активно участвовавшие в его работе.

По традиции в 6-м выпуске журнала мы кратко подводим итоги уходящего года. В 2008 г., как и в прежние годы, наш журнал стремился отразить научную и педагогическую деятельность морфологов России и стран СНГ и сконцентрировал на страницах своих выпусков их лучшие достижения. Между тем, для журнала 2008 г. оказался довольно необычным, поскольку в этом году на страницах «Морфологии» были размещены материалы четырех важных научных форумов, это:

- IX Конгресс Международной Ассоциации морфологов (МАМ) (г. Бухара, Республика Узбекистан) — вып. 2;
- Международная гистологическая конференция «Морфогенезы в эволюции, индивидуальном развитии и эксперименте», посвящённая 80-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки Российской Федерации профессора П.В. Дунаева (г. Тюмень) — вып. 3;
- Конференция, посвященная 100-летию со дня рождения выдающегося анатома XX в., заслуженного деятеля науки РСФСР, академика АМН СССР Дмитрия Аркадьевича Жданова (Москва) — вып. 4;
- Всероссийская научная конференция «Нейробиологические аспекты морфогенеза и регенерации», посвященная памяти члена-корреспондента АМН СССР профессора Ф.М. Лазаренко (г. Оренбург) — вып. 5.

Материалы конгрессов МАМ, а также некоторых крупных юбилейных конференций публиковались в журнале и ранее, однако никогда еще до сих пор в пределах одного календарного года в редакцию не поступало одновременно столько обращений с просьбами о публикации материалов конференций. На заседаниях редколлегии все эти обращения были детально обсуждены и рассмотрены, после чего было принято решение о публикации представляемых материалов. В основе этого решения лежали несколько причин. Материалы очередного конгресса МАМ по традиции находят свое отражение на страницах нашего журнала, поскольку МАМ, наряду с РАМН, является учредителем журнала «Морфология». Что касается материалов конференций, то было принято решение об их публикации, поскольку они отражают достижения ведущих отечественных научных морфологических школ, приурочены к юбилеям выдающихся российских морфологов П.В. Дунаева, Ф.М. Лазаренко, Д.А. Жданова, содержат, наряду с тезисами, работы общетеоретического характера, а также оригинальные статьи.

Высказываемые иногда опасения о том, что размещение материалов конференций, занимая определенный объем в выпусках журнала, не дает возможности авторам опубликовать свои статьи, справедливы лишь отчасти. Дело в том, что лишь в 2008 г. существенная часть выпусков журнала была посвящена материалам конференций, ранее же эти материалы занимали лишь от половины до одного выпуска журнала в год, что никоим образом не могло отразиться на возможностях и скорости опубликования работ отдельных авторов. Не следует, однако, забывать, что как и в прежние годы, так и в 2008 г., публикация материалов конференций и Конгресса МАМ на страницах журнала дала возможность многим сотням ученых достаточно быстро представить свои данные для их оценки широким кругам морфологической общественности, что было бы невозможным, если бы эти материалы были поданы в редакцию в виде полноформатных статей. Это особенно важно для молодых ученых, заинтересованных в публикации диссертационных материалов.

Нередко высказываются пожелания выпускать тезисы конференций в виде приложений к номерам журнала, при этом и основные номера окажутся свободными для публикации статей, и материалы конференций найдут свое место в журнале. Такое, казалось бы, простое решение, однако, наталки-