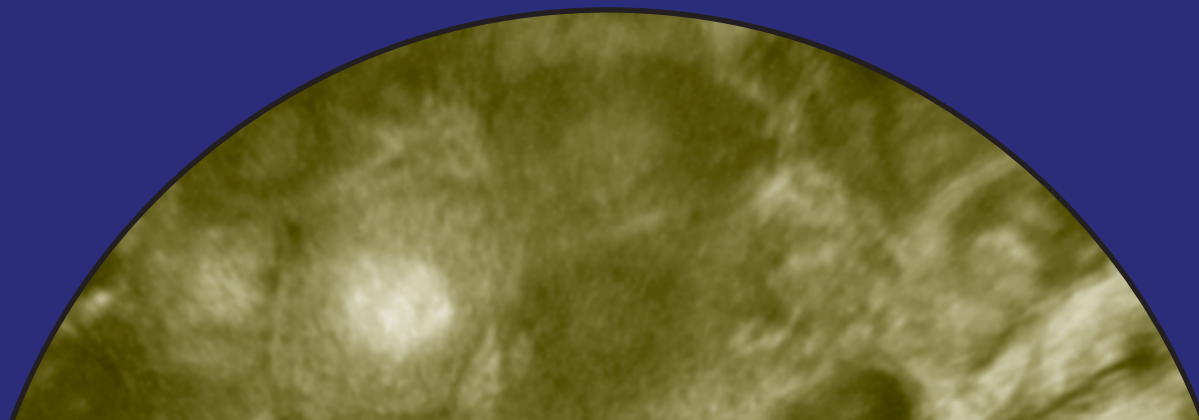


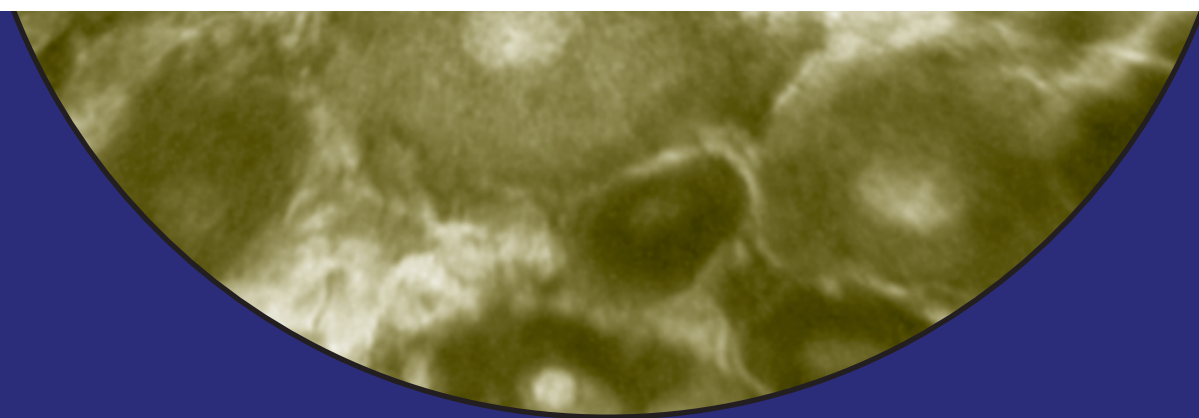
Научно-теоретический
медицинский
журнал

ISSN 0004-1947



МОРФОЛОГИЯ

MORPHOLOGY



4
2009

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 136

4

ST. PETERSBURG • «AESCULAPIUS» • 2009

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 136

4

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ • «ЭСКУЛАП» • 2009

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), 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 06.07.2009 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».

© МОРФОЛОГИЯ, 2009

Обращение Президента Всероссийского научного медицинского общества анатомов, гистологов и эмбриологов

Глубокоуважаемые коллеги!

Приветствую Вас на VI Всероссийском съезде морфологов с международным участием (Россия, Саратов, 23–26 сентября 2009 г.). Организация и проведение этого Съезда продиктованы насущной потребностью морфологического сообщества в коллегиальном обсуждении значимых достижений науки, в обмене опытом по их внедрению в клиническую практику и в процесс подготовки специалистов для здравоохранения.

Сравнительно недавно в 2004 г. мы успешно провели V съезд анатомов, гистологов и эмбриологов России в Казани, в декабре 2006 г. — юбилейный пленум, посвящённый 30-летию ВНОАГЭ. И вот настало время очередной нашей встречи.

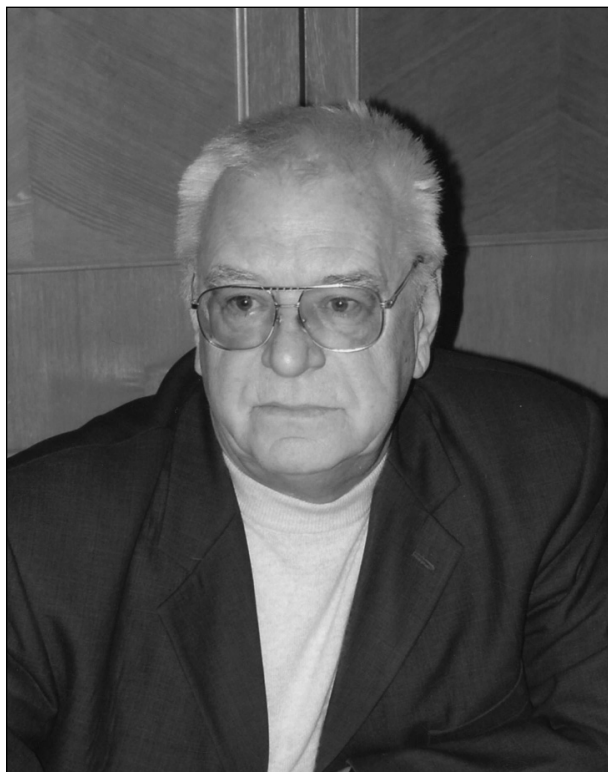
Особенностью нашего Съезда является ориентация на взаимодействие морфологической науки, её клинической направленности и высшего медицинского образования. Российский морфологический форум объединяет ведущих специалистов российских и зарубежных учёных, специалистов различных областей морфологической науки, профессоров и преподавателей, молодых специалистов.

Приглашаем всех участников к коллегиальному обмену мнениями по вопросам, имеющим отношение к нашей науке, образованию и другим проблемам.

В этом году VI Всероссийский Съезд анатомов, гистологов и эмбриологов посвящается знаменательной дате — 100-летию Саратовского государственного медицинского университета.

Поздравляю наших Саратовских коллег, представителей одной из ведущих морфологических школ России — школы профессоров Н.Г. Стадницкого, В.В. Масловского, В.И. Бика, В.С. Сперанского и их учеников, которые внесли огромный вклад в развитие нашей науки.

Желаю VI Всероссийскому Съезду анатомов, гистологов и эмбриологов успешной работы!



Президент Всероссийского научного медицинского общества
анатомов, гистологов и эмбриологов
академик РАМН, заслуженный деятель науки РФ, профессор Л.Л. Колесников

Обращение ректора Саратовского государственного медицинского университета



Уважаемые коллеги!

Саратовский государственный медицинский университет им. В.И.Разумовского радушно открывает свои двери научному форуму морфологов самого высокого уровня — VI Всероссийскому съезду анатомов, гистологов и эмбриологов. Знаменательно, что время проведения съезда приходится на 100-летний юбилей университета, в котором одной из первых кафедр, принявших 23 сентября 1909 г. первых студентов, была кафедра нормальной анатомии человека. В 1910 г. была открыта кафедра гистологии.

Со дня основания университета в нем стали создаваться научные школы. Проверено временем — для них необходимы 2–3 поколения исследователей. Это своеобразные интеллектуальные мастерские, где формируются традиции, передаются глубокие профессиональные знания и умения, рождается научная коллективная мысль, которая прохо-

дит проверку опытом и становится основой для новых поисков и открытий. Саратовская школа морфологов хорошо известна не только в России, но и далеко за ее пределами. Среди ее представителей — профессора В.А.Павлов, В.В.Масловский, М.М.Марич, В.И. Бик, Г.А.Коблов, А.Г.Гретэн, Т.А.Назарова, В.С.Сперанский, Г.Д.Бурдей, А.И.Борисевич, Е.Б. Косягина, И.К.Капиносов, В.Н.Николенко, Н.В.Богомоллова, А.А.Зайченко, О.В.Калмин и др. Основатель кафедры нормальной анатомии в университете проф. Н.Г.Стадницкий стал организатором анатомической кафедры в Ижевском медицинском институте, проф. В.Г.Ковешников – заведующим кафедрой анатомии человека и ректором Луганского медицинского университета, член-корр. АМН СССР Н.Г.Колосов свои наиболее крупные исследования выполнил в Институте физиологии им. И.П.Павлова. Многие другие воспитанники саратовской морфологической школы возглавили кафедры, научные лаборатории и направления и внесли свой вклад в дальнейшее развитие российской морфологической школы.

Убежден, что российские морфологи продолжают славные традиции и приумножают достижения отечественной медицины и российского образования!

Желаю Вам плодотворной работы в стенах старейшего вуза России, новых достижений, открытий, знакомств и доброго здоровья!

*Ректор Саратовского государственного
медицинского университета им. В.И.Разумовского,
чл.-корр. РАМН профессор П.В.Глыбочко*



Главный корпус Саратовского государственного медицинского университета

МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ VI ВСЕРОССИЙСКОГО СЪЕЗДА АНАТОМОВ, ГИСТОЛОГОВ И ЭМБРИОЛОГОВ

г. Саратов, 23–26 сентября 2009 г.

Абросимов С.Ю. (г. Смоленск)

РЕКОМБИНАЦИИ КЛЕТОЧНОГО МИКРООКРУЖЕНИЯ ВЕГЕТАТИВНЫХ НЕРВНЫХ ТЕРМИНАЛЕЙ КАК ОТЛИЧИ- ТЕЛЬНЫЙ ПРИЗНАК НОРМЫ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Исследована маркерная значимость относительных частот рекомбинаций клеток стромы и возможности идентификации по ним нормы молочной железы (МЖ) в отличие от рака МЖ (РМЖ). Проведены морфометрическое исследование ткани нормальной МЖ 20 женщин, ткани морфологически верифицированного инфильтративного протокового РМЖ у 30 женщин и комплексный статистический анализ частот рекомбинаций вокруг вегетативных нервных терминалей (ВНТ). Подсчитывали абсолютные значения содержания клеток стромы в непосредственной близости от ВНТ. Формализация отличий осуществлялась с помощью непараметрических статистических критериев: Манна–Уитни, Колмогорова–Смирнова, Фишера. Были получены диагностические коэффициенты и разработано решающее правило на основе алгоритма А. Вальда. Практическая проверка решающего правила на эффективность идентификации стромы нормальной МЖ и стромы РМЖ показала, что частоты одноименных клеточных распределений вокруг адренергических и холинергических отрезков ВНТ в норме и при раке количественно неоднородны. Решающий алгоритм позволил при анализе морфометрических данных нормы принять правильные решения в 90% контрольных случаев вокруг адренергических терминалей и в 86,6% — вокруг холинергических волокон. Не принятые решения составили соответственно 6,7 и 6,7%, ошибки 1-го рода (гиподиагностика) — 3,3 и 6,7%.

Авдеев А.И., Потеряйкин Е.С., Журавлёв А.В. (г. Хабаровск)

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДИАФИЗА БЕДРЕННОЙ КОСТИ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ

Изменения компактной кости с возрастом сводятся к потере костной ткани со стороны эндостальной поверхности и одновременно остеосинтезу со стороны периоста. В литературе имеются сведения, что после

75–80 лет скорость периостального роста может быть выше скорости эндостальной резорбции, что приводит к утолщению компактного вещества кости. Исследовали 49 костных пластинок толщиной 4,5–5,0 мм, выпиленных на расстоянии 8,0 см от верхнего края большого вертела у мужчин и женщин в возрасте от 19 до 74 лет. Измеряли максимальный и минимальный внешние диаметры кости. Выявлена положительная корреляционная зависимость между максимальным диаметром кости и биологическим возрастом (БВ) ($r=0,48$), а также между минимальным диаметром кости и БВ ($r=0,61$). Толщину компактного слоя (КС) измеряли на всех поверхностях кости, затем определяли минимальные и максимальные ее значения. Толщина КС может сильно варьировать в разных возрастных группах и на различных поверхностях кости, однако до 45 лет наблюдается ее увеличение, после чего она снижается. У молодых людей разница между минимальными и максимальными размерами КС не столь существенна, в старших возрастных группах толщина КС резко неравномерна. Наибольшая толщина КС составила 8,6 мм у мужчины 73 лет, а минимальная, у этого же мужчины — 1,4 мм. У женщин наибольшая толщина КС отмечена у женщины 74 лет — 7,4 мм. Таким образом, с возрастом в проксимальном отделе бедренной кости наблюдаются изменения в виде увеличения внешнего диаметра кости и истощения компактной пластинки, более выраженные после 45 лет. У людей старше 70 лет имеется тенденция к утолщению КС, но не на всем протяжении, а в сочетании с участками выраженного истончения компактной кости. Выявленные изменения достаточно информативны для того, чтобы ориентировочно судить о БВ.

Аверьянова-Языкова Н.Ф. (г. Астрахань)

ФОРМИРОВАНИЕ СВОДОВ СТОПЫ У НОВОРОЖДЕННЫХ И ДЕТЕЙ ПЕРВЫХ ЛЕТ ЖИЗНИ

Цель исследования: выявить особенности формирования сводов стопы на этапах постнатального онтогенеза. С помощью антропометрических, плантографических и рентгенографических методов были изучены

Материалы докладов прошли рецензирование и подготовлены к печати при активном участии саратовских морфологов во главе с председателем Саратовского отделения Всероссийского научно-медицинского общества анатомов, гистологов, эмбриологов, проректором по научной работе Саратовского государственного медицинского университета, заведующим кафедрой анатомии человека профессором В.Н. Николенко