

Научно-практический медицинский журнал

ПРАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА



PRACTICAL MEDICINE

The scientific and practical medical journal

Современные вопросы диагностики
Modern issues of diagnostics



«ПРАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА» № 1 (112) / 2018

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

Решением Президиума ВАК журнал для практикующих врачей «Практическая медицина» включен в новую редакцию Перечня российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук (закключение президиума от 01.12.2015)

За 2016 год импакт-фактор журнала «Практическая медицина» – 0,481. В рейтинге Science Index по тематике «Медицина и здравоохранение» – 31 место.

Учредители:



- Казанская государственная медицинская академия – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ
- Медицинский издательский дом ООО «Практика»

Издатель: ООО «Практика»

ПРАКТИКА
медицинский издательский дом

Директор: Д.А. Яшанин / dir@mfv.ru
Выпускающий редактор: Г.И. Абдукаева / abd.gulnara@mail.ru
Руководитель отдела рекламы:
Л.Ю. Рудакова / gmasternn@mail.ru

Адрес редакции и издателя:

420012, РТ, г. Казань, ул. Щапова, 26,
офис 219 «Д», а/я 142
тел. (843) 267-60-96 (многоканальный)
e-mail: mfv@mfv.ru
www.mfv.ru / www.pmarhive.ru

Любое использование материалов без разрешения редакции запрещено. За содержание рекламы редакция ответственности не несет. Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-37467 от 11.09.2009 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

ISSN 2072-1757 (print)

ISSN 2307-3217 (online)

Журнал распространяется среди широкого круга практикующих врачей на специализированных выставках, тематических мероприятиях, в профильных лечебно-профилактических учреждениях путем адресной доставки и подписки. Все рекламируемые в данном издании лекарственные препараты, изделия медицинского назначения и медицинское оборудование имеют соответствующие регистрационные удостоверения и сертификаты соответствия.

ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ:

В каталоге «Пресса России»
Агентства «Книга-Сервис» 37140



Отпечатано в типографии:
«Orange Key»,
г. Казань, ул. Галактионова, д. 14.
Дата подписания в печать: 29.03.2018
Дата выхода: 2.04.2018

Тираж 3 000 экз.

Главный редактор:

Мальцев Станислав Викторович — Засл. деятель науки РФ, д.м.н., профессор, malic@mail.ru

Ответственный секретарь:

Г.Ш. Мансурова, к.м.н.,
gsm98@mail.ru

Научный консультант номера:

Ю.Э. Терегулов, д.м.н., профессор
М.Г. Тухбатуллин, д.м.н., профессор

Редакционная коллегия:

Р.А. Абдулхаков (Казань), д.м.н., профессор
А.А. Визель (Казань), д.м.н., профессор
Д.М. Красильников (Казань), д.м.н., профессор
Л.И. Мальцева (Казань), д.м.н., профессор
В.Д. Менделевич (Казань), д.м.н., профессор
В.Н. Ослопов (Казань), д.м.н., профессор
Н.А. Поздеева (Чебоксары), д.м.н.
А.О. Поздняк (Казань), д.м.н., профессор
Ф.А. Хабиров (Казань), д.м.н., профессор

Редакционный совет:

Р.И. Аминов (Дания), ст. науч. сотр., д. ф.
А.Ю. Анисимов (Казань), д.м.н., профессор
И.Ф. Ахтямов (Казань), д.м.н., профессор
Л.А. Балыкова (Саранск), д.м.н., профессор, член-корр. РАН
Н.Ф. Берестень (Москва), д.м.н., профессор
Н.В. Болотова (Саратов), д.м.н., профессор
Н.А. Бохан (Томск), д.м.н., профессор, акад. РАН
А. Бредберг (Мальме, Швеция), д.м.н., доцент
К.М. Гаджиев (Азербайджанская Республика, Баку), д.м.н., профессор
Р.Х. Галеев (Казань), д.м.н., профессор
А.С. Галявич (Казань), д.м.н., профессор
Л.И. Герасимова (Чебоксары), д.м.н., профессор
П.В. Глыбочко (Москва), д.м.н., профессор, акад. РАН
Ю.В. Горбунов (Ижевск), д.м.н., профессор
С.А. Дворянский (Киров), д.м.н., профессор
В.М. Делягин (Москва), д.м.н., профессор
А.В. Жестков (Самара), д.м.н., профессор
Заид Афаи (Израиль, Тель-Авив), д.м.н., профессор
В.Н. Красножен (Казань), д.м.н., профессор
Н.Н. Крюков (Самара), д.м.н., профессор
С.А. Карпищенко (Санкт-Петербург), д.м.н., профессор
Г.П. Котельников (Самара), д.м.н., профессор, акад. РАН
Г.С. Кожакматова (Киргизия, Бишкек), д.м.н., профессор
В.И. Купаев (Самара), д.м.н., профессор
К. Лифшиц (США, Хьюстон), к.м.н., профессор
И.В. Мадянов (Чебоксары), д.м.н., профессор
Э.Р. Мулдашев (Уфа), д.м.н., профессор
В.Г. Майданник (Украина, Киев), д.м.н., профессор
А.Д. Макацария (Москва), д.м.н., профессор, член-корр. РАН
И.С. Малков (Казань), д.м.н., профессор
Н.А. Мартусевич (Беларусь, Минск), к.м.н., доцент
М.К. Михайлов (Казань), д.м.н., профессор
С.Н. Наврузов (Узбекистан, Ташкент), д.м.н., профессор
В.А. Насыров (Киргизия, Бишкек), д.м.н., профессор
В.Ф. Прусаков (Казань), д.м.н., профессор
Г.С. Рачкаускас (ЛНР, Луганск), д.м.н., профессор
Н.Е. Ревенко (Республика Молдова, Кишинев), д.м.н., профессор
А.И. Сафина (Казань), д.м.н., профессор
И.И. Соломатин (Латвия, Рига), д.м.н., профессор
Н.В. Скрипченко (Санкт-Петербург), д.м.н., профессор
В.М. Тимбулатов (Уфа), д.м.н., профессор, член-корр. РАН
В.Х. Фазылов (Казань), д.м.н., профессор
Р.Ш. Хасанов (Казань), д.м.н., профессор, член-корр. РАН
Р.С. Фассахов (Казань), д.м.н., профессор
А.П. Цибульский (Казань), д.м.н., профессор
Е.Г. Шарабрин (Нижний Новгород), д.м.н., профессор



СОДЕРЖАНИЕ

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

Ю.Э. ТЕРЕГУЛОВ, З.К. ЛАТИПОВА, М.С. МАКСИМОВА, Н.В. МАКСУМОВА Влияние гемодинамических факторов и структурно геометрического ремоделирования левого желудочка на суточный профиль артериального давления у пациентов с артериальной гипертензией	7
В.М. ГАЗИЗЯНОВА, О.В. БУЛАШОВА, Е.В. ХАЗОВА, М.И. МАЛКОВА Вариабельность сердечного ритма у пациентов с сердечной недостаточностью в сочетании с хронической обструктивной болезнью лёгких	15
Е.В. ПШЕНИЧНАЯ, Ю.В. УДОВИТЧЕНКО, Н.А. УСЕНКО, Н.Л. СЫСОНОВА Латентный тип феномена Вольфа-Паркинсона-Уайта у ребенка с дисфункцией синусового узла	21
Е.В. СКЛЯННАЯ Прогностическое значение параметров вариабельности сердечного ритма как фактора риска развития артериальной гипертензии у лиц молодого возраста	24
Ю.Э. ТЕРЕГУЛОВ, Л.Ф. САЛЯМОВА, Н.В. МАКСУМОВА, А.Ф. ГИЗАТУЛЛИНА Оценка интервала QT при проведении пробы с физической нагрузкой	30
С.Ю. АХУНОВА, Т.А. БАРСУКОВСКАЯ, А.Ю. РАФИКОВ, Г.Б. САЙФУЛЛИНА Роль эхокардиографии в диагностике амилоидоза сердца	37
В.В. ФАТТАХОВ, Н.В. МАКСУМОВА Неинвазивные методы выявления микроваскулярной патологии	43
А.М. ГОЛОВАЧЕВ, Р.Г. БИКТЕМИРОВА, Н.И. ЗИЯТДИНОВА, И.И. ЗАКИРОВ, Т.Л. ЗЕФИРОВ Ультразвуковой мониторинг центральной гемодинамики лиц с нарушениями слуха	49
Р.Р. ЛУКАЕВ, И.Г. ТРУХАНОВА Гемодинамические аспекты течения геморрагической лихорадки с почечным синдромом, осложненной бактериальной инфекцией	53
Е.В. ХАЗОВА, О.В. БУЛАШОВА, В.Н. ОСЛОПОВ, М.И. МАЛКОВА, А.А. НАСЫБУЛЛИНА, В.М. ГАЗИЗЯНОВА Нужно ли определять респираторную функцию у пациентов с хронической сердечной недостаточностью?	57
С.Л. СМЕРНОВА, О.В. СУСЛОНОВА, И.М. РОЩЕВСКАЯ Электрическое поле сердца на поверхности тела в период деполяризации предсердия у крыс со спонтанной артериальной гипертензией	61

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА

М.Г. ТУХБАТУЛЛИН Fusion технологии в многопрофильной клинике	65
Э.Г. АКРАМОВА Спекл-трекинг эхокардиография при артериальной гипертензии	69
А.Н. СЕНЧА, Е.А. СЕНЧА, Э.И. ПЕНЯЕВА, Е.П. ФЕДОТКИНА, Ю.В. БИКЕЕВ, Л.А. ТИМОФЕЕВА Ультразвуковые контрасты в эхографии	74
В.Н. ДИОМИДОВА, Л.В. ТАРАСОВА, Д.И. ТРУХАН, Ю.В. ЦЫГАНОВА, В.С. ВИНОГРАДОВА Информативность эластографии сдвиговой волной с эластометрией при неалкогольной жировой болезни печени	81
В.Н. ДИОМИДОВА, В.С. ВИНОГРАДОВА Ультразвуковая диагностика патологии оперированного желудка	86
И.В. БАРХАТОВ, Н.А. БАРХАТОВА Клинико-сонографические принципы диагностики висцералгии и висцеропатии органов пищеварения ангиогенной и воспалительной природы	90
А.В. БОРСУКОВ, И.А. ТИМАШКОВ Мультидисциплинарный и мультипараметрический подход в диагностике рака молочной железы с учетом мировых рекомендаций 2015 по эластографии	96
А.В. ПЕРЦЕВ, В.И. ГРЕЧКИН, Б.Б. РОМАШОВ, Г.И. САПРОНОВ Возможности ультразвукового метода исследования в дифференциальной диагностике при синдроме острого живота на уровне приемного отделения многопрофильного стационара	102
М.Г. ТУХБАТУЛЛИН, А.Е. ЯНГУРАЗОВА, З.М. ГАЛЕЕВА Ультразвуковая эластография сдвиговой волной и лабораторные показатели в диагностике и оценке эффективности лечения неалкогольной жировой болезни печени	105



Е.Е. ФОМИНА, М.Г. ТУХБАТУЛЛИН, М.В. ПАНАСЮК Гемодинамика в аорто-мезентериальном сегменте	112
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Г.Р. ВАГАПОВА, Ф.Т. ХАМЗИНА, Н.Б. ДРУЖКОВА Место ультразвуковой эластографии в алгоритме топической диагностики патологически измененных околощитовидных желез при гиперпаратиреозе	119
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

М.К. МИХАЙЛОВ, Е.А. РОМАНЫЧЕВА, В.В. СЕВАСТЬЯНОВ, Я.А. ФУРМАН Перспективные методы контурного анализа лучевых изображений злокачественных опухолей молочных желез	128
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Л.А. ТИМОФЕЕВА, А.Н. СЕНЧА Мультипараметрическое ультразвуковое исследование с применением классификации ti-rads в определении диагностической тактики при тиреоидных узловых образованиях	134
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

М.Ю. СМЕТАНИН, Л.Т. ПИМЕНОВ, Т.Е. ЧЕРНЫШОВА Гормональный профиль и показатели минерального обмена у женщин с дисплазией соединительной ткани	140
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

А.В. ПИКУЗА, Л.Ф. РАШИТОВ Современные подходы к диагностике частичной спаечной кишечной непроходимости, коррекция метаболических нарушений	144
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

О.К. ПОЗДЕЕВ, Н.Ю. КУРЯЕВА, А.З. ВАЛИУЛЛИНА, В.А. КАРАГАНОВ, М.П. ШУЛАЕВА Детекция бета-лактамаз атрс у клинических изолятов энтеробактерий	148
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

А.Ф. ЯКУПОВА, Б.Ш. БИКБОВ, Р.Ф. ХАМИТОВ К вопросу о клинических масках туберкулеза и сложности их диагностики	153
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

Е.С. БОБЫЛЕВА, А.Ю. ГОРБУНОВ, Е.В. СУВорова, О.И. СТАРОДУБЦЕВА Лимфангиолейомиоматоз: особенности течения и диагностики	157
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

А.Ю. ЗУБКОВ, Н.А. АНТОНОВ Клинический случай синдрома Циннера	161
-------------------------------------------------------------------------------	-----

ПО МАТЕРИАЛАМ ДИССЕРТАЦИОННЫХ РАБОТ

А.В. КАБИЛОВА, Г.Ф. КАРИМОВА, Л.Ш. НАЗАРОВА, Л.Н. МИНГАЗЕТДИНОВА, А.Б. БАКИРОВ Оценка иммуновоспалительных факторов у больных ревматоидным артритом и анкилозирующим спондилитом	163
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

А.С. КОРШУНОВ, С.Н. МОСКОВСКИЙ, В.П. КОНЕВ, И.Л. ШЕСТЕЛЬ, Д.О. СЕРОВ, Ю.О. ШИШКИНА, А.В. СУБОЧ, С.О. МАРКОВСКИЙ Исследование минерального компонента и органического матрикса костной ткани с использованием метода атомно-силовой микроскопии	168
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

К 100-ЛЕТИЮ КАЗАНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ — ФИЛИАЛА РМАНПО МЗ РФ

А.В. АНОХИНА, Н.И. ШАЙМИЕВА, Н.В. БЕРЕЗИНА Доцент И.М. Утробин — основатель последипломного стоматологического образования в Казани	173
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

«PRACTICAL MEDICINE» № 1 (112) / 2018

SCIENTIFIC AND PRACTICAL REVIEWED MEDICAL JOURNAL

The decision of the Presidium of the HAC journal for practitioners «Practical medicine» is included in the new edition of the list of Russian refereed scientific journals, which should be published basic research results of dissertations for academic degrees of doctor and candidate of sciences (decision of presidium 01.12.2015)

In 2016 the impact factor of «Prakticheskaya meditsina» («Practical Medicine») Journal was 0.481. The Journal ranks 31 in «Medicine and Healthcare» section of Science Index.

Founders:



- Kazan State Medical Academy – Branch Campus of the RMACPE MOH Russia
- LLC «Praktika»

Publisher: LLC «Praktika»



Director: D.A. Yashanin / e-mail: dir@mfv.ru
Publishing editor: G.I. Abdukaeva /
abd.gulnara@mail.ru
Head of advertising department:
L.Yu. Rudakova / gmasternn@mail.ru

Editorial office:

420012, RT, Kazan, Schapova St., 26,
office 200 «D», p/o box 142
tel. (843) 267-60-96
e-mail: mfv@mfv.ru,
www.mfv.ru/www.pmarchive.ru

This magazine extends among the broad audience of practising doctors at specialized exhibitions, thematic actions, in profile treatment-and-prophylactic establishments by address delivery and a subscription. All medical products advertised in the given edition, products of medical destination and the medical equipment have registration certificates and certificates of conformity.

ISSN 2072-1757 (print)
ISSN 2307-3217 (online)

Any use of materials without the permission of edition is forbidden. Editorial office does not responsibility for the contents of advertising material. The certificate on registration of mass-media ПИ № ФС77-37467 11.09.2009 г. Issued by the Federal Service for Supervision in sphere of Communications, Information Technology and Mass Communications.



SUBSCRIPTION INDEX:
37140 IN THE CATALOGUE
"PRESSA ROSSII"
OF KNIGA-SERVICE AGENCY
CIRCULATION: 3000 COPIES

Editor-in-chief:

S.V. Maltsev, Honored Scientist of the Russian Federation, D. Med. Sc., Professor, maltc@mail.ru

Editorial secretary:

G.S. Mansurova, PhD,
gsm98@mail.ru

Scientific consultant of issue:

Yu.E. Teregulov, D. Med. Sc., Professor
M.G. Tukhbatullin, D. Med. Sc., Professor

Editorial Board:

R.A. Abdulkhakov (Kazan), D. Med. Sc., Professor
F.A. Khabirov (Kazan), D. Med. Sc., Professor
D.M. Krasilnikov (Kazan), D. Med. Sc., Professor
L.I. Maltseva (Kazan), D. Med. Sc., Professor
V.D. Mendelevich (Kazan), D. Med. Sc., Professor
V.N. Oslopov (Kazan), D. Med. Sc., Professor
N.A. Pozdeyeva (Cheboksary), D. Med. Sc.
A.O. Pozdnyak (Kazan), D. Med. Sc., Professor
A.A. Vizel (Kazan), D. Med. Sc., Professor

Editorial Council:

R.I. Aminov (Denmark), senior researcher, Ph.D.
A.Yu. Anisimov (Kazan), D. Med. Sc., Professor
I.F. Akhtyamov (Kazan), D. Med. Sc., Professor
L.A. Balykova (Saransk), D. Med. Sc., Professor, RAS corresponding member
N.F. Beresten' (Moscow), D. Med. Sc., Professor
N.A. Bokhan (Tomsk), D. Med. Sc., Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences
N.V. Bolotova (Saratov), D. Med. Sc., Professor
A. Bredberg (Malmo, Sweden), MD, Docent
S.A. Dvoryanskiy (Kirov), D. Med. Sc., Professor
V.M. Delyagin (Moscow), D. Med. Sc., Professor
V.Kh. Fazylov (Kazan), D. Med. Sc., Professor
R.S. Fassakhov (Kazan), D. Med. Sc., Professor
K.M. Gadzhiev (Republic of Azerbaijan, Baku), D. Med. Sc., Professor
R.Kh. Galeev (Kazan), D. Med. Sc., Professor
A.S. Galyavich (Kazan), D. Med. Sc., Professor
L.I. Gerasimova (Cheboksary), D. Med. Sc., Professor
P.V. Glybochko (Moscow), D. Med. Sc., Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences
Yu.V. Gorbunov (Izhevsk), D. Med. Sc., Professor
R. Sh. Khasanov (Kazan), D. Med. Sc., Professor, RAS corresponding member
S.A. Karpishchenko (Saint Petersburg), D. Med. Sc., Professor
G.P. Kotelnikov (Samara), D. Med. Sc., Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences
G.S. Kozhmatova (Kyrgyzstan, Bishkek), D. Med. Sc., Professor
V.I. Kupaev (Samara), D. Med. Sc., Professor
V.N. Krasnozhen (Kazan), D. Med. Sc., Professor
N.N. Kryukov (Samara), D. Med. Sc., Professor
C. Lifschitz (USA, Houston), PhD, Professor
A.D. Makatsariya (Moscow), D. Med. Sc., Professor, RAS corresponding member
I.S. Malkov (Kazan), D. Med. Sc., Professor
N.A. Martusevich (Belarus, Minsk), PhD, docent
V.G. Maydannik (Ukraine, Kiev), D. Med. Sc., Professor
I.V. Madyanov (Cheboksary), D. Med. Sc., Professor
M.K. Mikhaylov (Kazan), D. Med. Sc., Professor
E.R. Muldashev (Ufa), D. Med. Sc., Professor
S.N. Navruzov (Republic of Uzbekistan, Tashkent), D. Med. Sc., Professor
V.A. Nasyrov (Kyrgyz Republic, Bishkek), D. Med. Sc., Professor
V.F. Prusakov (Kazan), D. Med. Sc., Professor
G.S. Rachkauskas (Lugansk People's Republic, Lugansk), D. Med. Sc., Professor
N.E. Revenko (Republic of Moldova, Kishinev), D. Med. Sc., Professor
A.I. Safina (Kazan), D. Med. Sc., Professor
E.G. Sharabrin (Nizhniy Novgorod), D. Med. Sc., Professor
I.I. Solomatin (Latvia, Riga), D. Med. Sc., Professor
N.V. Skripchenko (Saint Petersburg), D. Med. Sc., Professor
V.M. Timerbulatov (Ufa), D. Med. Sc., Professor, RAS corresponding member
A.P. Tsibulkin (Kazan), D. Med. Sc., Professor
Zaid Afawi (Israel, Tel Aviv), PhD, MD, Professor
A.V. Zhestkov (Samara), D. Med. Sc., Professor



CONTENT

FUNCTIONAL DIAGNOSTICS

Yu.E. TEREГУLOV, Z.K. LATIPOVA, M.S. MAKSIMOVA, N.V. MAKSUMOVA Influence of hemodynamic factors of structural geometric remodeling of the left ventricle on the daily profile of arterial pressure in patients with arterial hypertension	7
V.M. GAZIZYANOVA, O.V. BULASHOVA, E.V. KHAZOVA, M.I. MALKOVA Heart rate variability in patients with heart failure combined with chronic obstructive pulmonary disease	15
E.V. PSHENICHNAYA, Yu.V. UDOVITCHENKO, N.A. USENKO, N.L. SYSOYEVA Latent Wolff-Parkinson-White (WPW) phenomenon in a boy with a sinus node vegetative dysfunction	21
E.V. SKLYANNAYA Prognostic value of heart rate variability as a risk factor of arterial hypertension in young adults	24
Yu.E. TEREГУLOV, L.F. SALYAMOVA, N.V. MAKSUMOVA, A.F. GIZATULLINA Evaluation of the QT interval during stress tests	30
S.Yu. AKHUNOVA, T.A. BARSUKOVSKAYA, A.Yu. RAFIKOV, G.B. SAYFULLINA Role of echocardiography in diagnosing cardiac amyloidosis	37
V.V. FATTAKHOV, N.V. MAKSUMOVA Modern methods of detection of microvascular pathology	43
A.M. GOLOVACHEV, R.G. BIKTEMIROVA, N.I. ZIYATDINOVA, I.I. ZAKIROV, T.L. ZEPIROV Ultrasound monitoring of central hemodynamics in patients with hearing impairments	49
R.R. LUKAEV, I.G. TRUKHANOVA Hemodynamic aspects of the course of hemorrhagic fever with renal syndrome complicated by bacterial infection	53
E.V. KHAZOVA, O.V. BULASHOVA, V.N. OSLOPOV, M.I. MALKOVA, A.A. NASYBULLINA, V.M. GAZIZYANOVA Is it necessary to measure the respiratory function in patients with chronic heart failure?	57
S.L. SMIRNOVA, O.V. SUSLONOVA, I.M. ROSHCHEVSKAYA Cardioelectric field on the body surface during atrial depolarization in rats with spontaneous arterial hypertension	61

ULTRASOUND DIAGNOSTICS

M.G. TUKHBATULLIN Fusion technology in a multidisciplinary clinic	65
E.G. AKRAMOVA Speckle tracking echocardiography during arterial hypertension	69
A.N. SENCHA, E.A. SENCHA, E.I. PENIAEVA, E.P. FEDOTKINA, YU.V. BIKEEV, L.A. TIMOFEEVA Ultrasound contrasts in echography	74
V.N. DIOMIDOVA, L.V. TARASOVA, D.I. TRUKHAN, Yu.V. TSYGANOVA, V.S. VINOGRADOVA Informativity of shear wave elastography with elastometry during nonalcoholic fatty liver disease	81
V.N. DIOMIDOVA, V.S. VINOGRADOVA Ultrasound diagnostics of operated stomach pathologies	86
I.V. BARKHATOV, N.A. BARKHATOVA Clinical and sonographic principles of diagnosis abdominal pain and visceropathy of the digestive system angiogenic and inflammatory nature	90
A.V. BORSUKOV, I.A. TIMASHKOV Multidisciplinary and multiparametric approach in the diagnosis of breast cancer under 2015 recommendations on elastography	96
A.V. PERTSEV, V.I. GRECHKIN, B.B. ROMASHOV, G.I. SAPRONOV Capabilities of ultrasound investigation in differential diagnosis of acute abdominal syndrome at the admission department of a multidisciplinary hospital	102
M.G. TUKHBATULLIN, A.E. YANGURAZOVA, Z.M. GALEEVA Ultrasonic shear wave elastography and laboratory indicators in diagnosing and evaluating the effectiveness of nonalcoholic fatty liver disease treatment	105
E.E. FOMINA, M.G. TUKHBATULLIN, M.V. PANASYUK Hemodynamics in aorta-mesenteric segment	112

G.R. VAGAPOVA, F.T. KHAMZINA, N.B. DRUZHKOVA Place of ultrasound elastography in the algorithm of topical diagnosis of pathologically altered parathyroid	119
M.K. MIKHAILOV, E.A. ROMANYCHEVA, V.V. SEVASTYANOV, Ya.A. FURMAN Promising methods of contour analysis of radiographic images of malignant breast tumors	128
L.A. TIMOFEYEVA, A.N. SENCHA Multi-parametric ultrasonic examination using ti-rads classification in determining diagnostic tactics in thyroid nodular palpable abnormalities	134

CLINICAL AND LABORATORY DIAGNOSTICS

M.Yu. SMETANIN, L.T. PIMENOV, T.E. CHERNYSHOVA Hormonal profile and indicators of mineral metabolism in women with connective tissue dysplasia	140
A.V. PIKUZA, L.F. RASHITOV Modern approaches to diagnosing the partial adhesive intestinal obstruction, correction of metabolic disorders	144
O.K. POZDEEV, N.Yu. KURYAEVA, A.Z. VALIULLINA, V.A. KARAGANOV, M.P. SHULAEVA Detection of ampC b-lactamases in clinical isolates of enterobacteria	148
A.F. YAKUPOVA, B.Sh. BIKBOV, R.F. KHAMITOV On the issue of clinical masks of tuberculosis and the complexity of their diagnosing	153

CLINICAL CASE

E.S. BOBYLEVA, A.YU. GORBUNOV, E.V. SUVOROVA, O.I. STARODUBTSEVA Lymphangioleiomyomatosis: Features of course and diagnostics	157
A.YU. ZUBKOV, N.A. ANTONOV Clinical case of Zinner syndrome	161

ARTICLES BASED ON DISSERTATIONS

A.V. KABILOVA, G.F. KARIMOVA, L.Sh. NAZAROVA, L.N. MINGAZETDINOVA, A.B. BAKIROV Estimation of immune inflammatory factors in patients with rheumatoid arthritis and ankylosing spondylitis	163
A.S. KORSHUNOV, S.N. MOSKOVSKIY, V.P. KONEV, I.L. SHESTEL, D.O. SEROV, Yu.O. SHISHKINA, A.V. SUBOCH, S.O. MARKOVSKIY Research into the mineral component and organic matrix of bone tissue using the method of atomic-force microscopy	168

TO THE 100TH ANNIVERSARY OF KAZAN STATE MEDICAL ACADEMY – BRANCH OF THE FSBEI FPE RMACPE MOH RUSSIA

A.V. ANOKHINA, N.I. SHAIMIEVA, N.V. BEREZINA Associate Professor I.M. Utrobin — founder of postgraduate dentistry education in Kazan	173
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----