



REJR

Russian Electronic Journal of Radiology
Российский Электронный Журнал Лучевой Диагностики

Том 4. № 1. 2014 год.



Редакционный отдел:

Редактор:

Е.В. Вовкогон

Редактор перевода:

М.А. Григович

Ю.А. Субботин

Редактор новостного раздела:

А.Е. Солопова

Технический редактор:

К.А. Харламов

Верстка:

А.А. Лисавин

О.П. Литвина

Адрес журнала:

www.rejr.ru

Почта журнала:

rejr@rejr.ru

(Все материалы - лекции, статьи и пр. присылать только на этот адрес)

Техническая поддержка:

admin@rejr.ru

REJR – рецензируемое научное электронное периодическое издание по лучевой диагностике

Периодичность издания 4 раза в год.

Языки: русский и английский

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия

Регистрационный номер:

Эл №ФС77-44003

от 01 марта 2011 г.

ISSN 2222-7415

Все статьи в журнале рецензируются

Дизайн логотипа, обложки, сайта:

М.С. Кеслер

Mikhail Kesler Design

www.kezz.ru

Редакционная коллегия:

Главный редактор:

Академик РАН, профессор **С.К. Терновой** (Москва)

Заместители главного редактора:

Профессор **Бахтиозин Р.Ф.** (Москва)

Профессор **Шехтер А.И.** (Москва)

Ответственный редактор:

Профессор **Серова Н.С.** (Москва)

Профессор **Абдураимов А.Б.** (Москва)

Профессор **Вишнякова М.В.** (Москва)

Член-корр. РАН, профессор **Глыбочко П.В.** (Москва)

Профессор **Домбровский В.И.** (Ростов-на-Дону)

Профессор **Карлова Н.А.** (Санкт-Петербург)

Профессор **Лаптев В.Я.** (Новосибирск)

Профессор **Рогожин В.А.** (Киев, Украина)

Редакционный совет:

Академик РАН, профессор **Адамян Л.В.** (Москва)

Академик РАН, профессор **Акчурина Р.С.** (Москва)

Член-корр. РАН, профессор **Алекян Б.Г.** (Москва)

Профессор **Амосов В.И.** (Санкт-Петербург)

Профессор **Аржанцев А.П.** (Москва)

Академик РАН, профессор **Беляков Н.А.** (Санкт-Петербург)

Профессор **Брюханов А.В.** (Барнаул)

Профессор **Варшавский Ю.В.** (Москва)

Член-корр. РАН, профессор **Васильев А.Ю.** (Москва)

Академик РАН, профессор **Гранов А.М.** (Санкт-Петербург)

Профессор **Дергилев А.П.** (Новосибирск)

Член-корр. РАН, профессор **Долгушин Б.И.** (Москва)

Профессор **Завадовская В.Д.** (Томск)

Профессор **Зеликман М.И.** (Москва)

Профессор **Игнатьев Ю.Т.** (Омск)

Член-корр. РАН, профессор **Коков Л.С.** (Москва)

Академик РАН, профессор **Корниенко В.Н.** (Москва)

Профессор **Костылев В.А.** (Москва)

Академик РАН, профессор **Котельников Г.П.** (Москва)

Член-корр. РАН, профессор **Мардынский Ю.С.** (Москва)

Профессор **Митьков В.В.** (Москва)

Профессор **Морозов А.К.** (Москва)

Профессор **Морозов С.П.** (Москва)

Профессор **Ратников В.А.** (Санкт-Петербург)

Профессор **Рожкова Н.И.** (Москва)

Профессор **Трофимова Т.Н.** (Санкт-Петербург)

Профессор **Труфанов Г.Е.** (Санкт-Петербург)

Профессор **Тюрин И.Е.** (Москва)

Профессор **Тютин Л.А.** (Санкт-Петербург)

Профессор **Хайт Г.Я.** (Ставрополь)

Профессор **Черемисин В.М.** (Санкт-Петербург)

Профессор **Шахов Б.Е.** (Нижний Новгород)

Иностранные члены ред. совета:

Профессор **Адам Эндриас** (Великобритания)

Профессор **Гурцоянис Николос** (Греция)

Профессор **Маргулис Александр** (США)

Профессор **Рахимжанова Раушан Ибжановна** (Казахстан)

Профессор **Риенмюллер Райнер** (Австрия)

Профессор **Рингертс Ганс** (Швеция)

Профессор **Ходжибеков Марат Худайкулович** (Узбекистан)

Профессор **Холодный Андрей** (США)

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ РЕДАКЦИИ.....	6
ЛЕКЦИЯ	
ВЫЯВЛЕНИЕ НЕСТАБИЛЬНЫХ БЛЯШЕК В КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЯХ С ПОМОЩЬЮ МУЛЬТИСПИРАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ.....	7
<i>ТЕРНОВОЙ С.К., ВЕСЕЛОВА Т.Н.</i>	
НАУЧНЫЙ ОБЗОР	
ПРИМЕНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МАГНИТНО- РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ В КЛИНИКЕ.....	14
<i>БЕЛЯЕВ А., ПЕК КЮНГ К., БРЕННАН Н., ХОЛОДНЫЙ А.</i>	
НЕЙРОВИЗУАЛИЗАЦИОННЫЕ МАРКЕРЫ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ МИКРОАНГИОПАТИИ ПО ДАННЫМ МАГНИТНО- РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ.....	24
<i>АРАБЛИНСКИЙ А.В., МАКОТРОВА Т.А., ТРУСОВА Н.А., ЛЕВИН О.С.</i>	
ВЗГЛЯД НА ЭПИДЕМИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ С ТУБЕРКУЛЕЗОМ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (В СОВРЕМЕННЫХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ).....	34
<i>ШИЛОВА М.В.</i>	
ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ	
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МУЛЬТИСПИРАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ ПЕРЕЛОМОВ ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА (ПЕРЕЛОМОВ НЫРЬЯЩИКОВ)....	42
<i>ЖУРАВКОВ Ф.В., МАНАКОВА Я.А., ДЕРГИЛЕВ А.П.</i>	
РАССЕЯННЫЙ СКЛЕРОЗ И ОКОЛОНОСОВЫЕ ПАЗУХИ: ОДИН ИЗ КРИТЕРИЕВ ДИАГНОСТИКИ.....	49
<i>БОБРЫШЕВ С.В., ПИСКУНОВ И.С., АНДРЕЕВА Т.В.</i>	
ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ ВИСЦЕРАЛЬНОГО ОЖИРЕНИЯ.....	53
<i>СУСЛАЕВА Н.М., ЗАВАДОВСКАЯ В.Д., ЗАВЬЯЛОВА Н.Г., ШУЛЬГА О.С., САМОЙЛОВА Ю.Г.</i>	
МАСТЕР-КЛАСС	
ИНТЕРВЕНЦИОННАЯ РАДИОЛОГИЯ В МАММОЛОГИИ.....	60
<i>РАХИМЖАНОВА Р.И.</i>	
СЛУЧАИ ИЗ ПРАКТИКИ	
УСПЕШНОЕ ЛЕЧЕНИЕ СЛОЖНЫХ НАРУШЕНИЙ РИТМА С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИОННОГО КАРТИРОВАНИЯ СЕРДЦА У ПАЦИЕНТА С ИМПЛАНТИРОВАННЫМ ЭЛЕКТРОКАРДИОСТИМУЛЯТОРОМ.....	62
<i>ВАСЮКОВ С.С., КУЗЬМЕНКОВ Д.В., ЦАРЕГОРОДЦЕВ Д.А., ТЕРМОСЕВ С.А.</i>	
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ЛЕЙОМИОМЫ СЕМЕННОГО КАНАТИКА.....	67
<i>КИСЛЯКОВА М.В., МАРКИНА Н.Ю., АЛФЕРОВ С.М., ГРИШИН М.А.</i>	
СЛУЧАЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ ИНФАРКТА ПОЧКИ.....	71
<i>МАРКИНА Н.Ю., КИСЛЯКОВА М.В., АЛФЕРОВ С.М.</i>	
СЛУЧАЙ ДИАГНОСТИКИ ЛИПОМЫ ТОЛСТОЙ КИШКИ.....	75
<i>ШАВРАК И.А.</i>	
ЮБИЛЕИ	
К 65-ЛЕТИЮ ПРОФЕССОРА АДАМЯН ЛЭЙЛЫ ВЛАДИМИРОВНЫ	79
К 85-ЛЕТИЮ ПРОФЕССОРА БЕРЕСНЕВОЙ ЭРЫ АРСЕНЬЕВНЫ	81
К 70-ЛЕТИЮ ПРОФЕССОРА ТОДУА ФРИДОНА	83
ПОЗДРАВЕНИЯ	
ГРАНТ ПРЕЗИДЕНТА РФ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ВЕДУЩЕЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ (2014-15 ГГ).....	87
ОТЧЕТЫ О НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ	
ОБЗОР ЕЖЕГОДНОГО СОБРАНИЯ РАДИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ RSNA 2013.....	88
<i>СУББОТИН Ю.А.</i>	
ВТОРАЯ ВСТРЕЧА ПРОЕКТА СОЗДАНИЯ ЕВРОАЗИАТСКОГО РАДИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА	91
НЕКРОЛОГ	
ПАМЯТИ БОРИСА ИОНОВИЧА ИЩЕНКО	92
АВТОРАМ	93

CONTENTS

FROM THE EDITOR.....	6
LECTURE	
MDCT IN DETECTION OF UNSTABLE CORONARY PLAQUES..	7
<i>TERNVOY S.K., VESELOVA T.N.</i>	
REVIEW	
CLINICAL APPLICATION OF FUNCTIONAL MAGNETIC RESONANCE IMAGING.....	14
<i>BELYAEV A., PECK KYUNG K., BRENNAN N., HOLODNY A.</i>	
MAGNETIC RESONANCE IMAGING MARKERS OF CEREBRAL MICROANGIOPATHY.....	24
<i>ARABLINSKIY A.V., MAKOTROVA T.A., TRUSOVA N.A., LEVIN O.S.</i>	
THE EPIDEMIOLOGICAL SITUATION OF TUBERCULOSIS IN THE RUSSIAN FEDERATION(IN THE CURRENT SOCIOECONOMIC CONDITIONS).....	34
<i>SHILOVA M.V.</i>	
ORIGINAL ARTICLES	
MULTIDETECTOR COMPUTED TOMOGRAPHY IN THE DIAGNOSIS OF CERVICAL SPINE FRACTURES (DIVER'S FRACTURES).....	42
<i>ZHURAVKOV F.V., MANAKOVA YA.L., DERGILEV A.P.</i>	
MULTIPLE SCLEROSIS AND PARANASAL SINUSES: ONE OF THE DIAGNOSTIC CRITERIA.....	49
<i>BOBRYSHV S.V., PISKUNOV I.S., ANDREEVA T.V.</i>	
ULTRASOUND EVALUATION OF VISCERAL OBESITY.....	53
<i>SUSLYAEVA N.M., ZAVADOVSKAYA V.D., ZAVYALOVA N.G., SHULGA O.S., SAMOYLOVA Y.G.</i>	
MASTER-CLASS	
INTERVENTIONAL PROCEDURES IN MAMMOLOGY.....	60
<i>Rakhimzhanova R.I.</i>	
CASE REPORT	
SUCCESSFUL TREATMENT OF SEVERE RHYTHM DISTURBANCES WITH USE OF HEART NAVIGATION MAPPING SYSTEM IN PATIENTS WITH IMPLANTED PACEMAKERS.....	62
<i>VASYUKOV S.S., KUZMENKOV D.V., TZAREGORODTZEY D.A., TERMOSESOV S.A.</i>	
ULTRASOUND EXAMINATION OF THE SPERMATIC CORD LEIOMYOMA.....	67
<i>KISLYAKOVA M.V., MARKINA N.Y., ALFEROV S.M., GRISHIN M.A.</i>	
ULTRASOUND EXAMINATION OF RENAL INFARCTION: A CASE REPORT.....	71
<i>MARKINA N.Y., KISLYAKOVA M.V., ALFEROV S.M.</i>	
DIAGNOSTIC IMAGING OF COLONIC LIPOMAS. A CASE REPORT	75
<i>SHAVRAK I.A.</i>	
ANNIVERSARIES	
TO THE 65TH ANNIVERSARY OF PROFESSOR ADAMYAN LEYLA VLADIMIROVNA	79
TO THE 85TH ANNIVERSARY OF PROFESSOR BERESNEVA ERA ARSEN'EVNA.....	81
TO THE 70TH ANNIVERSARY OF PROFESSOR TODUA FRIDON.....	83
GREETINGS	
PRESIDENT GRANT OF STATE SUPPORT OF LEADING SCIENTIFIC SCHOOL (2014-2015).....	87
REPORT ON THE SCIENTIFIC EVENT	
REVIEW OF THE ANNUAL MEETING OF THE RADIOLOGICAL SOCIETY OF NORTH AMERICA (RSNA) 2013	88
<i>SUBBOTIN UY.A.</i>	
THE SECOND OFFICIAL MEETING OF THE EURASIAN RADIOLOGY INITIATIVE	91
OBITUARY	
IN MEMORY OF BORIS IOANOVICH ISCHENKO	92
FOR ATHORS	93