



# REJR

Russian Electronic Journal of Radiology  
Российский Электронный Журнал Лучевой Диагностики

Том 5. № 3. 2015 год.



## Редакционный отдел:

Редакторы:

**Е.В. Евсеева**

**Л.Б. Капанадзе**

Редакторы перевода:

**О.Ю. Павлова**

**А.С. Беляев**

Редактор новостного раздела:

**А.Е. Солопова**

Технические редакторы:

**К.А. Харламов**

**А.С. Абнизов**

Видео редакторы:

**О.С. Водолазский**

**Е.Н. Санников**

Верстка:

**А.А. Лисавин**

**А.С. Абрамов**

## Адрес журнала:

[www.rejr.ru](http://www.rejr.ru)

Почта журнала:

[rejr@rejr.ru](mailto:rejr@rejr.ru)

## Техническая поддержка:

[admin@rejr.ru](mailto: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](http://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 **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 **Кондрашин С.А.** (Москва)

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

## Редакционный совет:

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

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

Член-корр. РАН, профессор **Алекаян 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)

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 **Зубарев А.Р.** (Москва)

Профессор **Зеликман М.И.** (Москва)

Профессор **Игнатъев Ю.Т.** (Омск)

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

Профессор **Костылев В.А.** (Москва)

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

Профессор **Кудряшова Н.Е.** (Москва)

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

Профессор **Митьков В.В.** (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 **Усов В.Ю.** (Томск)

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

Профессор **Шарифуллин В.А.** (Москва)

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

## Иностранные члены ред. совета:

Professor **Adam Andreas** (Great Britain)

Professor **Nicholas Gourtsoyiannis** (Greece)

Professor **Alexander Margulis** (USA)

Professor **Raushan Rakhimzhanova** (Kazakhstan)

Professor **Rainer Rienmueller** (Austria)

Professor **Hans Ringertz** (Sweden)

Professor **Marat Khodzhibekov** (Uzbekistan)

Professor **Andrey Kholodniy** (USA)



СОДЕРЖАНИЕ

ОТ РЕДАКЦИИ.....	5
<b>ИСТОРИЯ</b> WHEN VISION PREVAILS: A HISTORY OF THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR STRATEGIC STUDIES IN RADIOLOGY.....	6-9
<i>HEDVIG HRICAK, HANS G. RINGERTZ, JAMES H. THRALL, ADRIAN K. DIXON, RONALD L. ARENSON, WILLIAM G. BRADLEY, ADA MUELLNER, GABRIEL P. KRESTIN</i>	
<b>ЛЕКЦИЯ</b> КЛИНИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАДИОНУКЛИДНЫХ МЕТОДОВ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ ПРИ ГИПЕРПАРАТИРЕОЗЕ.....	11-21
<i>ПАША С.П.</i>	
<b>ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ</b> РОЛЬ МСКТ С БОЛЮСНЫМ КОНТРАСТНЫМ УСИЛЕНИЕМ В ДИАГНОСТИКЕ СТЕНОЗОВ ПИЩЕВОДА.....	22-29
<i>БУРЯКИНА С.А.</i>	
ДИАГНОСТИКА ТРАХЕОМАЛАЦИИ В РАМКАХ СИНДРОМА НАРУШЕНИЯ КАРКАСНОСТИ ТРАХЕИ С ПОМОЩЬЮ МСКТ И МРТ. ВОЗМОЖНОСТИ. НЕДОСТАТКИ. ПРИОРИТЕТЫ.....	30-36
<i>МИЩЕНКО М.А.</i>	
КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧЕК У БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 1 ТИПА ПО ДАННЫМ ДИНАМИЧЕСКОЙ НЕФРОСЦИНТИГРАФИИ И ДОПЛАЭРОМЕТРИИ ПОЧЕЧНЫХ АРТЕРИЙ.....	37-48
<i>МЕРИНОВ А.Б., ЗАВАДОВСКАЯ В.Д., ЗОРКАЛЬЦЕВ М.А., КУРАЖОВ А.П., САПРИНА Т.В.</i>	
ГИПОФРАКЦИОНИРОВАНИЕ ДОЗЫ ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ДИСТАНЦИОННОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ МЕСТНО- РАСПРОСТРАНЕННОГО РАКА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ....	49-55
<i>КУШНЕРОВА Е.В., КРУТИЛИНА Н.И., ЗВЕРЕВА Е.А.</i>	
<b>НАУЧНЫЙ ОБЗОР</b> ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА БОЛЕЗНЕЙ ДЕПОНИРОВАНИЯ ПИРОФОСАТА И ГИДРОКСИАПАТИТА КАЛЬЦИЯ.....	56-64
<i>ФИЛИСТЕЕВ П.А., КРЮЧКОВА О.В.</i>	
ОСНОВЫ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДИФФУЗИОННО-ВЗВЕШЕННОЙ ТОМОГРАФИИ ВСЕГО ТЕЛА.....	65-73
<i>ГЕЛЕЖЕ П.Б., ТРОФИМЕНКО И.А., МОРОЗОВ С.П.</i>	
<b>СЛУЧАИ ИЗ ПРАКТИКИ</b> ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ГИГАНТСКОЙ МИОМЫ МАТКИ.....	74-89
<i>ДОМБРОВСКИЙ В.И., БЕРАИМ Ю.Д., ЧЕРКАСОВ М.Ф., ЧЕРКАСОВ Д.М., МАЦИОНИС А.Э., МИНЕЕВ Н.И., ВОЛОШИН В.В.</i>	
ГИДРОНЕФРОТИЧЕСКАЯ ФОРМА МУЛЬТИКИСТОЗНОЙ ДИСПЛАЗИИ ПОЧКИ.....	90-95
<i>АБДУЛЛИН А.К., СТРОЧКОВА С.Е., ДАУТАЛИНОВА Т.В., НУРГАЛИЕВА Г.С., АБАКАЕВА А.Б., УВАЙДЕЛЬДИНОВА Г.С.</i>	
К ВОПРОСУ ОБ ИНОРОДНЫХ ТЕЛАХ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ..	96-101
<i>ХАЙТ Г.Я., ЕПАНОВ В.А., ПОРТНОВ М.Ю., МОСКВИТИНА Е.А., ГОЛУБЕВА А.С., ЛАТЫПОВ М.Р.</i>	
<b>МАСТЕР-КЛАСС</b> ПРОБЛЕМЫ ДИАГНОСТИКИ В ОНКОУРОЛОГИИ. ВЗГЛЯД ХИРУРГА.....	102-103
<i>АЛЕКСЕЕВ Б.Я.</i>	
<b>ПРЕПОДАВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ</b> ШКОЛА ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ ЕМС – НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ .....	104-109
<i>МОРОЗОВ С.П., ТРОФИМЕНКО И.А., ДОРОХОВА М.М.</i>	
<b>ПОЗДРАВЛЕНИЯ</b> К 65-ЛЕТИЮ ПРОФЕССОРА ИГНАТЬЕВА ЮРИЯ ТИМОФЕЕВИЧА.....	110-111
<b>ОТЧЕТЫ О НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ</b> ОТКРЫТИЕ РОССИЙСКО-ЯПОНСКОГО НАУЧНО- ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ВИЗУАЛИЗАЦИИ СЕРДЦА.....	112-117
III МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ КОНГРЕСС ПО ЗАБОЛЕВАНИЯМ ОРГАНОВ ГОЛОВЫ И ШЕИ.....	118-121
<b>АНОНС</b> IV СЪЕЗД ВРАЧЕЙ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА.....	122
<b>АВТОРАМ</b> .....	123-125

CONTENTS

FROM THE EDITOR.....	5
<b>HISTORY</b> КОГДА ВОПРОСЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПРЕОБЛАДАЮТ: ИСТОРИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ОБЩЕСТВА СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКЕ.....	6-9
<i>ХЕЙДИ КРИЧАК, ГАНС РИНГЕРТЦ, ДЖЕЙМС ТРАЛЛ, АДРИАН ДИКСОН, РОНАЛЬД АРЕНСОН, УИЛЬЯМ БРЭДЛИ, АДА МИЛНЕР, ГАБРИЭЛЬ КРЕСТИН</i>	
<b>LECTURE</b> RADIONUCLIDE VISUALIZATION OF PARATHYROID GLANDS AND THEIR CLINICAL ROLE IN HYPERPARATHYROIDISM.....	11-21
<i>PASHA S.P.</i>	
<b>ORIGINAL ARTICLES</b> VALUE OF MDCT WITH BOLUS CONTRAST ENHANCEMENT IN DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF ESOPHAGEAL STENOSIS.....	22-29
<i>BURYAKINA S.A.</i>	
DIAGNOSIS OF THE TRACHEOMALACIA WITHIN SYNDROME OF BREACH OF TRACHEA SUPPORT FUNCTION USING MDCT AND MRI. OPPORTUNITIES. DISADVANTAGES. PRIORITIES.....	30-36
<i>MISHCHENKO M.A.</i>	
COMPREHENSIVE ASSESSMENT OF RENAL FUNCTION IN PATIENTS WITH TYPE 1 DIABETES MELLITUS ACCORDING TO DYNAMIC RENAL SCINTIGRAPHY AND DOPPLER ULTRASOUND OF RENAL ARTERIES.....	37-48
<i>MERINOV A.B., ZAVADOVSKAYA V.D., ZORKALTSEV M.A., KOURAZHOV A.P., SAPRINA T.V.</i>	
HYPOFRACTIONATED EXTERNAL-BEAM RADIOTHERAPY FOR LOCALLY ADVANCED PROSTATE CANCER.....	49-55
<i>KUSHNEROVA E.V., KRUTILINA N.I., ZVEREVA E.L.</i>	
<b>REVIEWS</b> DIAGNOSTIC IMAGING OF CALCIUM PYROPHOSPHATE AND CALCIUM HYDROXYAPATITE DEPOSITION DISEASE .....	56-64
<i>FILISTEEV P.A., KRYUCHKOVA O.V.</i>	
THE BASICS OF WHOLE BODY DIFFUSION-WEIGHTED IMAGING INTERPRETATION.....	65-73
<i>GELEZHE P.B., TROFIMENKO I.A., MOROZOV S.P.</i>	
<b>CASE REPORTS</b> DIAGNOSTIC IMAGING OF A GIANT MYOMA OF THE UTERUS...	74-89
<i>DOMBROVSKIY V.I., BERLIM J.D., CHERCASOV M.F., CHERCASOV D.M., MACIONIS A.E., MINEEV N.I., VOLOSHIN V.V.</i>	
<b>HYDRONEPHROTIC FORM OF MULTICYSTIC DYSPLASTIC KIDNEY.....</b>	90-95
<i>ABDULLIN A.K., STROCHKOVA S.E., DAUTALINOVA T.V., NURGALIEVA G.S., ABAKAEVA A.B., UVAIDELDINOVA G.S.</i>	
<b>TO THE QUESTION ABOUT FOREIGN BODIES OF RESPIRATORY TRACT.....</b>	96-101
<i>KHAYT G.Y., EPANOV V.A., PORTNOV M.Y., MOSKVITINA E.A., GOLUBEVA A.S., LATIPOV M.R.</i>	
<b>MASTER-CLASS</b> DIAGNOSTIC PROBLEMS IN ONCOUROLOGY. A SURGEON'S VIEW.....	102-103
<i>ALEKSEEV B.YA.</i>	
<b>SPECIALITY TEACHING</b> EMC RADIOLOGY SCHOOL – NEW EDUCATIONAL TECHNOLOGIES AND AN INTERNATIONAL EXPERIENCE.....	104-109
<i>MOROZOV S.P., TROFIMENKO I.A., DOROKHOVA M.M.</i>	
<b>GREETINGS</b> TO THE 65 <sup>TH</sup> ANNIVERSARY OF PROFESSOR IGNAT'EV URIY TIMOFEEVICH.....	110-111
<b>REPORTS ON THE SCIENTIFIC EVENT</b> OPENING OF THE RUSSIA-JAPAN CARDIAC IMAGING TRAINING CENTER.....	112-117
THE III MULTIDISCIPLINARY CONGRESS ON HEAD AND NECK DISEASES.....	118-121
<b>ANNOUNCEMENT</b> THE III MULTIDISCIPLINARY CONGRESS ON HEAD AND NECK DISEASES.....	122
<b>FOR AUTHORS</b> .....	123-125