



REJR

Russian Electronic Journal of Radiology
Российский Электронный Журнал Лучевой Диагностики

Том 7. № 1. 2017 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. Абизов

Д.А. Вершинин

Видео редакторы:

О.С. Водолазский

В.Ю. Лузанов

Верстка:

А.А. Лисавин

Д.И. Живоглазов

Адрес журнала:

www.rejr.ru

Почта журнала:

rejr@rejr.ru

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

Входит в перечень ВАК

и базу цитирования SCOPUS

Главный редактор:

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

Первый заместитель главного редактора:

Член-корр. РАН, профессор **Серова Н.С.** (Москва)

Заместители главного редактора:

Профессор **Бахтиозин Р.Ф.** (Москва)

Профессор **Шехтер А.И.** (Москва)

Редакционная коллегия:

Профессор **Вишнякова М.В.** (Москва)

Академик РАН, профессор **Глыбочко П.В.** (Москва)

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

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)

Академик 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)

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

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

Академик 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)

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

Член-корр. РАН, профессор **Коков Л.С.** (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 **Ратников В.А.** (Санкт-Петербург)

Профессор **Рожкова Н.И.** (Москва)

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

Профессор **Тюрин И.Е.** (Москва)

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

Профессор **Усов В.Ю.** (Томск)

Профессор **Хайт Г.Я.** (Ставрополь)

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 **Hedvig Hricak** (USA)

Professor **Marat Khodzhibekov** (Uzbekistan)

Professor **Andrey Kholodniy** (USA)

Professor **Alexander Margulis** (USA)

Professor **Raushan Rakhimzhanova** (Kazakhstan)

Professor **Rainer Rienmueller** (Austria)

Professor **Hans Ringertz** (Sweden)

Professor **Jean Louis Sablayrolles** (France)

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ РЕДАКЦИИ.....	7
ЛЕКЦИЯ	
РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ВРОЖДЕННЫХ ДЕФОРМАЦИЙ ЛИЦЕВОГО ОТДЕЛА ЧЕРЕПА	8-19
<i>АРЖАНЦЕВ А.П.</i>	
ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ ВИРТУАЛЬНОЙ АУТОПСИИ В НЕОНАТОЛОГИИ.....	20-33
<i>ТУМАНОВА У.Н., ШЕГОЛЕВ А.И.</i>	
ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ	
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПАЗУХИ КЛИНОВИДНОЙ КОСТИ ПРИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ.....	34-38
<i>БАСИЙ Р.В., ДОВГЯЛЛО Ю.В., КОСТИН Р.А.</i>	
ИНТРАОПЕРАЦИОННЫЙ МИКРОФОКУСНЫЙ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С КОРНЕВЫМИ КИСТАМИ ЧЕЛЮСТЕЙ.....	39-45
<i>ТАРАСЕНКО С.В., СЕРОВА Н.С., МОРОЗОВА Е.А.</i>	
ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ В ОБСЛЕДОВАНИИ ПАЦИЕНТОВ С ФОСФОРНЫМИ ОСТЕОНЕКРОЗАМИ ЧЕЛЮСТЕЙ.....	46-55
<i>КУРЕШОВА Д.Н., БАБКОВА А.А., СЕРОВА Н.С., БАСИН Е.М.</i>	
СЦИНТИГРАФИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ДЕСТРУКТИВНЫМ ТУБЕРКУЛЕЗОМ ЛЕГКИХ.....	56-68
<i>СИГАЕВ А.Т., БАГИРОВ М. А., АМАНСАХЕДОВ Р.Б., ПЕРФИЛЬЕВ А.В., КОРОЕВ В.В., ЭРГЕШОВ А.Э., ИБРИЕВ А.С.</i>	
ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ТРЕХМЕРНЫХ РЕКОНСТРУКЦИЙ КТ-ИЗОБРАЖЕНИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ПРОТОКОВОЙ АДЕНОКАРЦИНОМОЙ ПОДЖЕЛЕДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....	69-76
<i>КАРМАЗАНОВСКИЙ Г.Г., НЕРЕСТЮК Я.И., КРИГЕР А.Г., ХАЙРИЕВА А.В.</i>	
КИСТОЗНЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ В ТКАНЯХ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....	77-83
<i>ТРАВИНА М.Л., ПОПОВ А.Г., ПОПОВ С.А., КУЛИКОВА Е.В.</i>	
МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ОПУХОЛЕЙ ЯИЧНИКА. МЕТОДИКА, ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ, ОГРАНИЧЕНИЯ.....	84-93
<i>СОЛОПОВА А.Е., ТЕРНОВОЙ С.К., УСТЮЖАНИН Д.В., МАКАЦАРИЯ А.Д.</i>	
МЕТОДИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ МУЛЬТИСПИРАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ ПЛОСКОСТОПИЯ ВЗРОСЛЫХ.....	94-100
<i>ТЕРНОВОЙ С.К., СЕРОВА Н.С., БЕЛЯЕВ А.С., БОБРОВ Д.С., ТЕРНОВОЙ К.С.</i>	
НАУЧНЫЕ ОБЗОРЫ	
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ В ИЗУЧЕНИИ ЦЕНТРОВ НЕЙРОНАЛЬНОЙ АКТИВАЦИИ В ОТВЕТ НА ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ СТРЕСС.....	101-107
<i>ЗАШЕЗОВА М.Х., ШАРИЯ М.А., УСТЮЖАНИН Д.В., ТЕРНОВОЙ С.К., БЕЛЬКИНД М.Б.</i>	
ВОЗМОЖНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В ДИАГНОСТИКЕ ОЖИРЕНИЯ У БЕРЕМЕННЫХ.....	108-114
<i>ЧАБАНОВА Н.Б., ВАСИЛЬКОВА Т.Н., БАКЛАЕВА Т.Б.</i>	
МАСТЕР-КЛАСС	
CARDIAC IMAGING IN «CAD» (CT, MR, NM).....	115-116
<i>TERUHITO MOCHIZUKI</i>	
СЛУЧАИ ИЗ ПРАКТИКИ	
СЦИНТИГРАФИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ТРАНСИРЕТИНОВОГО АМИЛОИДОЗА СЕРДЦА (ДЕМОНСТРАЦИЯ КЛИНИЧЕСКОГО СЛУЧАЯ).....	117-122
<i>РЫЖКОВА Д.В., МАКУРОВА Т.В., КОЗЛЕНКО А.В., МИТРОФАНОВА Л.Б.</i>	
COBRA HEAD SIGN – AN OLD SIGN BUT NEW FINDING.....	123-126
<i>KALSI S.S., CHUA N., KHAN S., MAHMOOD I.</i>	
ВОЗМОЖНОСТИ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ БОЛЕЗНИ ХИРАЯМА.....	127-135
<i>ФИЛИСТЕЕВ П.А., КРЮЧКОВА О.В., ЗИНОВЬЕВ А.В.</i>	
МНОГОЛЕТНЕЕ НАБЛЮДЕНИЕ ОСТЕОПОРОЗА, СВЯЗАННОГО С БЕРЕМЕННОСТЬЮ.....	136-144
<i>СЕРОВА Н.С., ДРАПАЛЮК И.Б., АБНИЗОВ А.С., БАБКОВА А.А.</i>	
ПОЗДРАВЛЕНИЯ	145-148
АВТОРАМ	149-152

CONTENTS

FROM THE EDITOR.....	7
LECTURE	
X-RAY SIGNS OF FACIAL SKULL CONGENITAL DEFORMITIES	8-19
<i>ARZHANTSEV A.P.</i>	
POSSIBILITIES AND LIMITATIONS OF VIRUTAL AUTOPSY IN NEONATOLOGY.....	20-33
<i>TUMANOVA U.N., SHCHEGOLEV A.I.</i>	
ORIGINAL ARTICLES	
MORPHOMETRIC PARAMETERS OF THE SPHENOID SINUS IN COMPUTED TOMOGRAPHY.....	34-38
<i>BASII R.V., DOVGIALLO Y.V., KOSTIN R.A.</i>	
INTRAOPERATIVE MICROFOCUS X-RAY CONTROL OF TREATMENT EFFICIENCY IN PATIENTS WITH RADICULAR CYSTS	39-45
<i>TARASENKO S.V., SEROVA N.S., MOROZOVA E.A.</i>	
DIAGNOSTIC EFFICIENCY OF RADIOLOGICAL METHODS IN THE EXAMINATION OF PATIENTS WITH JAWS PHOSPHORUS OSTEONECROSIS.....	46-55
<i>KURESHOVA D.N., BABKOVA A.A., SEROVA N.S., BASIN E.M.</i>	
SCINTIGRAPHIC ASSESSMENT OF SURGERY OUTCOMES IN DESTRUCTIVE PULMONARY TUBERCULOSIS CASES.....	56-68
<i>SIGAEV A.T., BAGIROV M.A., AMANSAKHEDOV R.B., PERFILIEV A.V., KOROEV V. V. ERGESHOV A.E.</i>	
DIAGNOSTIC VALUE OF THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTIONS OF CT IMAGES IN PATIENTS WITH DUCTAL PANCREAS ADENOCARCINOMA.....	69-76
<i>KARMAZANOVSKY G.G., NERESTYUK YA.I., KRIGER A.G., KHAYRIEVA A.V.</i>	
INCLUSION CYST IN BREAST TISSUE.....	77-83
<i>TRAVINA M.L., POPOV A.G., POPOV S.A., KULIKOVA E. V.</i>	
MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY IN DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF OVARIAN TUMORS: DIAGNOSTIC ABILITY AND LIMITATIONS.....	84-93
<i>SOLOPOVA A.E., TERNOVOY S.K., USTUZHANIN D.V., MAKATSARIA A.D.</i>	
METHODOLOGY OF FUNCTIONAL MULTISPIRAL COMPUTED TOMOGRAPHY IN THE DIAGNOSIS OF ADULT FLATFOOT.....	94-100
<i>TERNOVOY S.K., SEROVA N.S., BELYAEV A.S., BOBROV D.S., TERNOVOY K.S.</i>	
REVIEWS	
FUNCTIONAL MRI SIGNAL CHANGES IN THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM IN RESPONSE TO PSYCHOEMOTIONAL STRESS.....	101-107
<i>ZASHEZOVA M.KH., SHARIYA M.A., USTYUZHANIN D.V., TERNOVOY S.K., BELKIND M.B.</i>	
ULTRASOUND POSSIBILITIES IN THE DIAGNOSIS OF OBESITY IN PREGNANT WOMEN.....	108-114
<i>CHABANOVA N.B., VASILKOVA T.N., BAKLAEVA T.B.</i>	
MASTER-CLASS	
CARDIAC IMAGING IN «CAD» (CT, MR, NM).....	115-116
<i>TERUHITO MOCHIZUKI</i>	
CASE REPORTS	
SCINTIGRAPHIC DIAGNOSIS OF TRANSTHYRETIN CARDIAC AMYLOIDOSIS (CLINICAL CASE DEMONSTRATION).....	117-122
<i>RYZHKOVA D.V., MAKUROVA T.V., KOZLENOK A.V., MITROFANOVA L.B.</i>	
COBRA HEAD SIGN – AN OLD SIGN BUT NEW FINDING.....	123-126
<i>KALSI S.S., CHUA N., KHAN S., MAHMOOD I.</i>	
HIRAYAMA DISEASE: THE ROLE OF MRI.....	127-135
<i>FILISTEV P.A., KRYUCHKOVA O.V., ZINOVIEV A.V.</i>	
LONGITUDINAL FOLLOW-UP OF OSTEOPOROSIS ASSOCIATED WITH PREGNANCY.....	136-144
<i>SEROVA N.S., DRAPALYUK I.B., ABNIZOV A.S., BABKOVA A.A.</i>	
GREETINGS	145-148
FOR ATHORS	149-152