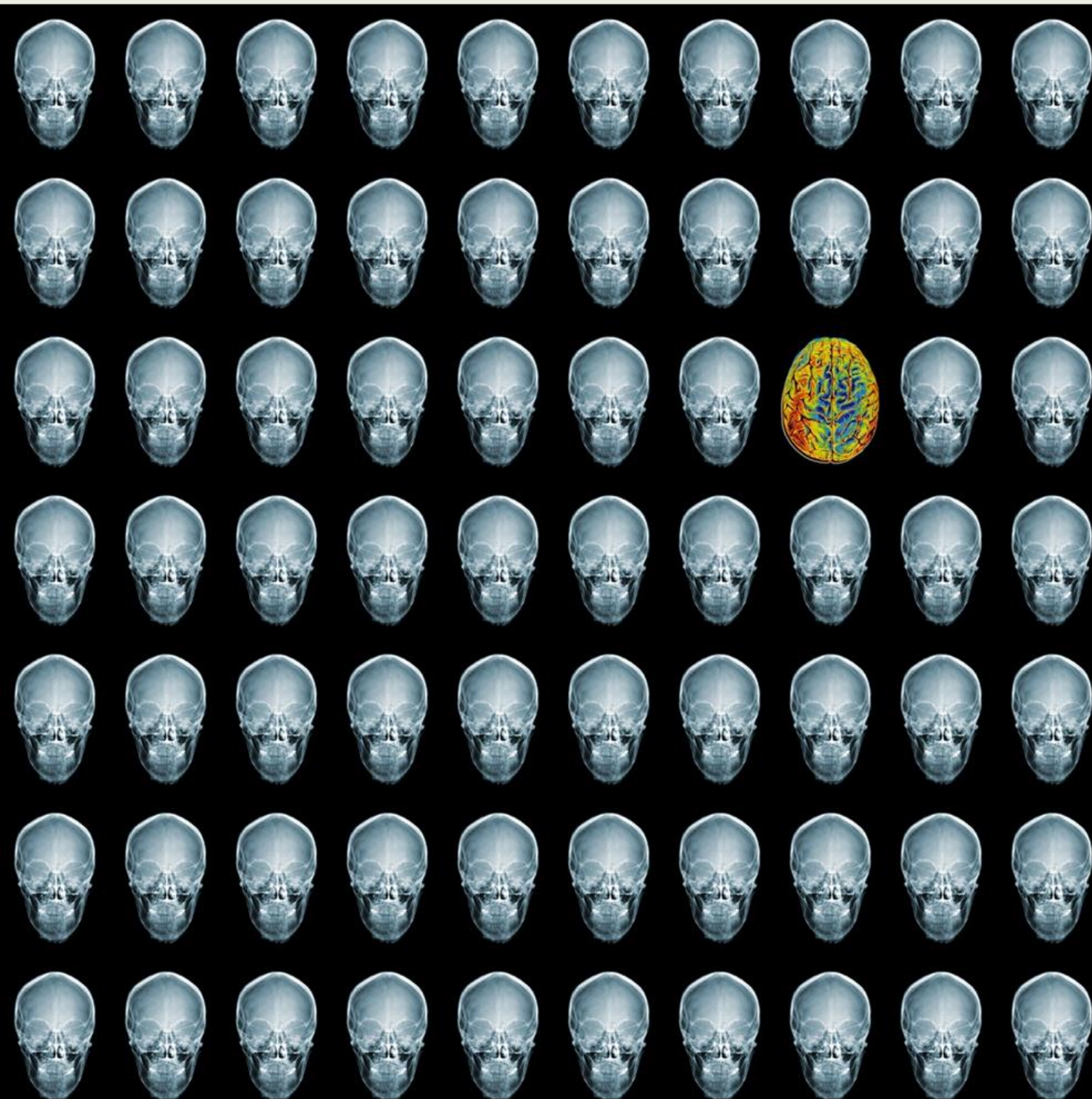




# REJR

Russian Electronic Journal of Radiology  
Российский Электронный Журнал Лучевой Диагностики

Том 6. № 1. 2016 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)

## Главный редактор:

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

## Заместители главного редактора:

Профессор **Бахтиозин Р.Ф.** (Москва)

Профессор **Серова Н.С.** (Москва)

Профессор **Шехтер А.И.** (Москва)

## Редакционная коллегия:

Профессор **Вишнякова М.В.** (Москва)

Член-корр. 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 **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)

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 **Игнатьев Ю.Т.** (Омск)

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

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 **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 Gourtsoyannis** (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.....	5
<b>ИСТОРИЯ</b> ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА (РЕНТГЕНОЛОГИЯ И РАДИОЛОГИЯ) В ЗЕРКАЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА, ЛИТЕРАТУРЫ И НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ ФОРМ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ТВОРЧЕСТВА.....	7-17
<i>ШЕХТЕР А.И.</i>	
<b>ЛЕКЦИЯ</b> РЕНТГЕНОДИАГНОСТИКА ДИСПЛАЗИЙ ЛИЦЕВЫХ КОСТЕЙ.....	18-28
<i>АРЖАНЦЕВ А.П.</i>	
<b>ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ</b> МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ ВИСОЧНО- НИЖНЕЧЕЛЮСТНЫХ СУСТАВОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГОЛОВНОЙ КАТУШКИ.....	29-34
<i>ИГНАТЬЕВ Ю.Т., ХОМУТОВА Е.Ю., САВЧЕНКО Р.К.</i>	
ВОЗМОЖНОСТИ ЦИФРОВОГО ТОМОСИНТЕЗА В ДИАГНОСТИКЕ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ.....	35-47
<i>НИКИТИН М.М.</i>	
МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ХОЛАНГИОПАНКРЕАТОГРАФИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И ВЛИЯНИЕ МАГНИТНО- РЕЗОНАНСНОЙ ХОЛАНГИОПАНКРЕАТОГРАФИИ НА ТАКТИКУ ВЕДЕНИЯ ПАЦИЕНТА В СТАЦИОНАРЕ.....	48-54
<i>БРОДЕЦКИЙ Б.М., ТЕРНОВОЙ С.К., ДИБИРОВ М.Д., ДОМАРЕВ Л.В.</i>	
РЕНТГЕНОВСКИЕ ПРИЗНАКИ ДИСТРОФИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ПОЗВОНОЧНОГО СТОЛБА В УСЛОВИЯХ НОРМАЛЬНОЙ И СНИЖЕННОЙ МИНЕРАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ КОСТИ.....	55-64
<i>ВОЛКОВ А.А., БЕЛОСЕЛЬСКИЙ Н.Н., ПРИБЫТКОВ Ю.Н.</i>	
ДИНАМИЧЕСКАЯ КОНТРАСТНАЯ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИЕЙ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ.....	65-72
<i>СИНКЕВИЧ Н.С., СТУКАЛОВА О.В., БУТОРОВА Е.А., МАСЛЕННИКОВ М.А., ТАЛИЦКИЙ К.А., БУЛКИНА О.С., КАРПОВ Ю.А., ТЕРНОВОЙ С.К.</i>	
ВОЗМОЖНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ЭЛАСТОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ РАКА ПРЯМОЙ КИШКИ И ЕГО РЕЦИДИВА.....	73-82
<i>САНДАЛЕВСКАЯ А.Г., МИНЬКО Б.А., ЖАБИНА Р.М., КОРЫТОВА Л.И.</i>	
ЗНАЧЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ЦЕРВИКОМЕТРИИ В КОМПЛЕКСНОЙ ДИАГНОСТИКЕ УГРОЖАЮЩИХ ПРЕЖДЕВРЕМЕННЫХ РОДОВ У БЕРЕМЕННЫХ С СИНДРОМОМ ДИЛАТАЦИОННОЙ КАРДИОМИОПАТИИ.....	83-88
<i>ВАН А.В., ДОРОШЕНКО Д.А., ЛАПОЧКИНА О.Б., КОНЫШЕВА О.В., ЗУБАРЕВ А.Р., ПРИНЦ Г.Д., ДОВБРОХОТОВА Ю.Э.</i>	
<b>МАСТЕР-КЛАСС</b> СОВРЕМЕННАЯ СИСТЕМА ОБСЛЕДОВАНИЯ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....	89-90
<i>РОЖКОВА Н. И.</i>	
<b>НАУЧНЫЙ ОБЗОР</b> ФУЗ-АБАЦИЯ – ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ МИОМ МАТКИ.....	91-106
<i>БЕРАИМ Ю.Д., ДОМБРОВСКИЙ В.И., ИСАЕВ А.Ю., МИНЕЕВ Н.И., ВОЛОШИН В.В., ПАЛЕННЫЙ А.И.</i>	
<b>СЛУЧАИ ИЗ ПРАКТИКИ</b> МУЛЬТИСПИРАЛЬНАЯ КОМПЬЮТЕРНО-ТОМОГРАФИЧЕСКАЯ АРТЕРИОГРАФИЯ С ОДНОМОМЕНТНОЙ МУЛЬТИСПИРАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНО-ТОМОГРАФИЧЕСКОЙ ВОЗВРАТНОЙ ПОРТОГРАФИЕЙ В ПРЕДОПЕРАЦИОННОМ СТАДИРОВАНИИ МЕСТНОРАСПРОСТРАНЕННОГО РАКА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.....	107-114
<i>УСОВА Е.В., КАРМАЗАНОВСКИЙ Г.Г., ЧЖАО А.В., ЦЫГАНКОВ В.Н., ТАРБАЕВА Н.В., ВАРАВА А.Б., ФИЛИППОВА Е.М.</i>	
МНОЖЕСТВЕННАЯ МИЕЛОМА С ВНЕКОСТНЫМ ОСЛОЖНЕНИЕМ: СЛУЧАЙ ИЗ ПРАКТИКИ.....	115-121
<i>БЕЛЯЕВ Г.Ю., ПОРЯДИНА О.В., ОЛИНА О.А.</i>	
<b>ПОЗДРАВЛЕНИЕ</b> ГРАНТ ПРЕЗИДЕНТА РФ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ МОЛОДЫХ РОССИЙСКИХ УЧЕНЫХ – ДОКТОРОВ НАУК (2016-2017 гг.).....	122
<b>АНОНСЫ</b> X ЮБИЛЕЙНЫЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОНГРЕСС ЛУЧЕВЫХ ДИАГНОСТОВ И ТЕРАПЕВТОВ “РАДИОЛОГИЯ 2016”.....	123
IV СЪЕЗД ВРАЧЕЙ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА.....	124
<b>АВТОРАМ</b> .....	125-128

CONTENTS

FROM THE EDITOR.....	5
<b>HISTORY</b> DIAGNOSTIC IMAGING (ROENTGENOLOGY AND RADIOLOGY) IN THE MIRROR OF NATIONAL ART, LITERATURE AND OTHER FORMS OF ARTISTIC CREATIVITY.....	7-17
<i>SHEKHTER A. I.</i>	
<b>LECTURE</b> X-RAY DIAGNOSTICS OF THE FACIAL BONES DYSPLASIA.....	18-28
<i>ARZHANTSEV A.P.</i>	
<b>ORIGINAL ARTICLES</b> MAGNETIC RESONANCE IMAGING OF THE TEMPOROMANDIBULAR JOINTS USING STANDART HEAD COIL.....	29-34
<i>IGNAT'EV Yu. T., KHOMUTOVA Ye. Yu., SAVCHENKO R.K.</i>	
POSSIBILITY OF DIGITAL TOMOSYNTHESIS IN THE DIAGNOSIS OF VARIOUS FORMS OF PULMONARY TUBERCULOSIS.....	35-47
<i>NIKITIN M.M.</i>	
MAGNETIC RESONANCE CHOLANGIOPANCREATOGRAPHY IN CLINICAL PRACTICE. COMPARATIVE EVALUATION OF RADIOLOGY DIAGNOSTIC METHODS AND MAGNETIC RESONANCE CHOLANGIOPANCREATOGRAPHY INFLUENCE IN INPATIENT SURVEILLANCE.....	48-54
<i>BRODETSKIY B.M., TERNOVOY S.K., DIBIROV M.D., DOMAREV L. V.</i>	
X-RAY SIGNS OF SPINAL COLUMN DISTROPHIC CHANGES WITHIN NORMAL AND DECREASED BONE MINERAL DENSITY.....	55-64
<i>VOLKOV A.A., BELOSEL'SKY N.N., PRIBYTKOV Yu.N.</i>	
DYNAMIC CONTRAST-ENHANCED MRI IN PATIENTS WITH PERIPHERAL ARTERY DISEASE.....	65-72
<i>SINKEVICH N.S., STUKALOVA O.V., BUTOROVA E.A., MASLENNIKOV M.A., TALITSKIY K.A., BULKINA O.S., KAPOV Yu.A., TERNOVOY S.K.</i>	
POTENTIAL OF ULTRASOUND EXAMINATION WITH ELASTOGRAPHY IN THE DIAGNOSIS OF RECTAL CANCER AND ITS RECURRENCE.....	73-82
<i>SANDELEVSKAYA A.G., MINKO B.A., ZHABINA R. M., KORYTOVA L.I.</i>	
THE VALUE OF ULTRASONOGRAPHIC ASSESSMENT OF CERVICAL LENGTH IN COMPLEX DIAGNOSTICS OF THREATENING PRETERM BIRTH IN PREGNANT WOMEN WITH DILATED CARDIOMYOPATHY SYNDROME.....	83-88
<i>VAN A. V., DOROSHENKO D.A., LAPOCHKINA O.B., KONISHEVA O.V., ZUBAREV A.R., PRINTS G.D., DOBROKHOTOVA Yu. Je.</i>	
<b>MASTER-CLASS</b> MODERN SYSTEM OF MAMMARY GLAND DIAGNOSTIC.....	89-90
<i>ROZHKOVA N. I.</i>	
<b>REVIEW</b> HIFU-ABLATION – LONG-TERM TREATMENT RESULTS OF THE UTERINE FIBROIDS .....	91-106
<i>BERLIM Yu.D., DOMBROVSKIY V.I., ISAIEV A. Yu., MINEEV N.I., VOLOSHIN V.V., PALENIY A.I.</i>	
<b>CASE REPORTS</b> MULTIDETECTOR COMPUTED TOMOGRAPHIC ARTERIOGRAPHY WITH CONCOMITANT MULTIDETECTOR COMPUTED TOMOGRAPHIC PORTOGRAPHY FOR PREOPERATIVE STAGING OF LOCALLY ADVANCED PANCREATIC CANCER.....	107-114
<i>USOVA E.V., KARMAZANOVSKY G.G., CHZHAO A.V., CIGANKOV V.N., TARBAEVA N.V., VARAVA A.B., FILIPPOVA E.M.</i>	
MULTIPLE MYELOMA WITH EXTRAOSSEOUS COMPLICATION: A CASE REPORT.....	115-121
<i>BELYAEV G. Yu., PORADINA O. V., OLINA O.A.</i>	
<b>GREETING</b> GRANT OF THE PRESIDENT OF THE RUSSIAN FEDERATION FOR THE GOVERNMENT SUPPORT OF YOUNG RUSSIAN SCI-ENTISTS - DOCTORS OF SCIENCES (2016-2017).....	122
<b>ANNOUNCEMENTS</b> X ANNIVERSARY RUSSIAN NATIONAL CONGRESS OF RADIOLOGY “RADIOLOGY 2016”.....	123
IV CONGRESS OF RADIOLOGISTS OF SIBERIAN FEDERAL REGION.....	124
<b>FOR ATHORS</b> .....	125-128