

Научно-практический рецензируемый журнал

# ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ

Магнитно-резонансная томография, ультразвуковая диагностика, рентгенология, компьютерная томография, ядерная медицина, лучевая терапия

Официальный печатный орган обществ, ассоциаций и объединений лучевой диагностики и лучевой терапии Российской Федерации

№ 3<sup>(1)</sup>  
2010

**Учредители:** Общество специалистов по лучевой диагностике РФ  
Санкт-Петербургское радиологическое общество  
Санкт-Петербургская государственная медицинская академия им. И. И. Мечникова  
Российско-финский медицинский холдинг «АВА-ПЕТЕР-Скандинавия»  
Балтийский медицинский образовательный центр

**Президент журнала** академик РАМН *С. К. Терновой*

**Главный редактор** проф. *Т. Н. Трофимова*

**Заместители главного редактора** чл.-корр. РАМН *А. Ю. Васильев*  
проф. *В. И. Амосов*  
проф. *В. М. Виноградов*

**Ответственный секретарь** к. м. н. *А. В. Пахомов*

**Состав редсовета и редколлегии:**

проф. <i>Н. И. Ананьева</i> (Санкт-Петербург)	проф. <i>М. К. Михайлов</i> (Казань)
акад. РАМН <i>Н. А. Беляков</i> (Санкт-Петербург)	чл.-корр. РАМН <i>Ю. С. Мордынский</i> (Москва)
проф. <i>А. В. Брюханов</i> (Барнаул)	проф. <i>Н. Г. Павлова</i> (Санкт-Петербург)
чл.-корр. РАМН <i>А. В. Важенин</i> (Челябинск)	проф. <i>Г. А. Паньшин</i> (Москва)
проф. <i>М. Ю. Вальков</i> (Архангельск)	проф. <i>И. Н. Пронин</i> (Москва)
проф. <i>Ю. В. Варшавский</i> (Москва)	проф. <i>В. А. Ратников</i> (Санкт-Петербург)
чл.-корр. РАМН <i>В. Р. Вебер</i> (В. Новгород)	проф. <i>Р. Риенмюллер</i> (Грац)
проф. <i>М. В. Вишнякова</i> (Москва)	проф. <i>В. А. Рогожин</i> (Киев)
проф. <i>Х. Голай</i> (Лозанна)	д. м. н. <i>Э. И. Сайфуллина</i> (Уфа)
акад. РАМН <i>А. М. Гранов</i> (Санкт-Петербург)	проф. <i>В. Е. Синицын</i> (Москва)
проф. <i>И. А. Гулидов</i> (Обнинск)	проф. <i>П. Г. Тарасов</i> (Санкт-Петербург)
проф. <i>А. П. Дергилев</i> (Новосибирск)	проф. <i>С. И. Ткачев</i> (Москва)
чл.-корр. РАМН <i>Б. И. Долгушин</i> (Москва)	проф. <i>Г. Е. Труфанов</i> (Санкт-Петербург)
проф. <i>В. И. Домбровский</i> (Ростов-на-Дону)	проф. <i>И. Е. Тюрин</i> (Москва)
проф. <i>Г. М. Жаринов</i> (Санкт-Петербург)	проф. <i>Л. А. Тютин</i> (Санкт-Петербург)
проф. <i>В. Д. Завадовская</i> (Томск)	проф. <i>А. А. Фазылов</i> (Ташкент)
проф. <i>А. К. Карапетян</i> (Ереван)	проф. <i>Ж. Х. Хамзабаев</i> (Астана)
проф. <i>Н. А. Карлова</i> (Санкт-Петербург)	проф. <i>В. М. Черемисин</i> (Санкт-Петербург)
акад. РАМН <i>В. Н. Корниенко</i> (Москва)	проф. <i>А. В. Черниченко</i> (Москва)
чл.-корр. РАМН <i>Ю. Б. Лишманов</i> (Томск)	проф. <i>Б. Е. Шахов</i> (Н. Новгород)
проф. <i>М. В. Медведев</i> (Москва)	проф. <i>Ю. А. Щербук</i> (Санкт-Петербург)
чл.-корр. РАМН <i>С. В. Медведев</i> (Санкт-Петербург)	проф. <i>А. Л. Юдин</i> (Москва)

**Издатель:** Балтийский медицинский образовательный центр  
**Адрес журнала:** Санкт-Петербург, 190020, Бумажная ул., д. 12  
Тел.: (812) 407-83-37, 786-35-35  
Тел./факс: (812) 407-83-37  
www: <http://hiv-spb.ru>;  
<http://spb.radiomed.ru>

e-mail: [infeklcijaids@gmail.com](mailto:infeklcijaids@gmail.com)  
[dirr\\_hot@mail.ru](mailto:dirr_hot@mail.ru)

ПОДПИСНОЙ  
ИНДЕКС  
5 7 9 9 1

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ</b>	
МНОГОЛИКОВАЯ НЕЙРОРАДИОЛОГИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ ..... 3	<i>Т.Н.Трофимова, Н.А.Беляков</i>
<b>ЛЕКЦИИ И ОБЗОРЫ</b>	
ПРИМЕНЕНИЕ ПОЗИТРОННОЙ ЭМИССИОННОЙ ТОМОГРАФИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПАРКИНСОНИЗМА ..... 12	<i>А.А.Станжевский, Л.А.Тютин, И.В.Литвиненко</i>
<b>ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ</b>	
ОДНОФОТОННАЯ ЭМИССИОННАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОСТИ ГЛИАЛЬНЫХ ОПУХОЛЕЙ ..... 20	<i>В.С.Декан</i>
ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДА ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ УЛЬТРАСОНОГРАФИИ В УРГЕНТНОЙ НЕВРОЛОГИИ У ДЕТЕЙ ..... 28	<i>Л.М.Щугарева, Е.Ю.Крюков, А.С.Иова</i>
КОМПЛЕКСНАЯ ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА РУБЦОВЫХ СТЕНОЗОВ ТРАХЕИ ..... 33	<i>И.А.Перевозникова, А.Р.Козак</i>
СТАНДАРТНАЯ И ДВУХФАЗНАЯ ПЭТ С <sup>18</sup> F-ФДГ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ОДИНОЧНЫХ МЕТАБОЛИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ЛЕГКИХ ..... 39	<i>М.С.Глостанова, Д.В.Рыжкова, А.А.Станжевский, А.С.Петров</i>
РАДИОНУКЛИДНАЯ ИНДИКАЦИЯ ПАТОЛОГИИ МАЛОГО КРУГА КРОВООБРАЩЕНИЯ У БОЛЬНЫХ КАРДИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ..... 44	<i>Ю.Б.Лшманов, К.В.Завадовский, Н.Г.Кривоногов</i>
ВОЗМОЖНОСТИ МНОГОСЛОЙНОЙ СПИРАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ В ВЫЯВЛЕНИИ ОПУХОЛЕВЫХ ПОРАЖЕНИЙ ВНЕПЕЧЕНОЧНЫХ ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКОВ ..... 54	<i>Т.В.Савельева, В.А.Кашенко</i>
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ ПОВРЕЖДЕНИЙ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА ..... 61	<i>Я.Л.Манакова, А.П.Дергилев, О.А.Данченко, А.А.Ильин, А.В.Адоньева</i>
МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ КИСТЕЙ В ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРАПИИ РЕВМАТОИДНОГО АРТРИТА ..... 68	<i>Е.А.Трофимов, В.И.Мазуров, А.В.Трофимова, С.Ю.Уваров</i>
<b>ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ</b>	
ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ ЧЕРЕЗ КРУПНЫЕ НИЖНИЕ ФИГУРНЫЕ ПОЛЯ У БОЛЬНЫХ ДИССЕМИНИРОВАННЫМ ПО ЛИМФАТИЧЕСКИМ УЗЛАМ РАКОМ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В СОЧЕТАНИИ С ЕЕ ЛОКАЛЬНЫМ ОБЛУЧЕНИЕМ ..... 74	<i>В.В.Метелёв</i>
<b>НАБЛЮДЕНИЕ ИЗ ПРАКТИКИ</b>	
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА ДИЦЕФАЛИИ: ОПИСАНИЕ СЛУЧАЯ. АНАЛИЗ ОШИБОК ..... 79	<i>А.В.Гагарина, Е.В.Шелаева, Н.Г.Павлова</i>
<b>СТАНДАРТЫ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ</b>	
ОПЫТ ОПТИМИЗАЦИИ АЛГОРИТМОВ КОМПЛЕКСНОГО МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В ДИАГНОСТИКЕ РАКА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В РАЗЛИЧНЫЕ ПЕРИОДЫ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ..... 84	<i>Д.Л.Дубицкий, А.В.Мищенко, А.В.Николаев, В.Н.Малаховский</i>
БИОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА И БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ С ПАЦИЕНТАМИ ..... 94	<i>В.А.Рогожин</i>
<b>ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ И ОБРАЗОВАНИЕ</b>	
ПРЕПОДАВАНИЕ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ И ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ..... 103	<i>Н.А.Карлова, М.Г.Бойцова</i>
ТОМОГРАФЫ ФИРМЫ «АЗ» БОЛЕЕ 20 ЛЕТ СЛУЖАТ ЛЮДЯМ ..... 111	<i>В.Архангельский</i>
<b>ХРОНИКА</b> ..... 113	
<b>ЮБИЛЕИ</b> ..... 120	

**CONTENTS**

<b>EDITORIAL</b>	
DIVERSE NEURORADIOLOGY OF HIV-INFECTION ..... 3	<i>T.N.Trofimova, N.A.Belyakov</i>
<b>LECTURES AND REVIEWS</b>	
THE APPLICATION OF POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY IN PARKINSON'S DISEASE DIAGNOSIS ..... 12	<i>A.A.Stanzhevsky, L.A.Tyutin, I.V.Litvinenko</i>
<b>ORIGINAL ARTICLES</b>	
PERFECTION OF GLIAL TUMOR GRADE ASSESSMENT BY RADIONUCLIDE INVESTIGATION ..... 20	<i>V.S.Dekan</i>
POTENTIAL OF TRANSCRANIAL ULTRASONOGRAPHY METHOD IN URGENT PEDIATRIC NEUROLOGY ..... 28	<i>L.M.Shchugareva, Ye.Yu.Krakov, A.S.Iova</i>
COMPLEX RADIODIAGNOSTICS OF CICATRICAL STENOSIS OF THE TRACHEA ..... 33	<i>I.A.Perevoznikova, A.R.Kozak</i>
STANDARD AND DUAL-PHASE PET WITH F-18-FDG IN DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF SOLITARY METABOLICALLY ACTIVE LUNG TUMORS ..... 39	<i>M.S.Tostanova, D.V.Ruzhkova, A.A.Stanzhevsky, A.S.Petrov</i>
RADIONUCLIDE INDICATION OF PULMONARY BLOOD CIRCULATION PATHOLOGY IN PATIENTS WITH HEART DISEASES ..... 44	<i>Yu.B.Lishmanov, K.V.Zavadovskiy, N.G.Krivoonogov</i>
POTENTIAL OF MULTI-SLICE SPIRAL COMPUTED TOMOGRAPHY FOR DETECTION OF TUMOR LESIONS OF EXTRA-HEPATIC BILE DUCTS ..... 54	<i>T.V.Savelyeva, V.A.Kaschenko</i>
UP-TO-DATE ISSUES OF RADIOLOGIC DIAGNOSIS OF TEMPORO-MANDIBULAR JOINT INJURIES ..... 61	<i>Ya.L.Manakova, A.P.Dergilev, O.A.Danchenko, A.A.Ilyin, A.V.Adoniyeva</i>
MAGNETIC RESONANCE IMAGING OF THE HANDS FOR THE ASSESSMENT OF RHEUMATOID ARTHRITIS THERAPY EFFICACY ..... 68	<i>E.A.Trofimov, V.I.Mazurov, A.V.Trofimova, S.Yu.Uvarov</i>
<b>RADIOTHERAPY</b>	
RADIOTHERAPY VIA MAJOR INFERIOR FIGURE FIELDS COMBINED WITH LOCAL RADIOTHERAPY IN PATIENTS WITH LYMPHATIC-DISSEMINATED PROSTATE CANCER ..... 74	<i>V.V.Metelev</i>
<b>PRACTICAL OBSERVATION</b>	
DYCEPHALUS ULTRASOUND DIAGNOSTICS: CASE DISCRPTION, MISTAKES ANALYSIS ..... 79	<i>A.V.Gagarina, E.V.Shelaeva, N.G.Pavlova</i>
<b>STANDARTS OF MEDICAL CARE</b>	
EXPERIENCE OF OPTIMIZATION ALGORITHMS OF INTEGRATED MAGNETIC RESONANCE STUDY IN DIAGNOSIS OF PROSTATE CANCER DURING THE VARIOUS PERIODS OF MEDICAL-DIAGNOSTIC PROCESS ..... 84	<i>D.L.Dubitskiy, A.V.Mishchenko, A.V.Nikolayev, V.N.Malakhovskiy</i>
BIOLOGICAL EFFECT OF MAGNETIC RESONANCE AND SAFETY FOR PATIENTS ..... 94	<i>V.A.Rogozhin</i>
<b>MANAGEMENT AND EDUCATION</b>	
TEACHING RADIOLOGY DIAGNOSTIC AND RADIOTHERAPY IN MODERN CONDITION ..... 103	<i>N.A.Karlova, M.G.Boytsova</i>
«AZ» TOMOGRAPHY EQUIPMENT. MORE THAN 20 YEARS OF SERVICE FOR PEOPLE ..... 111	<i>V.Arkhangel'skiy</i>
<b>CHRONICLE</b> ..... 113	
<b>ANNIVERSARIES</b> ..... 120	