

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

№ 2⁽²⁾
2011

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

(Москва)

Главный редактор

профессор

Т. Н. Трофимова

(Санкт-Петербург)

Заместители главного редактора

чл.-корр. РАМН

А. Ю. Васильев

(Москва)

профессор

В. И. Амосов

(Санкт-Петербург)

профессор

В. М. Виноградов

(Санкт-Петербург)

Ответственный секретарь

к. м. н. А. В. Пахомов

(Санкт-Петербург)

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.comdrr_hot@mail.ru

ПОДПИСНОЙ
ИНДЕКС
5 7 9 9 1

Состав редсовета:

академик РАМН <i>Н. А. Беляков</i> (Санкт-Петербург)	профессор <i>С. Назаренко</i> (Таллин)
чл.-корр. РАМН <i>А. В. Важенин</i> (Челябинск)	профессор <i>Г. А. Панышин</i> (Москва)
профессор <i>Ю. В. Варшавский</i> (Москва)	профессор <i>И. Н. Пронин</i> (Москва)
чл.-корр. РАМН <i>В. Р. Вебер</i> (В. Новгород)	профессор <i>Р. Риенмюллер</i> (Грац)
профессор <i>Х. Голай</i> (Лондон)	профессор <i>В. А. Рогожин</i> (Киев)
академик РАМН <i>А. М. Гранов</i> (Санкт-Петербург)	д-р. мед. наук <i>Э. И. Сайфуллина</i> (Уфа)
профессор <i>И. А. Гулидов</i> (Обнинск)	профессор <i>В. Е. Сینیцын</i> (Москва)
чл.-корр. РАМН <i>Б. И. Долгушин</i> (Москва)	профессор <i>С. И. Ткачев</i> (Москва)
профессор <i>В. И. Домбровский</i> (Ростов-на-Дону)	профессор <i>А. А. Фазылов</i> (Ташкент)
профессор <i>А. К. Карапетян</i> (Ереван)	профессор <i>Ж. Х. Хамзабаев</i> (Астана)
академик РАМН <i>В. Н. Корниенко</i> (Москва)	профессор <i>А. В. Черниченко</i> (Москва)
профессор <i>М. В. Медведев</i> (Москва)	профессор <i>Б. Е. Шахов</i> (Н. Новгород)
профессор <i>М. К. Михайлов</i> (Казань)	профессор <i>Ю. А. Щербук</i> (Санкт-Петербург)
чл.-корр. РАМН <i>Ю. С. Мардынський</i> (Москва)	профессор <i>А. Л. Юдин</i> (Москва)

Состав редколлегии:

профессор <i>Н. И. Ананьева</i> (Санкт-Петербург)	чл.-корр. РАМН <i>Ю. Б. Лишманов</i> (Томск)
профессор <i>А. В. Брюханов</i> (Барнаул)	профессор <i>Н. Г. Павлова</i> (Санкт-Петербург)
профессор <i>М. Ю. Вальков</i> (Архангельск)	профессор <i>В. А. Ратников</i> (Санкт-Петербург)
профессор <i>М. В. Вишнякова</i> (Москва)	профессор <i>Р. И. Рахимжанова</i> (Астана)
профессор <i>А. П. Дергилев</i> (Новосибирск)	профессор <i>П. Г. Тарасов</i> (Санкт-Петербург)
профессор <i>Г. М. Жаринов</i> (Санкт-Петербург)	профессор <i>Г. Е. Труфанов</i> (Санкт-Петербург)
профессор <i>В. Д. Завадовская</i> (Томск)	профессор <i>И. Е. Тюрин</i> (Москва)
профессор <i>Н. А. Карлова</i> (Санкт-Петербург)	профессор <i>Л. А. Тютин</i> (Санкт-Петербург)
профессор <i>П. М. Котляров</i> (Москва)	профессор <i>В. М. Черемисин</i> (Санкт-Петербург)

Peer-reviewed journal for science and practice

DIAGNOSTIC RADIOLOGY AND RADIOTHERAPY

Magnetic resonance imaging, diagnostic ultrasound, roentgenology, computed tomography, nuclear medi-

The official publication media of societies, associations
and unions of diagnostic radiology and radiotherapy
in Russian Federation

№ 2⁽²⁾
2011

Founders: Russian Society of Diagnostic Radiology
St.-Petersburg Society of Radiology
I. I. Mechnikov St.-Petersburg State Medical Academy
Russian-Finnish Medical Holding Company «AVA-PETER-Scandinavia»
Baltic Medical Educational Center

President of the journal S. K. Ternovoy, Full Member of RAMS (Moscow)

Editor-in-chief T. N. Trofimova, Professor (St.-Petersburg)

Associate Editors A. Yu. Vasilyev, Associate Member of RAMS (Moscow)
V. I. Amosov, Professor (St.-Petersburg)
V. M. Vinogradov, Professor (St.-Petersburg)

Executive Secretary A. V. Pakhomov, Ph. D. (St.-Petersburg)

Editorial Board and Editorial Council:

N. I. Ananyeva, prof. (St.-Petersburg, Russia)	M. K. Mikhaylov, prof. (Kazan)
N. A. Belyakov, full member of RAMS (St.-Petersburg)	Yu. S. Mardinskiy, associate member of RAMS (Moscow)
A. V. Brukhanov, prof. (Barnaul)	S. Nazarenko, (Tallinn)
A. V. Vazhenin, associate member of RAMS (Chelyabinsk)	N. G. Pavlova, prof. (St.-Petersburg)
M. Yu. Valkov, prof. (Arkhangelsk)	G. A. Panshin, prof. (Moscow)
Yu. V. Varshavskiy, prof. (Moscow)	I. N. Pronin, prof. (Moscow)
V. R. Veber, associate member of RAMS (Novgorod)	V. A. Ratnikov, prof. (St.-Petersburg)
M. V. Vishnyakova, prof. (Moscow)	R. I. Rakhimzhanova prof. (Astana)
X. Golay, prof. (Lausanne)	R. Rienmuller, prof. (Graz)
A. M. Granov, full member of RAMS (St.-Petersburg)	V. A. Rogozhin, prof. (Kiev)
I. A. Gulidov, prof. (Obninsk)	E. I. Sayfullina, M.D., Ph.D. (Ufa)
A. P. Dergilev, prof. (Novosibirsk)	V. E. Sinitsin, prof. (Moscow)
B. I. Dolgushin, associate member of RAMS (Moscow)	P. G. Tarasov, prof. (St.-Petersburg)
V. I. Dombrovskiy, prof. (Rostov-on-Don)	S. I. Tkachev, prof. (Moscow)
G. M. Zharinov, prof. (St.-Petersburg)	G. E. Trufanov, prof. (St.-Petersburg)
V. D. Zavadovskaya, prof. (Tomsk)	I. E. Tyurin, prof. (Moscow)
A. K. Karapetyan, prof. (Yerevan)	L. A. Tyutin, prof. (St.-Petersburg)
N. A. Karlova, prof. (St.-Petersburg)	A. A. Fazilov, prof. (Tashkent)
P. M. Kotlyarov prof. (Moscow)	Zh. Kh. Khamzabayev, prof. (Astana)
V. N. Korniyenko, full member of RAMS (Moscow)	V. M. Cheremisin, prof. (St.-Petersburg)
Yu. B. Lishmanov, associate member of RAMS (Tomsk)	A. V. Chernichenko, prof. (Moscow)
M. V. Medvedev, prof. (Moscow)	B. E. Shakhov, prof. (Nizhniy Novgorod)
S. V. Medvedev, associate member of RAS (St.-Petersburg)	Yu. A. Shcherbuk, prof. (St.-Petersburg)
A. L. Yudin, prof. (Moscow)	

Key title: Lucevaa diagnostika i terapiya **Abbreviated key title:** Lucevaa diagn. ter.

Publisher: Baltic Medical Educational Center
Address: 190020, ul. Bumazhnaya, 12, St.-Petersburg, Russia
Tel.: (+7 812) 407-83-37, 786-35-35
Fax: (+7 812) 407-83-37
www: <http://hiv-spb.ru/>;
<http://spb.radiomed.ru>

e-mail: infeklcijaaids@gmail.com
dirr_hot@mail.ru

SUBSCRIPTION
I N D E X
5 7 9 9 1

СОДЕРЖАНИЕ

НРФ-2011	6
РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ	
НУЖНА ЛИ ПРЕНАТАЛЬНАЯ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ?	13
<i>Т. Н. Трофимова, А. Д. Халиков, Д. В. Воронин, Н. Г. Павлова</i>	
ЛЕКЦИИ И ОБЗОРЫ	
ИМПИНДЖМЕНТ-СИНДРОМ ГОЛЕНОСТОПНОГО СУСТАВА: СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ПАТОМОРФОГЕНЕЗЕ, РОЛИ И ВОЗМОЖНОСТИ ЛУЧЕВОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ В ДИАГНОСТИКЕ И ПЛАНИРОВАНИИ ЛЕЧЕНИЯ	22
<i>И. С. Пашинова</i>	
ОСОБЕННОСТИ АБДОМИНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ С КЛИНИЧЕСКОЙ КАРТИНОЙ «ОСТРОГО ЖИВОТА» — ВОЗМОЖНОСТИ ЛУЧЕВЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ (МСКТ И МРТ)	31
<i>Т. В. Савельева, Т. Н. Трофимова, Д. М. Гинзберг</i>	
ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ	
ПЕРИВАСКУЛЯРНЫЕ ПРОСТРАНСТВА: МОРФОЛОГИЯ, НЕЙРОВИЗУАЛИЗАЦИЯ, АТИПИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ.	37
<i>А. В. Трофимова, О. Н. Гайкова, Н. И. Ананьева, И. М. Пахомов, Т. Н. Трофимова, Д. М. Гинзберг</i>	
ОЦЕНКА НАРУШЕНИЙ ПЕРФУЗИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ В ПЕРФУЗИОННОМ РЕЖИМЕ У ПАЦИЕНТОВ С ОДНОСТОРОННЕЙ ОККЛЮЗИЕЙ ВНУТРЕННЕЙ СОННОЙ АРТЕРИИ	45
<i>Т. А. Немировская, А. М. Немировский, В. И. Данилов, М. К. Михайлов, М. М. Ибатуллин, А. Г. Алексеев</i>	
МУЛЬТИПЛАНАРНЫЕ РЕКОНСТРУКЦИИ И ВИРТУАЛЬНАЯ БРОНХОСКОПИЯ В ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ ТРАХЕОБРОНХИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПО ДАННЫМ МУЛЬТИСРЕЗОВОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ.	50
<i>П. М. Котляров, З. С. Темирханов, Е. В. Щербачина</i>	
ВОЗМОЖНОСТИ НОВОЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ — СОНОЭЛАСТОГРАФИИ — В ДИАГНОСТИКЕ ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫХ И ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ.	56
<i>Н. И. Рожкова, Е. А. Хохлова, А. В. Зубарев, М. В. Буданова</i>	
ИНТРАОПЕРАЦИОННЫЙ МИКРОФОКУСНЫЙ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЛЕЧЕНИЯ РАДИКУЛЯРНЫХ КИСТ ЧЕЛЮСТЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	68
<i>Е. А. Морозова, И. В. Тарасенко, Н. С. Серова, В. В. Петровская, С. В. Тарасенко, Д. А. Лежнев</i>	
ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ	
МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ОБЛУЧЕННОЙ КОЖИ ПОСЛЕ НИЗКОДОЗНОЙ РЕНТГЕНОТЕРАПИИ ОСТЕОАРТРОЗА ТАЗОБЕДРЕННЫХ СУСТАВОВ	72
<i>К. Н. Ковров, М. В. Макарова, М. Л. Левит, Т. Ю. Гагарина, М. Н. Смирнова, М. Ю. Вальков</i>	
НАБЛЮДЕНИЕ ИЗ ПРАКТИКИ	
КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ СКЛЕРОЗ БАЛО	77
<i>Е. С. Малахова, Ж. И. Савинцева, Т. Ю. Скворцова, З. Л. Бродская, Л. Н. Прахова, Т. Н. Трофимова</i>	
МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ ЛЕГКИХ В ДИАГНОСТИКЕ ПРИЧИН КРОВОХАРКАНИЯ У ПАЦИЕНТА С ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ.	82
<i>В. И. Куплевацкий, А. В. Федоров, О. В. Лукина, С. Д. Горбунков</i>	
ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ И ОБРАЗОВАНИЕ	
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В ОТДЕЛЕНИИ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ДИАГНОСТИКИ	87
<i>М. В. Ястребова, А. К. Карпенко, Т. Н. Трофимова</i>	
СТАНДАРТЫ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ	
СОВРЕМЕННЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОМПЬЮТЕРНОЙ КОЛОНОГРАФИИ (ВИРТУАЛЬНОЙ КОЛОНОСКОПИИ)	92
<i>С. П. Морозов, И. Ю. Насникова, Е. А. Звездкина, И. В. Поспелов</i>	
ХРОНИКА И ЮБИЛЕИ	97

CONTENTS

NRF-2011	6
EDITORIAL	
IS THERE A NEED FOR PRENATAL MAGNETIC RESONANCE TOMOG- RAPHY?	13
<i>T. N. Trofimova, A. D. Khalikov, D. V. Voronin, N. G. Pavlova</i>	
LECTURES AND REVIEWS	
ANKLE IMPINGEMENT-SYNDROME: ACTUAL STATUS OF PATHOMOR- PHOGENESIS, ROLE OF COMPLEX RADIOGRAPHIC, COMPUTED TOMOGRAPHY AND MAGNETIC RESONANCE EXAMINATION IN DIAGNOSIS AND TREATMENT PLANNING	22
<i>I. S. Pashnikova</i>	
FEATURES OF ABDOMINAL PATHOLOGY IN HIV INFECTED WITH CLINICAL PRESENTATION OF ACUTE ABDOMEN — THE POSSIBILITY OF RADIOLOGICAL METHODS OF DIAGNOSIS (CT AND MRI)	31
<i>T. V. Savelyev, T. N. Trofimov, D. M. Ginzberg</i>	
ORIGINAL ARTICLES	
PERIVASCULAR SPACES: MORPHOLOGY, NEUROVISUALISATION, ATYPICAL VARIANTS.	37
<i>A. V. Trofimova, O. N. Gaykova, N. I. Ananyeva, I. M. Pakhomov, T. N. Trofimova, D. M. Ginzberg</i>	
THE ASSESSMENT OF CEREBRAL PERFUSION IMPAIRMENTS WITH PERFUSION CT IN PATIENTS WITH UNILATERAL OCCLUSION OF THE INTERNAL CAROTID ARTERY.	45
<i>T. A. Nemirovsky, A. M. Nemirovsky, V. I. Danilov, M. K. Mikhailov, M. M. Ibatullin, A. G. Alekseev</i>	
MULTIPLANAR RECONSTRUCTION AND VIRTUAL BRONCHOSCOPY IN AN ASSESSMENT OF A CONDITION TRACHEA-BRONCHIAL SYSTEM ACCORDING TO MULTISLICE COMPUTER TOMOGRAPHY	50
<i>P. M. Kotlayrov, Z. S. Temirchanov, E. V. Sherbachina</i>	
THE POSSIBILITIES OF A NEW ULTRASOUND TECHNOLOGY — SONOELASTOGRAPHY IN THE DIAGNOSIS OF BENIGN AND MALIGNANT BREAST DISEASES.	56
<i>N. I. Rozhkova, E. A. Khokhlova, A. V. Zubarev, M. V. Budanova</i>	
INTRA-OPERATING MICROFOCAL RADIOLOGICAL CONTROL OF THE TREATMENT RADICULAR CYSTS OF JAWS WITH APPLICATION OF LASER TECHNOLOGIES	68
<i>E. A. Morozova, I. V. Tarasenko, N. S. Serova, V. V. Petrovskaya, S. V. Tarasenko, D. A. Lezhnev</i>	
RADIOTHERAPY	
MORPHOLOGICAL ANALYSIS OF IRRADIATED SKIN AFTER THE LOW-DOSE X-RAY THERAPY OF THE HIP JOINT OSTEOARTHRITIS.	72
<i>K. N. Kovrov, M. V. Makarova, M. L. Levit, T. Yu. Gagarina, M. N. Smirnova, M. Yu. Val'kov</i>	
PRACTICAL OBSERVATION	
BALO'S CONCENTRIC SCLEROSIS	77
<i>T. N. Trofimova, E. S. Malakhova, Zh. I. Savitseva, T. Yu. Skvortsova, Z. L. Brodskaya, L. N. Prakhova</i>	
MAGNETIC RESONANCE IMAGING IN DIAGNOSIS OF HAEMOPTYSIS IN PATIENT WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE.	82
<i>V. I. Kuplevatskiy, A. V. Fedorov, O. V. Lukina, S. D. Gorbunkov</i>	
MANAGEMENT AND EDUCATION	
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM IN MAGNETIC RESONANCE DIAGNOSIS DEPARTMENT	87
<i>M. V. Yastrebova, A. K. Karpenko, T. N. Trofimova</i>	
STANDARTS OF MEDICAL CARE	
CURRENT RECOMMENDATIONS FOR IMPLEMENTATION OF COMPUTER COLONOGRAPHY (VIRTUAL COLONOSCOPY)	92
<i>S. V. Morozov, I. Y. Nasnikova, E. A. Zvezdkina, I. V. Pospelov</i>	
CHRONICLE AND ANNIVERSARY	97