

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<sup>(4)</sup>  
2013

**Учредители:** Общество специалистов по лучевой диагностике РФ  
Санкт-Петербургское радиологическое общество  
Учреждение Российской академии наук Институт мозга человека им. Н. П. Бехтеревой РАН  
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)

**Ответственный редактор номера**

профессор

В. Е. Синицын

(Москва)

**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, 191041, Литейный пр., 55-А

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

### Состав редсовета:

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

### Состав редколлегии:

профессор <i>Н. И. Ананьева</i> (Санкт-Петербург)	профессор <i>П. М. Котляров</i> (Москва)
профессор <i>А. В. Брюханов</i> (Барнаул)	чл.-корр. РАМН <i>Ю. Б. Лишманов</i> (Томск)
профессор <i>М. Ю. Вальков</i> (Архангельск)	профессор <i>Н. Г. Павлова</i> (Санкт-Петербург)
профессор <i>М. В. Вишнякова</i> (Москва)	профессор <i>В. А. Ратников</i> (Санкт-Петербург)
профессор <i>А. П. Дергилев</i> (Новосибирск)	профессор <i>Р. И. Рахимжанова</i> (Астана)
профессор <i>А. Л. Дударев</i> (Санкт-Петербург)	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>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 medicine, radiotherapy

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

**Founders:** Russian Society of Diagnostic Radiology  
St.-Petersburg Society of Radiology  
Establishment of the Russian Academy of Sciences Institute of Human Brain  
n.a. N. P. Bekhtereva RAN  
Russian-Finnish Medical Holding Company «AVA-PETER-Scandinavia»  
Baltic Medical Educational Center

№ 2<sup>(4)</sup>  
2013

**President of the journal**

*S. K. Ternovoy*, Full Member of RAMS (Moscow)

**Editor-in-chief**

*T. N. Trofimova*, professor (St.-Petersburg)

**Executive editor of number**

*V. E. Sinitsin*, professor (Moscow)

## 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)

*S. V. Medvedev*, associate member of RAS (St.-Petersburg)

*N. A. Belyakov*, full member of RAMS (St.-Petersburg)

*M. K. Mikhaylov*, prof. (Kazan)

*A. V. Brukhanov*, prof. (Barnaul)

*Yu. S. Mardinskiy*, associate member of RAMS (Moscow)

*A. V. Vazhenin*, associate member of RAMS (Chelyabinsk)

*S. Nazarenko*, prof. (Tallinn)

*M. Yu. Valkov*, prof. (Arkhangelsk)

*N. G. Pavlova*, prof. (St.-Petersburg)

*Yu. V. Varshavskiy*, prof. (Moscow)

*G. A. Panshin*, prof. (Moscow)

*V. R. Veber*, associate member of RAMS (Novgorod)

*I. N. Pronin*, associate member of RAMS (Moscow)

*M. V. Vishnyakova*, prof. (Moscow)

*V. A. Ratnikov*, prof. (St.-Petersburg)

*X. Golay*, prof. (London)

*R. I. Rakhimzhanova* prof. (Astana)

*A. M. Granov*, full member of RAMS (St.-Petersburg)

*R. Rienmuller*, prof. (Graz)

*I. A. Gulidov*, prof. (Obninsk)

*V. A. Rogozhin*, prof. (Kiev)

*A. P. Dergilev*, prof. (Novosibirsk)

*E. I. Sayfullina*, M.D., Ph.D. (Ufa)

*B. I. Dolgushin*, associate member of RAMS (Moscow)

*V. E. Sinitsin*, prof. (Moscow)

*V. I. Dombrovskiy*, prof. (Rostov-on-Don)

*P. G. Tarasov*, prof. (St.-Petersburg)

*A. L. Dudarev*, prof. (St.-Petersburg)

*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)

*A. A. Fazilov*, prof. (Tashkent)

*N. A. Karlova*, prof. (St.-Petersburg)

*Zh. Kh. Khamzabayev*, prof. (Astana)

*P. M. Kotlyarov* prof. (Moscow)

*V. M. Cheremisin*, prof. (St.-Petersburg)

*V. N. Korniyenko*, full member of RAMS (Moscow)

*A. V. Chernichenko*, prof. (Moscow)

*Yu. B. Lishmanov*, associate member of RAMS (Tomsk)

*B. E. Shakhov*, prof. (Nizhniy Novgorod)

*M. V. Medvedev*, prof. (Moscow)

*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:** 190041, Liteyny pr., 55-A, 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: [infekcijaaids@gmail.com](mailto:infekcijaaids@gmail.com)

[dirr\\_hot@mail.ru](mailto:dirr_hot@mail.ru)

SUBSCRIPTION

I N D E X  
5 7 9 9 1

## СОДЕРЖАНИЕ

90 ЛЕТ ПРЕПОДАВАНИЯ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ В РОССИИ: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ.....	6
<i>Н. А. Карлова, М. Г. Бойцова</i>	
<b>ЛЕКЦИИ, ОБЗОРЫ</b>	
КТ-АНГИОГРАФИЯ В ДИАГНОСТИКЕ АНОМАЛИЙ КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ .....	10
<i>Б. Б. Чамокова, В. Е. Синицын</i>	
НЕЙРОКАРДИОРАДИОЛОГИЯ: ВЗАИМОСВЯЗИ .....	26
<i>Р. Риемюллер</i>	
КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ В ДИАГНОСТИКЕ ТРАВМАТИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ АОРТЫ .....	29
<i>Е. И. Зяблова, Е. В. Расулова, Е. П. Ясакова, А. А. Завражнов</i>	
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА РАКА ЯЗЫКА .....	34
<i>В. С. Петровичев, П. В. Васильев, Е. А. Мершина, В. Е. Синицын</i>	
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ГАСТРОИНТЕСТИНАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ ОПУХОЛЕЙ .....	38
<i>Е. С. Загвоздкин, Е. А. Мершина, В. Е. Синицын</i>	
<b>ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ</b>	
ОЦЕНКА КОРОНАРНЫХ СТЕНТОВ IN VITRO С ПОМОЩЬЮ МУЛЬТИСПИРАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ .....	43
<i>И. М. Архипова, В. Е. Синицын</i>	
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ЗНАЧЕНИЕ РАСЩЕЛИН (КЛЕФТ) МИОКАРДА, ВЫЯВЛЕННЫХ ПРИ МСКТ-КОРОНАРОГРАФИИ .....	52
<i>Д. Г. Дейкина, Е. А. Мершина, В. Е. Синицын</i>	
АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРЕСМОТРЕННЫХ КРИТЕРИЕВ АРИТМОГЕННОЙ ДИСПЛАЗИИ ПРАВОГО ЖЕЛУДОЧКА (TASK FORCE CRITERIA 2010) ПРИ МРТ СЕРДЦА .....	54
<i>Е. С. Першина, Е. А. Мершина, В. Е. Синицын</i>	
ДИАГНОСТИКА НЕКОМПАКТНОГО МИОКАРДА У ДЕТЕЙ: ТИПИЧНЫЕ СЛУЧАИ И ТРУДНОСТИ .....	57
<i>В. И. Барский, В. Е. Синицын, Е. Н. Басаргина, Л. А. Юрпольская, А. Б. Сугак, И. В. Сильнова, А. Умарова, И. В. Филинов, Т. Д. Дегтярева, Е. Н. Архипова</i>	
<b>КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ</b>	
КОМПЛЕКСНАЯ ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА СИНДРОМА МНОЖЕСТВЕННЫХ ЭНДОКРИННЫХ НЕОПЛАЗИЙ 1-го ТИПА .....	65
<i>Е. С. Загвоздкин, Е. А. Мершина, В. Е. Синицын</i>	
ХОРИОНКАРЦИНОМА .....	69
<i>Н. С. Елистратова, Е. И. Зяблова, Е. В. Расулова, М. А. Барабанова, В. В. Ткачев, Н. Ю. Белозеров, И. С. Поляков</i>	
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ ГЕМОСИДЕРОЗА ПОЧЕК .....	72
<i>Я. Л. Манакова, Е. А. Мовчан, А. П. Дегилев, Ф. В. Журавков</i>	
<b>СТАНДАРТЫ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ</b>	
МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ В ДИАГНОСТИКЕ И СТАДИРОВАНИИ РАКА ПРЯМОЙ КИШКИ: СТАНДАРТИЗАЦИЯ ПРОТОКОЛОВ .....	76
<i>О. М. Ларина, Е. А. Мершина, В. Е. Синицын</i>	
<b>ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ И ОБРАЗОВАНИЕ</b>	
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ, 2012.....	83
<i>Т. Н. Трофимова</i>	
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ КЛИНИЧЕСКИХ ОРДИНАТОРОВ ПО ОФОРМЛЕНИЮ РЕФЕРАТОВ-ПРЕЗЕНТАЦИЙ ПО ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКЕ.....	87
<i>Т. Н. Трофимова, Н. А. Карлова, М. Г. Бойцова, Я. П. Зорин</i>	
<b>ХРОНИКА</b>	
НЕВСКИЙ РАДИОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ-2013.....	91
ЕВРОПЕЙСКИЙ КОНГРЕСС РАДИОЛОГОВ (ECR) И РОССИЙСКАЯ ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА .....	101
<b>ЮБИЛЕИ</b>	
70 ЛЕТ ПРОФЕССОРУ НАТАЛИИ АЛЕКСАНДРОВНЕ КАРЛОВОЙ .....	104
К 75-ЛЕТИЮ МАРС КОНСТАНТИНОВИЧА МИХАЙЛОВА .....	106
<b>НЕКРОЛОГ</b>	
ПАМЯТИ ВЯЧЕСЛАВА ИВАНОВИЧА ГРИЩЕНКО .....	108

## CONTENTS

90 YEARS OF TEACHING OF THE MEDICAL RADIOLOGY IN RUSSIA: PAST, PRESENT AND FUTURE .....	6
<i>N. A. Karlova, M. G. Boitsova</i>	
<b>LECTURES AND REVIEWS</b>	
DETECTION OF ANOMALOUS CORONARY ARTERIES WITH CT-ANGIOGRAPHY .....	10
<i>B. B. Chamokova, V. E. Sinitsyn</i>	
BRAIN–HEART–AXIS .....	26
<i>R. Rienmueller</i>	
CT OF TRAUMATIC AORTIC LESIONS .....	29
<i>E. I. Zhablova, E. V. Rasulova, E. P. Yasakova, A. A. Zavrazhnov</i>	
RADIOLOGY OF TONGUE CANCER .....	34
<i>V. S. Petrovichev, P. V. Vasil'ev, E. A. Mershina, V. E. Sinitsyn</i>	
THE RADIOLOGY OF GASTROINTESTINAL STROMAL TUMOURS .....	38
<i>E. Zagvosdkin, E. Mershina, V. Sinitsyn</i>	
<b>ORIGINAL ARTICLES</b>	
ASSESSMENT OF CORONARY STENTS IN VITRO WITH MULTISLICE CT .....	43
<i>I. A. Arkhipova, V. E. Sinitsyn</i>	
SIGNIFICANCE AND PREVALENCE OF MYOCARDIAL CLEFTS DETECTED WITH CARDIAC CT-ANGIOGRAPHY .....	52
<i>D. G. Deykina, E. A. Mershina, V. E. Sinitsyn</i>	
APPLICATION OF REVISED CRITERIA (TASK FORCE CRITERIA 2010) FOR MR DIAGNOSIS OF ARRTHYMOGENIC RIGHT VENTRICULAR DYSPLASIA .....	54
<i>E. S. Pershina, E. A. Mershina, V. E. Sinitsyn</i>	
DIAGNOSIS OF MYOCARDIAL NON-COMPACTION IN PAEDIATRIC PATIENTS. TYPICAL AND DIFFICULT CASES .....	57
<i>V. I. Barsky, V. E. Sinitsyn, E. N. Basargina, L. A. Yurpol'skaya, A. B. Sugak, I. V. Sil'nova, A. Umarova, I. V. Filinov, T. D. Degtyareva, E. N. Arkhipova</i>	
<b>PRACTICALS OBSERVATION</b>	
MULTIPLE ENDOCRINE NEOPLASIA TYPE 1. CLINICAL CASE .....	65
<i>E. Zagvosdkin, E. Mershina, V. Sinitsyn</i>	
CHORIOCARCINOMA .....	69
<i>N. S. Elistratova, E. I. Zhablova, E. V. Rasulova, M. A. Barabanova, V. V. Tkachev, N. Yu. Belozеров, I. S. Polyakov</i>	
MRI IN THE DIAGNOSIS OF RENAL HEMOSIDEROSIS .....	72
<i>Y. L. Manakova, E. A. Movchan, A. P. Dergilev, Th. V. Zhyravkov</i>	
<b>STANDARTS OF MEDICAL CARE</b>	
STANDARTIZATION OF MR PROTOCOLS IN RECTAL CANCER DETECTION AND STAGING .....	76
<i>O. Larina, E. Mershina, V. Sinitsyn</i>	
<b>MANAGEMENT AND EDUCATION</b>	
RADIOLOGY IN SAINT-PETERSBURG, 2012.....	83
<i>T. N. Trofimova</i>	
METHODICAL RECOMMENDATIONS FOR QUALIFICATION IMPROVEMENT COURSES CLINICAL RESIDENTS FOR CREATION THE RESEARCH PRESENTATIONS ON MEDICAL RADIOLOGY .....	87
<i>T. N. Trofimova, N. A. Karlova, M. G. Boitsova, Y. P. Zorin</i>	
<b>CHRONICLE</b>	
OPENING NEVSKY RADIOLOGICAL FORUM 2013.....	91
EUROPEAN CONGRESS OF RADIOLOGY (ECR) & RUSSIAN RADIATION DIAGNOSTICS .....	101
<b>JUBILEE</b>	
70 YEARS PROFESSOR N. A. KARLOVA .....	104
75 YEARS MARS KONSTANTINOVICH MIKHAILOV .....	106
<b>NECROLOGY</b>	
THE MEMORY VYACHESLAVA IVANOVICHA GRISHCHENKO .....	108