

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

№ 4⁽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. Синицын</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. Мардынский</i> (Москва)	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>Л. А. Тютин</i> (Санкт-Петербург)
профессор <i>В. М. Черемисин</i> (Санкт-Петербург)	

Распоряжением № 1946-р от 3 ноября 2011 г. присуждена премия Правительства Российской Федерации 2011 года в области образования коллективу авторов за цикл трудов «Лучевая диагностика социально значимых заболеваний» и присвоено звание «Лауреат премии Правительства Российской Федерации в области образования»:

«...*Васильеву Александру Юрьевичу*, доктору медицинских наук, профессору, члену-корреспонденту Российской академии медицинских наук, заведующему кафедрой государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный медико-стоматологический университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации, *Егоровой Елене Алексеевне*, доценту, *Ольховой Елене Борисовне*, профессору, докторам медицинских наук,— работникам того же учреждения; *Брюханову Александру Валерьевичу*, доктору медицинских наук, профессору, заведующему кафедрой государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации; *Синицыну Валентину Евгеньевичу*, доктору медицинских наук, профессору, руководителю центра федерального государственного бюджетного учреждения «Лечебно-реабилитационный центр» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации; *Терновому Сергею Константиновичу*, доктору медицинских наук, профессору, академику Российской академии медицинских наук, заведующему кафедрой государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации; *Трофимовой Татьяне Николаевне*, доктору медицинских наук, профессору, заведующей курсом государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И. И. Мечникова» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации; *Шахову Борису Евгеньевичу*, доктору медицинских наук, профессору, ректору государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Нижегородская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации...»

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА ПОЗДРАВЛЯЕТ ЛАУРЕАТОВ!

Peer-reviewed journal for science and practice

DIAGNOSTIC RADIOLOGY AND RADIOTHERAPY

Magnetic resonance imaging, diagnostic ultrasound, roentgenology, computed tomography, nuclear medicine

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

№ 4⁽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)
A. L. Dudarev, prof. (St.-Petersburg)	G. E. Trufanov, prof. (St.-Petersburg)
G. M. Zharinov, prof. (St.-Petersburg)	I. E. Tyurin, prof. (Moscow)
V. D. Zavadovskaya, prof. (Tomsk)	L. A. Tyutin, prof. (St.-Petersburg)
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)
S. V. Medvedev, associate member of RAS (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

РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

МЕТАСТАТИЧЕСКОЕ ПОРАЖЕНИЕ ПЕЧЕНИ ПРИ КОЛОРЕКТАЛЬНОМ РАКЕ: СТРАТЕГИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ	5
<i>В. А. Ратников, Т. В. Савельева, В. А. Кашенко, С. В. Кузнецов, С. К. Скульский, Н. В. Марченко, Я. П. Зорин, П. И. Крживицкий, О. И. Пономарева, Я. А. Лубашев</i>	

ЛЕКЦИИ И ОБЗОРЫ

БОЛЕЗНЬ АЛЕКСАНДЕРА. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ И СОБСТВЕННЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ	17
<i>С. В. Серков, И. Н. Пронин, Р. Ц. Бембева, В. Н. Корниенко</i>	
ОСОБЕННОСТИ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	33
<i>Н. А. Горбунов, В. Я. Лаптев, В. И. Кочура, А. Б. Егоров, Т. В. Михайлова, С. Н. Волченко, А. В. Панарин</i>	

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

ПРЕНАТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ОРБИТАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ ПЛОДА МЕТОДОМ ЭХОГРАФИИ	40
<i>М. Н. Корлякова, В. И. Амосов, Д. В. Воронин</i>	
ОСОБЕННОСТИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ СПИННОГО МОЗГА ПРИ РАССЕЯННОМ СКЛЕРОЗЕ: ТРАДИЦИОННЫЕ МРТ-ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И РОЛЬ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ STIR (STIR*)	51
<i>С. Н. Куликова, С. В. Китаев, В. В. Брюхов, М. В. Кротенкова</i>	
ВЫСОКОПОЛЬНАЯ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ ЛИМФАДЕНОПАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ	59
<i>А. Ю. Летягин</i>	
ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ ФОТОКОАГУЛЯЦИИ ПРИ СУБСАНИМЕТРОВЫХ УЗЛАХ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ..	73
<i>М. С. Могутов, Е. И. Савенко</i>	

НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ

СЛУЧАЙ ГРАНУЛЕМАТОЗА ВЕГЕНЕРА С ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.	77
<i>И. Л. Джалалова, К. В. Симаков, А. Л. Маслянский, А. В. Пахомов, М. В. Самохвалова, В. И. Мазуров, Е. В. Шляхто</i>	
АНОМАЛИЯ РАЗВИТИЯ ДУГИ АОРТЫ: ПРАВСТОРОННЯЯ ДУГА АОРТЫ, РЕТРОЭЗОФАГЕАЛЬНАЯ ЛЕВАЯ ПОДКЛЮЧИЧНАЯ АРТЕРИЯ, АОРТАЛЬНЫЙ ДИВЕРТИКУЛ КОММЕРЕЛЯ. АНЕВРИЗМА ДУГИ АОРТЫ	84
<i>И. А. Перевозникова</i>	
КОМПЛЕКСНАЯ ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА СИНДРОМА «ЯТАГАНА» В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ	88
<i>Т. И. Парамонова, В. В. Базылев, А. В. Вдовкин, В. А. Палькова, Т. И. Невважай, А. Е. Черногризов, Ю. Б. Калиничева, Л. В. Екименко</i>	

ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ И ОБРАЗОВАНИЕ

ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ КЛИНИЧЕСКИХ ОРДИНАТОРОВ И ВРАЧЕЙ-ИНТЕРНОВ, ИЗУЧАЮЩИХ ЛУЧЕВУЮ ДИАГНОСТИКУ	94
<i>Н. А. Карлова, М. Г. Бойцова</i>	

СТАНДАРТЫ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

ВОЗМОЖНОСТИ ЦИФРОВОЙ ОБЪЕМНОЙ ТОМОГРАФИИ В ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ	105
<i>А. А. Зубарева, М. А. Чибисова, А. Л. Дударев, М. А. Шавгулидзе</i>	

ХРОНИКА	119
---------------	-----

EDITORIAL

LIVER METASTASIS IN PATIENTS WITH COLORECTAL CANCER: STRATEGY OF COMPLEX DIAGNOSTICS WITH THE USE OF VISUALIZING METHODS	5
<i>V. A. Ratnikov, T. V. Savelyeva, V. A. Kasshenko, S. V. Kuznetsov, S. K. Skulsky, N. V. Marchenko, Ja. P. Zorin, P. I. Krjivicky, O. I. Ponomarjeva, Ja. A. Lubashev</i>	

LECTURES AND REVIEWS

ALEXANDER DISEASE. LITERATURE REVIEW AND CASE REPORT	17
<i>S. B. Serkov, I. N. Pronin, R. C. Bembeeva, V. N. Kornienko</i>	
UP-TO-DATE RADIOLOGICAL PECULIARITIES OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE	33
<i>N. A. Gorbunov, V. Ya. Laptev, V. I. Kochura, A. B. Egorov, T. V. Mihailova, S. N. Volchenko, A. V. Panarin</i>	

ORIGINAL ARTICLES

STUDY OF PRENATAL FETAL ORBITAL AREA BY ULTRASONOGRAPHY METHOD	40
<i>M. N. Korlyakova, V. I. Amosov, D. V. Voronin</i>	
MAIN FEATURES OF SPINAL CORD VISUALISATION IN MULTIPLE SCLEROSIS: CONVENTIONAL MRI-SEQUENCES AND ROLE OF MODIFIED STIR SEQUENCE (STIR*)	51
<i>S. N. Kulikova, S. V. Kitaev, V. V. Bryukhov, M. V. Krotenkova</i>	
HIGH-FIELD MRI IN LYMPHADENOPATHY-ASSOCIATED CHANGES	59
<i>A. Yu. Letyagin</i>	
LONG-TERM RESULTS OF INTERSTITIAL PHOTOCOAGULATION IN THYROID GLAND NODES SMALLER THAN 1 CM.	73
<i>M. S. Mogutov, E. I. Savenko</i>	

PRACTICALS OBSERVATION

THE CASE OF NECROTIZING RESPIRATORY (WEGENER'S) GRANULOMATOSIS WITH PROMINENT INVOLVEMENT OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM	77
<i>I. L. Dzhahalova, K. V. Simakov, A. L. Maslyanskiy, A. V. Pakhomov, M. V. Samokhvalova, V. I. Mazurov, E. V. Shlyakhto</i>	
ANOMALY OF THE AORTIC ARCH: RIGHT-SIDED AORTIC ARCH, RETROESOPHAGEAL LEFT SUBCLAVIAN ARTERY, KOMMEREL'S DIVERTICULUM. AORTIC ARCH ANEURYSM	84
<i>I. A. Perevznikova</i>	
SCIMITAR SYNDROME IN ADOLESCENT PATIENT	88
<i>T. I. Paramonova, A. V. Vdovkin, V. A. Palkova, T. I. Nevvazhay, A. E. Chernogrivot, J. B. Kalinicheva, L. V. Yakimenko</i>	

MANAGEMENT AND EDUCATION

ORGANISATION OF THE INDEPENDENT WORK FOR CLINICAL RESIDENTS AND INTERN DOCTORS WHO STUDY MEDICAL RADIOLOGY	94
<i>N. A. Karlova, M. G. Boitsova</i>	

STANDARTS OF MEDICAL CARE

THE POSSIBILITIES OF DIGITAL 3D TOMOGRAPHY IN OTORHINOLARYNGOLOGY	105
<i>A. A. Zubareva, M. A. Chibisova, A. L. Dudarev, M. A. Shavgulidze</i>	

CHRONICLE	119
-----------------	-----