

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

№ 1 (4)
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)

Заместители главного редактора

чл.-корр. РАМН

А. Ю. Васильев

(Москва)

профессор

В. И. Амосов

(Санкт-Петербург)

профессор

В. М. Виноградов

(Санкт-Петербург)

Ответственный секретарьк. 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.comdirr_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

№ 1 (4)
2013

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)

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

A. V. Brukhanov, prof. (Barnaul)

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

M. Yu. Valkov, prof. (Arkhangelsk)

Yu. V. Varshavskiy, prof. (Moscow)

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

M. V. Vishnyakova, prof. (Moscow)

X. Golay, prof. (London)

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

I. A. Gulidov, prof. (Obninsk)

A. P. Dergilev, prof. (Novosibirsk)

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

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

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

G. M. Zharinov, prof. (St.-Petersburg)

V. D. Zavadovskaya, prof. (Tomsk)

A. K. Karapetyan, prof. (Yerevan)

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

P. M. Kotlyarov prof. (Moscow)

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

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

M. V. Medvedev, prof. (Moscow)

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

M. K. Mikhaylov, prof. (Kazan)

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

S. Nazarenko, prof. (Tallinn)

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

G. A. Panshin, prof. (Moscow)

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

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

R. I. Rakhimzhanova prof. (Astana)

R. Rienmuller, prof. (Graz)

V. A. Rogozhin, prof. (Kiev)

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

V. E. Sinitsin, prof. (Moscow)

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

S. I. Tkachev, prof. (Moscow)

G. E. Trufanov, prof. (St.-Petersburg)

I. E. Tyurin, prof. (Moscow)

A. A. Fazilov, prof. (Tashkent)

Zh. Kh. Khamzabayev, prof. (Astana)

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

A. V. Chernichenko, prof. (Moscow)

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

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: infeklcijaids@gmail.com

dirr_hot@mail.ru

SUBSCRIPTION

I N D E X
5 7 9 9 1

СОДЕРЖАНИЕ

НЕВСКИЙ РАДИОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ-2013	6
РАДИОЛОГИ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ	13

РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

ПИОНЕРЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ РЕНТГЕНОЛОГИИ	15
<i>Т. Н. Трофимова</i>	

ЛЕКЦИИ, ОБЗОРЫ

СОВРЕМЕННАЯ МРТ-ВИЗУАЛИЗАЦИЯ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ЛЕЙКОЭНЦЕФАЛОПАТИЙ	21
<i>С. В. Серков, И. Н. Пронин, В. Н. Корниенко</i>	
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА РЕТОПЕРИТОНЕАЛЬНОГО ФИБРОЗА	36
<i>Е. В. Розенгауз</i>	

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕМПОВ МИЕЛИНИЗАЦИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПО ДАННЫМ МРТ У НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ С ГИПОКСИЧЕСКИ-ИШЕМИЧЕСКОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИЕЙ	41
<i>Т. В. Мелашенко, Ю. А. Тащиликина, А. И. Тащилкин, Салем Салех Аль-Тахери, А. Н. Ялфимов</i>	
РОЛЬ КОМПЬЮТЕРНОЙ И МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ И ОБОСНОВАНИИ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ЭХИНОКОККОЗА ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ	48
<i>Г. О. Миненков</i>	
ЛУЧЕВЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ПЕРВИЧНО-МНОЖЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ И ОПУХОЛЕВИДНЫХ ПРОЦЕССОВ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	52
<i>В. Г. Черенков, А. Б. Петров, В. В. Иванченко, С. А. Тверезовский, А. С. Александров, Т. В. Чистякова, Б. Б. Фрумкин</i>	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЙ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ СПИРАЛЬНОЙ И ДИНАМИЧЕСКОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ	58
<i>Д. В. Нестеров, Е. В. Розенгауз</i>	
МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ В ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ХИМИОЛУЧЕВОГО ЛЕЧЕНИЯ ПРИ ВТОРИЧНОМ ПОРАЖЕНИИ ПОЗВОНОЧНИКА, КОСТЕЙ ТАЗА	63
<i>Н. И. Сергеев, П. М. Копляров, В. А. Солодкий</i>	
ОСОБЕННОСТИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СЦИНТИГРАФИИ С ¹⁹⁹ Tl-ХЛОРИДОМ И ^{99m} Tc-МИБИ	67
<i>А. П. Куражов, В. Д. Завадовская, М. А. Зоркальцев, Е. Л. Чойнзонов, Е. М. Слонимская, А. В. Богоутдинова, Р. В. Зельчан</i>	
НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНОЙ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ТРОМБОТИЧЕСКИХ ОККЛЮЗИЙ АРТЕРИЙ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ТРОМБОЛИЗИСА	73
<i>А. К. Гадеев, В. А. Луканихин, Л. Г. Миндубаев, Б. А. Остроумов, Р. А. Бредихин, М. К. Михайлов</i>	

НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ПРАКТИКИ

ДВУСТОРОННЯЯ ТРАВМАТИЧЕСКАЯ ДИССЕКЦИЯ ВНУТРЕННИХ СОННЫХ АРТЕРИЙ — ТРУДНОСТИ ДИАГНОСТИКИ	78
<i>М. В. Древаль, Л. А. Калашникова, М. В. Кротенкова, Р. Н. Коновалов, А. В. Левшакова, Л. А. Добрынина, И. С. Давыденко</i>	
РОЛЬ МРТ В ПРЕНАТАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ СПИНАЛЬНЫХ АНОМАЛИЙ РАЗВИТИЯ	85
<i>А. М. Коростышевская, А. В. Макогон, А. А. Савелов, Е. Г. Ткачева, Ю. В. Шатоха, М. А. Карпов, И. В. Андриушина</i>	

СТАНДАРТЫ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

СЦИНТИГРАФИЯ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ. РЕКОМЕНДАЦИИ К ВЫПОЛНЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЯ	93
<i>В. И. Чернов, А. А. Тицкая, И. Г. Синилкин, Р. В. Зельчан</i>	
МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННО-ПЕРФУЗИОННОЙ СЦИНТИГРАФИИ ЛЕГКИХ	98
<i>К. В. Завадовский, Н. Г. Кривоногов, Ю. Б. Лышманов</i>	

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

УЛУЧШЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ОТДЕЛЕНИИ МРТ	109
<i>М. В. Ястребова</i>	

CONTENTS

NEVSKY RADIOLOGICAL FORUM-2013	6
RADIOLOGY IN ST. PETERSBURG	13

EDITORIAL

PIONEERS OF RADIOLOGY IN RUSSIA	15
<i>T. N. Trofimova</i>	

ЛЕКЦИИ, ОБЗОРЫ

CONTEMPORARY MRI VISUALIZATION OF HEREDITARY LEUKOENCEPHALOPATHIES	21
<i>S.V. Serkov, I. N. Pronin, V.N. Kornienko</i>	
RADIOLOGY OF RETROPERITONEAL FIBROSIS	36
<i>Ye. V. Rozengauz</i>	

ORIGINAL ARTICLES

COMPARATIVE ANALYSIS OF BRAIN MYELINIZATION TEMPO, USING DATA OBTAINED FROM PREMATURE NEWBORNS DIAGNOSED WITH HYPOXIC-ISCHEMIC ENCEPHALOPATHY	41
<i>T. V. Melashenko, Yu. A. Tashchilkina, A. I. Tashchilkin, Salem Salekh Al-Takheri, A. N. Yalphimov</i>	
THE VALUE OF COMPUTED AND MAGNETIC-RESONANCE TOMOGRAPHY IN DIAGNOSIS AND SUBSTANTIATION OF SURGICAL TREATMENT DUE TO ECHINOCOCCOSIS OF MAXILA-FACIAL REGION	48
<i>G. O. Minenkov</i>	
RADIOLOGIC METHODS OF DIAGNOSIS OF PRIMARY-MULTIPLE BREAST TUMORS	52
<i>V. G. Cherenkov, A. B. Petrov, V. V. Ivanchenko, S. A. Tverezovskij, A. S. Alexandrov, T. V. Chistyakova, B. B. Frumkin</i>	
COMPARATIVE QUALITY ASSESSMENT OF PANCREATIC GLAND IMAGE WHEN USING HELICAL AND PERFUSION X-RAY COMPUTED TOMOGRAPHY	58
<i>D. V. Nesterov, Ye. V. Rozengauz</i>	
MAGNETIC-RESONANCE TOMOGRAPHY IN AN ESTIMATION OF EFFICIENCY OF CHEMOTHERAPY AND RADIOTHERAPY AT METASTASIS DISEASE OF A SPINE AND BONE PELVIS	63
<i>N. I. Sergeev, P. M. Kotlayrov, V. A. Solodkiy</i>	
THE FEATURES OF MALIGNANT TUMOR VISUALIZATION OF THE MUSCULOSKELETAL SYSTEM USING ¹⁹⁹ Tl-CHLORIDE AND ^{99m} Tc-MIBI SCINTIGRAPHY	67
<i>A. P. Kourazhov, V. D. Zavadovskaya, M. A. Zorkaltsev, E. L. Choynzonov, E. M. Slonimskaya, A. V. Bogoutdinova, R. V. Zelchan</i>	
IMMEDIATE RESULTS XRAY-ENDOVASKULAR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF THROMBOTIC OCCLUSION OF THE ARTERIES OF THE LOWER EXTREMITY BY SELECTIVE THROMBOLYSIS	73
<i>A. K. Gadeev, V. A. Lucanihin, L. G. Mindubaeu, B. A. Ostroumov, R. A. Bredihin, M. K. Mikhailov</i>	

PRACTICALS OBSERVATIO

BILATERAL TRAUMATIC INTERNAL CAROTID ARTERIES DISSECTION — DIFFICULTIES OF DIAGNOSTICS	78
<i>M. V. Dreval, L. A. Kalashnikava, M. V. Krotenkova, R. N. Konovalov, A. V. Levshakova, L. A. Dobrynina, I. S. Davydenko</i>	
MRI VALUE IN PRENATAL DIAGNOSTICS OF SPINAL MALFORMATIONS	85
<i>A. M. Korostyshevskaya, A. V. Makogon, A. A. Savelov, E. G. Tkacheva, Y. V. Shatokha, M. A. Karpov, I. V. Andryushina</i>	

STANDARTS OF MEDICAL CARE

MAMMARY GLANDS SCINTILLATION SCANNING. RECOMMENDATIONS ON UNDERTAKING THE STUDY	93
<i>V. I. Chernov, A. A. Titskaya, I. G. Sinilkin, R. V. Zelchan</i>	
GUIDELINE FOR VENTILATION-PERFUSION LUNG SCINTIGRAPHY	98
<i>K. W. Zavadovsky, N. G. Krivonogov, Yu. B. Lishmanov</i>	

MANAGEMENT AND EDUCATION

COOPERATION PROCESS IMPROVEMENT IN THE MRI DEPARTMENT	109
<i>M. V. Yastrebova</i>	