

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⁽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.comdirr_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. Синыцын</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)	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

№ 3⁽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

РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

- КОМПЬЮТЕРНАЯ ДИАГНОСТИКА ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКОВ
СЕРДЦА: МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ, ОСОБЕННОСТИ
ПРОВЕДЕНИЯ У ДЕТЕЙ МЛАДШЕЙ ВОЗРАСТНОЙ ГРУППЫ 5
В. Н. Макаренко, Л. А. Юрпольская

ЛЕКЦИИ И ОБЗОРЫ

- ПРОТОННАЯ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ
В ДИАГНОСТИКЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: ЗА И ПРОТИВ . . 20
*А. Б. Абдураимов, П. В. Кучук, Н. В. Меладзе, К. А. Леско, Д. С. Малик,
С. Матхев, Е. А. Бойко*
- ВНУТРИСУСТАВНЫЕ ИМПРЕССИОННО-РАСКАЛЫВАЮЩИЕ
ПЕРЕЛОМЫ МЫШЕЛКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ. СОВРЕ-
МЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О МЕХАНИЗМАХ ТРАВМЫ, РОЛИ
И ВОЗМОЖНОСТЯХ ЛУЧЕВОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ
В ДИАГНОСТИКЕ И ПЛАНИРОВАНИИ ЛЕЧЕНИЯ 27
Н. С. Фёдорова
- ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ — ИСТОРИЯ,
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ 34
Г. М. Жаринов, Н. Ю. Некласова

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- ДОКЛИНИЧЕСКИЙ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОНТРАСТИРОВА-
ННОЙ МР-АНГИОГРАФИИ С ГАДОЛИНИЕВЫМИ И МАРГА-
НЕЦСОДЕРЖАЩИМИ ПАРАМАГНИТНЫМИ КОМПЛЕКСНЫМИ
СОЕДИНЕНИЯМИ 43
*О. Ю. Бородин, М. Л. Белянин, Е. В. Семечев, В. Д. Филимонов,
В. В. Поддубный*
- ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ГОЛОВНОГО
МОЗГА ПО ДАННЫМ НЕЙРОСОНОГРАФИИ У ДЕТЕЙ
С ВНУТРИУТРОБНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ 52
*С. Э. Тишина, Б. Б. Фишман, Г. В. Михайлова, А. И. Хорошевская,
Т. Е. Котова, В. Ю. Мишкеурин*
- ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ БОЛЕЗНИ ВЕГЕНЕРА
ПО ДАННЫМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ 56
Г. О. Миненков
- ВОЗМОЖНОСТИ ЭЛАСТОГРАФИИ СДВИГОВОЙ ВОЛНЫ
В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ОЧАГОВОЙ
ПАТОЛОГИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ 60
*А. В. Поморцев, Б. И. Зыкин, Ю. С. Дегтярева, О. В. Астафьева,
О. С. Токаренко*
- ГИСТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ
В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ФИБРОАДЕНОМ
МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ РАЗЛИЧНОГО ГИСТОЛОГИЧЕСКОГО
СТРОЕНИЯ 66
Р. И. Рахмиджанова, А. Б. Садуакасова
- К ВОПРОСУ О ГРИБКОВЫХ ПОРАЖЕНИЯХ ЛЕГКИХ.
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА 73
Е. В. Мазырко, М. В. Ростовцев, В. А. Зайцев
- ВОЗМОЖНОСТЬ ДИАГНОСТИКИ РАННЕГО ПОРАЖЕНИЯ ПОЧЕК
ПРИ СТАБИЛЬНОЙ ФОРМЕ ЭСSENЦИАЛЬНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ
ГИПЕРТЕНЗИИ У ДЕТЕЙ 80
К. Е. Трубникова, И. В. Румянцева, С. П. Рублева, Т. Н. Назаров
- РАЗМЕРЫ И КОЛИЧЕСТВО ИНТАКТНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ
УЗЛОВ РАЗЛИЧНОЙ РЕГИОНАРНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ,
ВЫЯВЛЯЕМЫЕ ПРИ МРТ-ИССЛЕДОВАНИЯХ 85
А. Ю. Летягин
- НАБЛЮДЕНИЕ ИЗ ПРАКТИКИ**
- МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ДИАГНОСТИКА КИСТЫ
КАРМАНА РАТКЕ 94
В. Мандал, Н. И. Ананьева
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУЛЬТИСПИРАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ
ТОМОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ СУПРАКАРДИАЛЬНОЙ ФОРМЫ
ТОТАЛЬНОГО АНОМАЛЬНОГО ДРЕНАЖА ЛЕГОЧНЫХ ВЕН
У РЕБЕНКА ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ 98
*Т. И. Парамонова, В. А. Палькова, А. В. Вдовкин, В. Г. Карпучин,
Т. И. Невважай*
- ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ И ОБРАЗОВАНИЕ**
- РАДИОТРЕВОЖНОСТЬ И ИНФОРМИРОВАНИЕ ПАЦИЕНТА
О РАДИАЦИОННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ПРИ КОМПЬЮТЕРНО-
ТОМОГРАФИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ 103
В. Н. Малаховский, Г. Е. Труфанов, В. В. Рязанов, Л. Н. Шевкунов
- СТАНДАРТЫ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ**
- ОСНОВЫ МЕТОДА МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ
СЕРДЦА И ПОКАЗАНИЯ К ЕГО ПРИМЕНЕНИЮ 108
А. В. Пахомов, Н. А. Митрофанов, Е. С. Игнатьева, А. В. Рыжков
- ХРОНИКА** 114

EDITORIAL

- COMPUTER-ASSISTED DIAGNOSTICS OF INBORN VALVULAR DEFECTS:
METHODOLOGY WITH ACCOUNT OF BEHAVIORAL FEATURES OF
SMALL CHILDREN AND CT ALGORITHM OPTIMISATION FOR DIAG-
NOSTICS 5
V. N. Makarenko, L. A. Yurpolskaya

LECTURES AND REVIEWS

- PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY ABILITIES IN
BREAST CANCER DIAGNOSIS 20
*A. B. Abduraimov, P. V. Kuchuk, N. V. Meladze, K. A. Lesko, D. S. Malik,
S. Mathew, E. A. Boiko*
- ACTUAL STATUS OF MECHANISM OF TRAUMA, COMPLEX RADI-
OGRAPHIC, COMPUTED TOMOGRAPHY AND MAGNETIC RESONANCE
EXAMINATION IN DIAGNOSIS AND TREATMENT PLANNING OF THE
INTRAARTICULAR TIBIAL CONDYLE FRACTURES 27
N. S. Fedorova
- RADIATION THERAPY OF CERVICAL CANCER — THE HISTORY, CUR-
RENT STATUS 34
G. M. Zharinov, N. Yu. Neklasova

ORIGINAL ARTICLES

- PRECLINICAL EVALUATION OF GADOLINIUM
AND MANGANESE CONTRAST MEDIA FOR CONTRAST
ENHANCED MAGNETIC
RESONANCE ANGIOGRAPHY 43
*O. Yu. Borodin, M. L. Beljanin, E. V. Semchev, V. D. Filimonov,
V. V. Poddubny*
- CHARACTERISTICS OF STRUCTURAL CHANGES OF THE BRAIN
IN CHILDREN WITH FETAL INFECTION ACCORDING
TO NEUROSONOGRAPHY DATA 52
*S. E. Tishina, B. B. Fishman, G. V. Mikhailova, A. I. Horoshevskaya,
T. E. Kotova, V. Yu. Mishekurin*
- THE CHARACTERISTICS OF A WEGENER'S GRANULOMATOSIS MANI-
FESTATION IN MAXILLA-FACIAL REGION, UPPER RESPIRATORY
TRACT AND IN LUNGS ON THE BASIS OF COMPUTER
TOMOGRAPHY FINDINGS 56
G. O. Minenkov
- OPPORTUNITIES OF ELASTOGRAPHY OF SHEAR WAVE
IN DIFFERENTIAL DIAGNOSIS OF THE FOCAL PATHOLOGY
OF THYROID GLAND 60
*A. V. Pomortsev, B. I. Zykin, Y. S. Degtyareva, O. V. Astaf'eva,
O. S. Tokarenko*
- HISTOMETRIC METHOD OF ULTRASOUND
EXAMINATION IN DIFFERENTIAL DIAGNOSIS
OF FIBROADENOMAS OF THE BREAST WITH
DIFFERENT HISTOLOGIC TYPES 66
R. I. Rakhidzhamova, A. B. Saduakasova
- TO THE QUESTION OF FUNGAL LESIONS OF THE LUNGS.
X-RAY DIAGNOSTICS 73
E. V. Mazyrko, M. V. Rostovtsev, V. A. Zaitsev
- POSSIBILITY OF DIAGNOSTICS OF THE EARLY LESION
OF KIDNEYS AT THE STABLE FORM OF THE ESSENTIAL ARTERIAL
HYPERTENSIA AT CHILDREN 80
K. E. Trubnikova, I. V. Rumyantseva, S. P. Rubleva, T. N. Nazarov
- THE SIZES AND QUANTITY OF INTACT LYMPH NODES OF THE
VARIOUS REGIONAL LOCALIZATION REVEALED AT MRI 85
A. Yu. Letyagin

PRACTICAL OBSERVATION

- MAGNETIC RESONANCE DIAGNOSIS OF RATHKE'S
CLEFT CYST 94
V. Mandal, N. I. Ananyeva
- USING THE SPIRAL AND MULTISLICE COMPUTED TOMOGRAPHY
IN THE DIAGNOSIS OF SUPRACARDIAC FORM OF TOTAL
ANOMALOUS PULMONARY VENOUS RETURN 98
*T. I. Paramonova, V. A. Palkova, A. V. Vdovkin, V. G. Karpuchin,
T. I. Nevvazhay*

MANAGEMENT AND EDUCATION

- RADIO-ANXIETY AND INFORMING PATIENTS
ABOUT RADIATION EXPOSURE DUE TO X-RAY
COMPUTED TOMOGRAPHY STUDY 103
V. N. Malakhovsky, G. E. Trufanov, V. V. Ryazanov, L. N. Shevkunov

STANDARTS OF MEDICAL CARE

- FEATURES OF THE MAGNETIC-RESONANCE TOMOGRAPHY
IN HEART INVESTIGATION 108
A. V. Pakhomov, N. A. Mitrofanov, E. S. Ignatyeva, A. V. Ryzhkov
- CHRONICLE** 114