

Научно-практический рецензируемый журнал

ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ

Магнитно-резонансная томография, ультразвуковая диагностика, рентгенология, компьютерная томография, ядерная медицина, лучевая терапия

№ 1⁽⁷⁾
2016

Учредители: 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 РАН
С. К. Терновой
(Москва)

Главный редактор
профессор
Т. Н. Трофимова
(Санкт-Петербург)

Заместители главного редактора

чл.-корр. РАН <i>А. Ю. Васильев</i> (Москва)	профессор <i>В. И. Амосов</i> (Санкт-Петербург)
профессор <i>В. М. Виноградов</i> (Санкт-Петербург)	

Ответственный секретарь
Е. П. Магонов
(Санкт-Петербург)

Журнал рекомендован ВАК для публикации материалов диссертаций с 2015 года.

Издатель: Балтийский медицинский образовательный центр
Адрес журнала: Санкт-Петербург, 191014, Литейный пр., 55 А.
Тел.: +7 921 956-92-55
<http://www.bmoc-spb.ru/izdatelstvo/zhurnalyi/luch/o-zhurnale.html>
<http://spb.radiomed.ru>
e-mail: infekcijaids@gmail.com

подписные индексы:
Агентство «Роспечать» 57991
Объединенный каталог
«Пресса России» 42177

Состав редсовета и редколлегии:

профессор *Н. И. Ананьева* (Санкт-Петербург)
академик РАН *С. Ф. Багненко* (Санкт-Петербург)
академик РАН *Н. А. Беляков* (Санкт-Петербург)
профессор *М. Ю. Вальков* (Архангельск)
чл.-корр. РАН *В. Р. Вебер* (В. Новгород)
профессор *М. В. Вишнякова* (Москва)
академик РАН *А. М. Гранов* (Санкт-Петербург)
профессор *А. П. Дергилев* (Новосибирск)
чл.-корр. РАН *Б. И. Долгушин* (Москва)
профессор *В. И. Домбровский* (Ростов-на-Дону)
профессор *Г. М. Жаринов* (Санкт-Петербург)
профессор *В. Д. Завадовская* (Томск)
профессор *Н. А. Карлова* (Санкт-Петербург)
академик РАН *А. М. Караськов* (Новосибирск)
академик РАН *В. Н. Корниенко* (Москва)
профессор *П. М. Котляров* (Москва)
профессор *Ю. Б. Курашвили* (Москва)
чл.-корр. РАН *Ю. Б. Лишманов* (Томск)
профессор *В. Н. Макаренко* (Москва)
чл.-корр. РАН *С. В. Медведев* (Санкт-Петербург)
профессор *М. К. Михайлов* (Казань)
профессор *А. В. Мищенко* (Санкт-Петербург)
профессор *С. П. Морозов* (Москва)
профессор *А. В. Поморцев* (Краснодар)
чл.-корр. РАН *И. Н. Пронин* (Москва)
профессор *В. А. Ратников* (Санкт-Петербург)
профессор *Р. И. Рахимжанова* (Астана)
профессор *Р. Риенмюллер* (Грац)
профессор *В. А. Рогожин* (Киев)
профессор *Н. А. Рубцова* (Москва)
профессор *В. Е. Синицын* (Москва)
профессор *П. Г. Таразов* (Санкт-Петербург)
профессор *Г. Е. Труфанов* (Санкт-Петербург)
профессор *И. Е. Тюрин* (Москва)
профессор *Л. А. Тютин* (Санкт-Петербург)
профессор *В. М. Черемисин* (Санкт-Петербург)
профессор *М. А. Чибисова* (Санкт-Петербург)
профессор *Б. Е. Шахов* (Н. Новгород)
профессор *А. Л. Юдин* (Москва)

Peer-reviewed journal for science and practice

DIAGNOSTIC RADIOLOGY AND RADIOTHERAPY

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

№ 1 (7)
2016

Founders: St. Petersburg Society of Radiology
N. P. Bechtereva Institute of the Human
Brain of the Russian Academy of Sciences
Russian Finnish Medical Holding Company «AVA PETER Scandinavia»
Baltic Medical Educational Center

President of the journal
Editor-in-chief

S. K. Ternovoy, Full Member of RAS (Moscow)
T. N. Trofimova, professor (St. Petersburg)

Associate Editors

A. Yu. Vasilyev, associate member of RAS (Moscow) *V. I. Amosov*, professor (St. Petersburg)
V. M. Vinogradov, professor (St. Petersburg)

Executive Secretary *E. P. Magonov* (St. Petersburg)

Editorial Board and Editorial Council:

<i>N. I. Ananyeva</i> , prof. (St. Petersburg)	<i>A. V. Mishenko</i> , prof. (St. Petersburg)
<i>S. F. Bagnenko</i> , full member of RAS (St. Petersburg)	<i>S. P. Morozov</i> , prof. (Moscow)
<i>N. A. Belyakov</i> , full member of RAS (St. Petersburg)	<i>A. V. Pomortsev</i> , prof. (Krasnodar)
<i>V. M. Cheremisin</i> , prof. (St. Petersburg)	<i>I. N. Pronin</i> , associate member of RAS (Moscow)
<i>M. A. Chibisova</i> , prof. (St. Petersburg)	<i>V. A. Ratnikov</i> , prof. (St. Petersburg)
<i>A. P. Dergilev</i> , prof. (Novosibirsk)	<i>R. I. Rakhimzhanova</i> , prof. (Astana)
<i>B. I. Dolgushin</i> , associate member of RAS (Moscow)	<i>R. Rienmuller</i> , prof. (Graz)
<i>V. I. Dombrowskiy</i> , prof. (Rostov-on-Don)	<i>V. A. Rogozhin</i> , prof. (Kiev)
<i>A. M. Granov</i> , full member of RAS (St. Petersburg)	<i>N. A. Rubtsova</i> , prof. (Moscow)
<i>A. M. Karaskov</i> , full member of RAS (Novosibirsk)	<i>V. E. Sinitsin</i> , prof. (Moscow)
<i>N. A. Karlova</i> , prof. (St. Petersburg)	<i>B. E. Shakhov</i> , prof. (Nizhniy Novgorod)
<i>P. M. Kotlyarov</i> prof. (Moscow)	<i>P. G. Tarazov</i> , prof. (St. Petersburg)
<i>V. N. Korniyenko</i> , full member of RAS (Moscow)	<i>G. E. Trufanov</i> , prof. (St. Petersburg)
<i>Yu. B. Kurashvili</i> prof. (Moscow)	<i>I. E. Tyurin</i> , prof. (Moscow)
<i>Yu. B. Lishmanov</i> , associate member of RAS (Tomsk)	<i>L. A. Tyutin</i> , prof. (St. Petersburg)
<i>V. N. Makarenko</i> , prof. (Moscow)	<i>M. Yu. Valkov</i> , prof. (Arkhangelsk)
<i>S. V. Medvedev</i> , associate member of RAS (St. Petersburg)	<i>V. R. Veber</i> , associate member of RAS (Novgorod)
<i>M. K. Mikhaylov</i> , prof. (Kazan)	<i>M. V. Vishnyakova</i> , prof. (Moscow)
<i>A. L. Yudin</i> , prof. (Moscow)	

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

Publisher: Baltic Medical Educational Center
Address: 191014, Liteynyy pr., 55 A, St. Petersburg, Russia
Tel.: +7 921 956-92-55

<http://www.bmoc-spb.ru/izdatelstvo/zhurnalyi/luch/o-zhurnale.html>

<http://spb.radiomed.ru>

e mail: infeklcijaids@gmail.com

Subscription index:

Agency «Rospechat» 57991

Union Catalogue

«The Russian Press» 42177

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

- ТОМОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ С КОНТРАСТНЫМ
УСИЛЕНИЕМ КАК РЕАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ПОЛУЧЕНИЯ
ОБЪЕКТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ В УСЛОВИЯХ
СТРОЖАЙШЕЙ ЭКОНОМИИ. 5
Г. Г. Кармазановский

ЛЕКЦИИ, ОБЗОРЫ

- РЕНТГЕНОДИАГНОСТИКА ТЯЖЕЛОЙ ПНЕВМОНИИ И ГРИППА ... 13
И. Е. Тюрин
- ОЦЕНКА КАРДИАЛЬНОГО РИСКА ПЕРЕД
НЕКАРДИОХИРУРГИЧЕСКИМИ ВМЕШАТЕЛЬСТВАМИ 17
М. Н. Вахромеева, В. П. Тюрин, Ф. Н. Чанахчян, Е. И. Денисенко-Канкия
- ОСОБЕННОСТИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ ТРУПА:
ПРОБЛЕМА ИНТЕРПРЕТАЦИИ СПЕЦИФИЧЕСКИХ
И НЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ АРТЕФАКТОВ 25
С. Э. Дуброва, М. В. Вишнякова, А. Ф. Кинле, Б. А. Филимонов

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ СТРУКТУР
ГОЛОВНОГО МОЗГА У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ. . 41
*Е. А. Громова, А. А. Богдан, Г. В. Катаева, И. А. Котомин,
Ю. Г. Хоменко, А. Д. Коротков, Т. Н. Трофимова, В. В. Рассохин,
Н. А. Беляков*
- АТРОФИЯ ПЕРЕШЕЙКА И КОРПУСА МОЗОЛИСТОГО
ТЕЛА — НЕЗАВИСИМЫЙ МАРКЕР ТЯЖЕСТИ
И ПРОГРЕССИРОВАНИЯ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА 49
*А. Г. Ильвес, Л. Н. Прахова, Е. П. Магонов, Ж. И. Савинцева,
Г. В. Катаева, И. Д. Столяров, Т. Н. Трофимова, О. М. Новоселова*
- ВАЗОНЕВРАЛЬНАЯ КОМПРЕССИЯ: СООТНОШЕНИЯ СОСУДА
И REZ У ПАЦИЕНТОВ С ТРИГЕМИНАЛЬНОЙ НЕВРАЛГИЕЙ 54
Д. А. Рзаев, М. Е. Амелин, Г. И. Мойсак, Е. В. Амелина
- ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДА УЛЬТРАЗВУКОВОГО
ИССЛЕДОВАНИЯ В РАННЕЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ
ДИАГНОСТИКЕ ТУБЕРКУЛЕЗА ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ 58
*А. В. Синицына, Е. В. Синельникова, М. Э. Лозовская,
В. Н. Кривохиж, П. В. Гаврилов, М. А. Осипова*
- ДВУХЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ
В КОНТРОЛЕ РЕПАРАТИВНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ
ПЕРЕЛОМОВ ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ ГОЛЕНИ 64
*Ю. Т. Игнатьев, С. А. Никитенко, К. Ю. Рожков, Л. Б. Резник,
Н. Л. Крупко, Е. В. Пенков*
- ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА АБСЦЕССА ЯИЧКА. 69
А. В. Прохоров

НАБЛЮДЕНИЕ ИЗ ПРАКТИКИ

- СЛУЧАЙ НЕОБЫЧНОГО АЛЬВЕОКОККОВОГО
ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ. 78
Г. Т. Аманбаева, С. А. Айтбаев, Б. О. Абдурахманов

СТАНДАРТЫ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

- ПРИМЕНЕНИЕ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНЫХ КОНТРАСТНЫХ
СРЕДСТВ В ДЕТСКОЙ ПРАКТИКЕ. 82
А. А. Алиханов, Н. Л. Шимановский
- ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПАЦИЕНТОВ
ПРИ ВНУТРИВЕННОМ ВВЕДЕНИИ РЕНТГЕНОКОНТРАСТНЫХ
СРЕДСТВ 95
Д. В. Буренчев
- ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МРТ
ПАЦИЕНТАМ С НЕЙРОСТИМУЛЯТОРОМ БЛУЖДАЮЩЕГО
НЕРВА. 99
В. Мандал, Т. Н. Трофимова, Ж. И. Савинцева

ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ И ОБРАЗОВАНИЕ

- СОВРЕМЕННЫЕ СТАНДАРТЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ
В СИСТЕМЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО
СТРАХОВАНИЯ 103
Т. Н. Трофимова, Н. А. Карлова, М. Г. Бойцова

EDITORIAL

- CONTRAST-ENHANCED TOMOGRAPHY AS A REAL
TOOL FOR OBTAINING OBJECTIVE
INFORMATION IN THE ALL POSSIBLE
ECONOMIES 5
G. G. Karmazanovsky

LECTURES AND REVIEWS

- X-RAY RADIOLOGY OF SEVERE PNEUMONIA AND FLU 13
I. E. Tyurin
- CARDIAC RISK ASSESSMENT BEFORE
NON-CARDIAC SURGERY 17
M. Vakhromeeva, V. Tyurin, F. Chanakhchian, E. Denisenko-Kankiya
- FEATURES OF COMPUTED TOMOGRAPHY
AUTOPSY: THE PROBLEM OF INTERPRETATION
OF SPECIFIC AND NONSPECIFIC ARTIFACTS 25
S. E. Dubrova, M. V. Vishnyakova, A. F. Kinle, B. A. Filimonov

ORIGINAL ARTICLES

- PECULIARITIES OF THE BRAIN FUNCTIONAL
STATE IN HIV PATIENTS. 41
*E. A. Gromova, A. A. Bogdan, G. V. Kataeva, I. A. Kotomin,
Yu. G. Khomenko, A. D. Korotkov, T. N. Trofimova, V. V. Rassokhin,
N. A. Belyakov*
- ATROPHY OF ISTHMUS AND BODY OF THE CORPUS CALLOSUM AS
INDEPENDENT MARKER OF SEVERITY AND PROGRESSION OF MUL-
TIPLE SCLEROSIS. 49
*A. G. Ilves, L. N. Prakhova, E. P. Magonov, Zh. I. Savintceva,
G. V. Kataeva, I. D. Stolyarov, T. N. Trofimova, O. M. Novoselova*
- VASONEURAL COMPRESSION: RELATIONS BETWEEN VESSEL
AND REZ IN PATIENTS WITH TRIGEMINAL NEURALGIA. 54
D. A. Rzaev, M. E. Amelin, G. I. Moisa, E. V. Amelina
- THE POSSIBILITIES OF ULTRASONOGRAPHY IN EARLY
DIAGNOSIS OF LYMPH NODE
TUBERCULOSIS 58
*A. V. Sinitsyna, E. V. Sinelnikova, I. M. E. Lozovskaya,
V. N. Krivokhizh, P. V. Gavrilov, M. A. Osipova*
- DUAL-ENERGY COMPUTED TOMOGRAPHY IN THE CONTROL
OF REPARATIVE REGENERATION OF LOWER LEG LONG
BONE FRACTURES 64
*Y. T. Ignatev, S. A. Nikitenko, K. Y. Rozhkov, L. B. Reznik,
N. L. Krupko, E. V. Penkov*
- DIAGNOSTIC IMAGING OF TESTICULAR ABSCESS 69
A. V. Prokhorov

PRACTICAL OBSERVATIONS

- A CASE OF ATYPICAL ALVEOCOCCAL
LIVER LESION 78
G. T. Amanbaeva, S. A. Aitbaev, B. O. Abdurakhmanov

STANDARDS OF MEDICAL CARE

- USE OF CONTRAST-ENHANCED MAGNETIC RESONANCE
IN PEDIATRIC PATIENTS 82
A. A. Alihanov, N. L. Shimanovsky
- PATIENT SAFETY MANAGEMENT TOOLS FOR
INTRAVENOUS ADMINISTRATION OF RADIOGRAPHIC
CONTRAST MEDIA 95
D. V. Burenchev
- SECURITY ISSUES OF MRI IN PATIENTS
WITH NERVE STIMULATOR OF THE NERVUS
VAGUS. 99
V. Mandal, T. N. Trofimova, Zh. I. Savintseva

MANAGEMENT AND EDUCATION

- MODERN STANDARDS OF DIAGNOSTIC IMAGING
IN THE SYSTEM OF OBLIGATORY MEDICAL
INSURANCE 103
T. N. Trofimova, N. A. Karlova, M. G. Boitsova