

Научно-практический рецензируемый журнал

ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ

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

№ 3⁽⁷⁾
2016

Учредители: Санкт-Петербургское радиологическое общество
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт мозга человека им. Н. П. Бехтерева Российской академии наук
Медицинская компания «АВА ПЕТЕР» и «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

А. Ю. Васильев

(Москва)

профессор

В. И. Амосов

(Санкт-Петербург)

профессор

В. М. Виноградов

(Санкт-Петербург)

Ответственный секретарь*Е. П. Магонов*

(Санкт-Петербург)

Журнал рекомендован ВАК для публикации материалов диссертаций.

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: infeklcijaids@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. Савелло* (Санкт-Петербург)
профессор *В. Е. Сеницын* (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

№ 3⁽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:

N. I. Ananyeva, prof. (St. Petersburg)
S. F. Bagnenko, full member of RAS (St. Petersburg)
N. A. Belyakov, full member of RAS (St. Petersburg)
V. M. Cheremisin, prof. (St. Petersburg)
M. A. Chibisova, prof. (St. Petersburg)
A. P. Dergilev, prof. (Novosibirsk)
B. I. Dolgushin, associate member of RAS (Moscow)
V. I. Dombrovskiy, prof. (Rostov-on-Don)
A. M. Granov, full member of RAS (St. Petersburg)
A. M. Karaskov, full member of RAS (Novosibirsk)
N. A. Karlova, prof. (St. Petersburg)
P. M. Kotlyarov prof. (Moscow)
V. N. Korniyenko, full member of RAS (Moscow)
Yu. B. Kurashvili, prof. (Moscow)
Yu. B. Lishmanov, associate member of RAS (Tomsk)
V. N. Makarenko, prof. (Moscow)
S. V. Medvedev, associate member of RAS (St. Petersburg)
M. K. Mikhaylov, prof. (Kazan)
A. V. Mishenko, prof. (St. Petersburg)
S. P. Morozov, prof. (Moscow)

A. V. Pomortsev, prof. (Krasnodar)
I. N. Pronin, associate member of RAS (Moscow)
V. A. Ratnikov, prof. (St. Petersburg)
R. I. Rakhimzhanova, prof. (Astana)
R. Rienmuller, prof. (Graz)
V. A. Rogozhin, prof. (Kiev)
N. A. Rubtsova, prof. (Moscow)
V. E. Savello, prof. (St. Petersburg)
V. E. Sinitsin, prof. (Moscow)
B. E. Shakhov, prof. (Nizhniy Novgorod)
P. G. Tarazov, prof. (St. Petersburg)
G. E. Trufanov, prof. (St. Petersburg)
I. E. Tyurin, prof. (Moscow)
L. A. Tyutin, prof. (St. Petersburg)
M. Yu. Valkov, prof. (Arkhangelsk)
V. R. Veber, associate member of RAS (Novgorod)
M. V. Vishnyakova, prof. (Moscow)
A. L. Yudin, prof. (Moscow)
V. D. Zavadovskaya, prof. (Tomsk)
G. M. Zharinov, prof. (St. Petersburg)

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

Publisher: Baltic Medical Educational Center
Address: 191014, Liteynny 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 indexes:

Agency «Rospechat» 57991

Union Catalogue

«The Russian Press» 42177

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

- КЛИНИКО-ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
ПОВРЕЖДЕНИЯ БЕЛОГО ВЕЩЕСТВА ГОЛОВНОГО
МОЗГА У НЕДОНОШЕННЫХ ДЕТЕЙ 5
Т. В. Мелашенко, А. В. Поздняков, А. И. Тащилкин

ЛЕКЦИИ, ОБЗОРЫ

- ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ
ГРЫЖИ ПИЩЕВОДНОГО ОТВЕРСТИЯ ДИАФРАГМЫ 15
А. Л. Кулагин, Н. И. Афанасьева, А. Л. Юдин, Е. А. Юматова
- ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ОСТЕОАРТРОЗА 25
А. С. Трофимова, Е. А. Трофимов, М. А. Кахели

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- РОЛЬ ТРЕХМЕРНОГО КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
БРОНХОСУДИСТЫХ СТРУКТУР ПРИ РАДИКАЛЬНЫХ
СУБЛОБАРНЫХ АНАТОМИЧЕСКИХ РЕЗЕКЦИЯХ У ПАЦИЕНТОВ
С ПЕРИФЕРИЧЕСКИМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ЛЕГКИХ 33
*А. Д. Каприн, Н. А. Рубцова, А. Х. Трахтенберг, А. Б. Рябов,
О. В. Пикин, А. И. Халимон, А. М. Амиралиев, А. В. Леонтьев*

- КЛИНИКО-ЛУЧЕВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОСТПЕРФУЗИОННОГО
ОТЕКА ЛЕГКОГО КАК ОСЛОЖНЕНИЯ ИЗОЛИРОВАННОЙ
ХИМИОПЕРФУЗИИ ЛЕГКОГО 40
*П. С. Калинин, Е. В. Левченко, А. В. Мищенко, К. Ю. Сенчик,
Чжан Вэнь, Ван Тин*

- ВЛИЯНИЕ ЭНДОВАСКУЛЯРНОЙ РЕТРОПЕРФУЗИИ МИОКАРДА
НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА
У БОЛЬНЫХ С ОСТРЫМ КОРОНАРНЫМ СИНДРОМОМ
И СЛОЖНЫМИ ФОРМАМИ ПОРАЖЕНИЯ ВЕНЕЧНЫХ АРТЕРИЙ
СЕРДЦА 46
*Е. Б. Шахов, А. А. Некрасов, Е. С. Тимошенко, С. Г. Ерофеева,
Ю. Ю. Коноплева*

- ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ИНСУЛИНОМ И НЕЗИДИОБЛАСТОЗА
ПРИ СИНДРОМЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ГИПЕРИНСУЛИНИЗМА 53
*Г. Г. Кармазановский, Н. Н. Ветишева, Н. А. Карельская, А. Г. Кригер,
А. В. Смирнов, Е. Л. Белоусова, Н. Н. Аскерова, Д. В. Калинин*

- ВОЗМОЖНОСТИ МУЛЬТИСПИРАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ
ТОМОГРАФИИ В ОБОСНОВАНИИ ВЫБОРА ХИРУРГИЧЕСКОЙ
ТАКТИКИ ЛЕЧЕНИЯ ПЕРИТОНИТА У БОЛЬНЫХ
С ТЕРМИНАЛЬНОЙ СТАДИЕЙ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ 61
А. А. Гаус, Н. В. Климова, В. В. Дарвин, О. А. Зинченко

- ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДА УЛЬТРАЗВУКОВОГО
ИССЛЕДОВАНИЯ В РАННЕЙ ДИАГНОСТИКЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МИОФИБРОЗА 69
*Е. В. Улановская, Т. Н. Трофимова, В. В. Шилов,
Э. Ю. Орницан, О. Н. Андреев*

НАБЛЮДЕНИЕ ИЗ ПРАКТИКИ

- НЕТРОМБОТИЧЕСКАЯ ЭМБОЛИЯ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ
ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТОМ 73
*А. В. Кастарнов, А. Л. Юдин, П. С. Рогаткин, Л. Г. Орлова,
Г. В. Секирская, Н. В. Хурхурова*

- ПЕРВИЧНАЯ ДЕДИФФЕРЕНЦИРОВАННАЯ ЛИПОСАРКОМА ПЕЧЕНИ:
ПЕРВОЕ В РУССКОЯЗЫЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЕ КЛИНИЧЕСКОЕ
НАБЛЮДЕНИЕ. ОПИСАНИЕ СЕМИОТИКИ ПРИ МРТ
С ГАДОКСЕТОВОЙ КИСЛОТОЙ 78
*Е. Л. Белоусова, М. В. Фельдшер, Г. Г. Кармазановский,
А. Л. Пылев, Р. И. Абсальмов*

СТАНДАРТЫ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

- ПЕРФУЗИОННАЯ ОЭКТ МИОКАРДА С КТ-КОРРЕКЦИЕЙ
ПОГЛОЩЕНИЯ: ПРИНЦИПЫ ПОЛУЧЕНИЯ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ
ДАННЫХ (МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ) 87
А. А. Аншелес, С. П. Миронов, Д. Н. Шульгин, В. Б. Сергиенко

ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ И ОБРАЗОВАНИЕ

- ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА В ЦИФРАХ:
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ-2015 102
Т. Н. Трофимова, А. Ф. Панфиленко

- ХРОНИКА 106

EDITORIAL

- CLINICAL AND PATHOLOGICAL FEATURES
OF WHITE MATTER DAMAGE IN PRETERM
BABIES 5
T. V. Melashenko, A. V. Pozdnykov, A. I. Taschilkin

LECTURES AND REVIEWS

- COMPUTED TOMOGRAPHY POTENTIALS IN THE DIAGNOSIS
OF HIATAL HERNIA 15
A. L. Kulagin, N. I. Afanaseva, A. L. Yudin, E. A. Yumatova
- RADIOLOGIC DIAGNOSTICS OF OSTEOARTHRITIS 25
A. S. Trofimova, E. A. Trofimov, M. A. Kakheli

ORIGINAL ARTICLES

- ROLE OF THREE-DIMENSIONAL COMPUTER MODELING
OF BRONCHOVASCULAR STRUCTURES IN RADICAL
SUBLOBAR ANATOMICAL RESECTIONS FOR PATIENTS
WITH PERIPHERAL PULMONARY LESIONS 33
*A. D. Kaprin, N. A. Rubtsova, A. K. Trakhtenberg, A. B. Ryabov,
O. V. Pikin, A. I. Khalimon, A. M. Amiraliev, A. V. Leontyev*

- CLINICAL AND RADIOLOGICAL EVALUATION OF POSTPERFUSIONAL
PULMONARY EDEMA AS AN ISOLATED LUNG
CHEMOPERFUSION COMPLICATION 40
*P. S. Kalinin, E. V. Levchenko, A. V. Mishchenko, K. Yu. Senchik,
Chjan Ven, Ting Wang*

- EFFECT OF ENDOVASCULAR MYOCARDIAL
RETROPERFUSION ON FUNCTIONAL STATUS
OF LEFT VENTRICLE IN PATIENTS WITH ACUTE
CORONARY SYNDROME AND SEVERE FORMS
OF CORONARY ARTERY DISEASE 46
*E. B. Shakhov, A. A. Nekrasov, E. S. Timoschenko, S. G. Erofeeva,
Yu. Yu. Konopleva*

- DIAGNOSTICS OF INSULINOMA AND NESIDIOBLASTOSIS AT THE
SYNDROME OF HYPERINSULINISM 53
*G. G. Karmazanovsky, N. N. Vetsheva, N. A. Karelskaya, A. G. Kriger,
A. V. Smirnov, E. L. Belousova, N. N. Askerova, D. V. Kalinin*

- POSSIBILITIES OF MULTISLICE COMPUTED TOMOGRAPHY
IN THE JUSTIFICATION OF THE CHOICE OF SURGICAL
TACTICS OF TREATMENT OF PERITONITIS IN PATIENTS
WITH END-STAGE HIV INFECTION 61
A. A. Gaus, N. V. Klimova, V. V. Darvin, O. A. Zinchenko

- THE POSSIBILITIES OF ULTRASOUND STUDY
IN EARLY OCCUPATIONAL MYOFIBROSIS
REVEALING 69
*E. V. Ulanovskaya, T. N. Trofimova, V. V. Shilov, E. Yu. Ornitzan,
O. N. Andreenko*

PRACTICAL OBSERVATIONS

- NONTHROMBOTIC EMBOLISM OF PULMONARY ARTERY
BY POLYMETHYLMETHACRYLATE 73
*A. V. Kastarnov, A. L. Yudin, P. S. Rogatkin, L. G. Orlova,
G. V. Sekirskaya, N. V. Khurkhurova*

- PRIMARY DEDIFFERENTIATED LIPOSARCOMA
OF THE LIVER: FIRST CASE REPORT IN RUSSIAN
LITERATURE. IMAGING FINDINGS ON MRI WITH
GADOXETIC ACID 78
*E. L. Belousova, M. V. Feldsherov, G. G. Karmazanovsky,
A. L. Pyljev, R. I. Absalyamov*

STANDARDS OF MEDICAL CARE

- MYOCARDIAL PERFUSION SPECT WITH CT-BASED
ATTENUATION CORRECTION: DATA ACQUISITION
AND INTERPRETATION (GUIDELINES) 87
A. A. Ansheles, S. P. Mironov, D. N. Shul'gin, V. B. Sergienko

MANAGEMENT AND EDUCATION

- RADIOLOGY IN
SAINT-PETERSBURG '2015 102
T. N. Trofimova, A. F. Panfilenko

- CHRONICLE 106