

Научно-практический рецензируемый журнал

ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ

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

№ 3⁽⁸⁾
2017

Учредители: Санкт-Петербургское радиологическое общество
ФГБУН Институт мозга человека им. Н. П. Бехтеревой РАН
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

кандидат медицинских наук
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://radiag.bmoc-spb.ru/jour>
<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)
академик РАН *В. Р. Вебер* (В. Новгород)
профессор *М. В. Вишнякова* (Москва)
профессор *А. П. Дергилев* (Новосибирск)
академик 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)
академик 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)
академик 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. Савеллю* (Санкт-Петербург)
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

№ 3⁽⁸⁾
2017

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, full member of RAS (Moscow)
V. I. Dombrovskiy, prof. (Rostov-on-Don)
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, full 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, full 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, full 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 terapiya **Abbreviated key title:** Lucevaa diagn. ter.

Publisher: Baltic Medical Educational Center
Address: 191014, Liteyny pr., 55 A, St. Petersburg, Russia
Tel.: +7 921 956-92-55
<http://radiag.bmoc-spb.ru/jour>
<http://spb.radiomed.ru>
e-mail: infeklcijaids@gmail.com

Subscription indexes:
Agency «Rospechat» 57991
Union Catalogue
«The Russian Press» 42177

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

- 82SR/82RB-ГЕНЕРАТОР И ПЕРСПЕКТИВЫ
ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ В НЕЙРООНКОЛОГИИ 5
*Н. А. Костеников, Л. А. Тютин, Б. Л. Жуйков,
В. М. Чудаков, С. В. Шатик, В. В. Зайцев, Д. С. Сысов,
А. Ф. Панфиленко, Ю. Р. Илющенко, А. А. Станжевский*

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- ОСОБЕННОСТИ ЦЕРЕБРАЛЬНОГО
МЕТАБОЛИЗМА ГЛЮКОЗЫ У БОЛЬНЫХ
С СОСУДИСТОЙ ДЕМЕНЦИЕЙ (ПО ДАННЫМ
ПОЗИТРОННО-ЭМИССИОННОЙ
ТОМОГРАФИИ) 14
*Д. С. Сусин, Ю. Г. Хоменко, Г. В. Катаева,
Б. М. Липовецкий, Т. Н. Резникова, Н. А. Селиверстова*

- ДИФФУЗИОННО-ТЕНЗОРНАЯ МРТ
ПРИ ТРИГЕМИНАЛЬНОЙ НЕВРАЛГИИ,
ВЫЗВАННОЙ ВАЗОНЕВРАЛЬНЫМ
КОНФЛИКТОМ 19
*Д. А. Рзаев, М. Е. Амелин, Г. И. Мойсак,
Е. В. Амелина, Л. О. Дегтярева*

- СОПОСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ МАГНИТНО-
РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ
И НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ
СПОНДИЛОГЕННОЙ МИЕЛОПАТИИ
У БОЛЬНЫХ ИНФЕКЦИОННЫМИ
СПОНДИЛИТАМИ. 26
*М. Е. Макогонова, Ю. В. Диденко, М. В. Беляков,
Т. Н. Трофимова, А. Ю. Мушкин*

НАБЛЮДЕНИЕ ИЗ ПРАКТИКИ

- КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ
В ДИАГНОСТИКЕ РЕДКОЙ АНОМАЛИИ
РАЗВИТИЯ БРАХИОЦЕФАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ . . . 33
*М. В. Вишнякова (мл.), Р. Н. Ларьков,
М. В. Вишнякова*

ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

- СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ
ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ ХИМИОЛУЧЕВОЙ
ТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ
ГЛИОМАМИ ГОЛОВНОГО МОЗГА 37
Ю. А. Кошкин, А. В. Карташев, В. М. Виноградов

СТАНДАРТЫ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

- МЕТОДИКА УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОЦЕНКИ
ПРИДАТКОВ МАТКИ 42
Л. А. Иванова

ХРОНИКА

- РОССИЙСКО-ШВЕЙЦАРСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР
«МРТ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ» 48
ТЕЗИСЫ «НЕВСКОГО РАДИОЛОГИЧЕСКОГО
ФОРУМА-2017» 50

EDITORIAL

- 82SR/82RB-GENERATOR AND PERSPECTIVES FOR
ITS USE IN NEUROONCOLOGY 5
*N. A. Kostenikov, L. A. Tyutin, B. L. Zhujkov,
V. M. Chudakov, S. V. Šatik, V. V. Zaitsev, D. S. Sysoev,
A. F. Panfilenko, Yu. R. Iliuschenko, A. A. Stanzevskii*

ORIGINAL RESEARCH

- PECULIARITIES OF THE CEREBRAL
GLUCOSE METABOLISM IN PATIENTS
WITH VASCULAR DEMENTIA (POSITRON
EMISSION TOMOGRAPHY
STUDY). 14
*D. S. Susin, Y. G. Khomenko, G. V. Kataeva,
B. M. Lipovetsky, T. N. Reznikova, N. A. Seliverstova*

- DIFFUSION-TENSOR MRI
IN TRIGEMINAL NEURALGIA
CAUSED BY NEUROVASCULAR
CONFLICT 19
*J. A. Rzaev, M. E. Amelin, G. I. Moisak,
E. V. Amelina, L. O. Degtyareva*

- COMPARISON OF DATA MRI
AND NEUROLOGICAL
MANIFESTATIONS IN PATIENTS
WITH MYELOPATHY
AT INFECTIOUS
SPONDYLITIS 26
*M. E. Makogonova, Y. V. Didenko, M. V. Belyakov,
T. N. Trofimova, A. Y. Mushkin*

PRACTICAL CASES

- COMPUTED TOMOGRAPHY IN THE
DIAGNOSIS OF A RARE ANOMALY
OF BRACHIOCEPHALIC ARTERIES. 33
*M. V. Vihniakova (j), R. N. Larkov,
M. V. Vihniakova*

RADIOTHERAPY

- COMPARATIVE ANALYSIS OF POSTOPERATIVE
CHEMORADIOTHERAPY REGIMENS
IN PATIENTS WITH MALIGNANT BRAIN
GLIOMAS 37
Iu. Koshkin, A. Kartashev, V. Vinogradov

STANDARDS OF MEDICAL CARE

- THE METHOD OF ULTRASONIC
EVALUATION OF THE UTERUS 42
L. A. Ivanova

CHRONICLE OF EVENTS

- MRI LOWER EXTREMITIES 48
THESES «NEVSKY RADIOLOGICAL
FORUM-2017» 50