

ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ

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

№ 1 (6)
2015

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. РАМН
А. Ю. Васильев
(Москва)

профессор
В. И. Амосов
(Санкт-Петербург)

профессор
В. М. Виноградов
(Санкт-Петербург)

Ответственный секретарь

Е. П. Магонов
(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.com

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

Состав редсовета и редколлегии:

профессор *Н. И. Ананьева* (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)
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 *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 (6)
2015

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

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

Publisher: Baltic Medical Educational Center
Address: 190041, Liteynyy 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

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

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS



ЛЕКЦИИ

- ОБСТРУКТИВНАЯ БОЛЕЗНЬ ЛЕГКИХ (ХОБЛ И АСТМА): РОЛЬ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ, ФЕНОТИПИРОВАНИЯ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ЛЕЧЕНИЯ 6
Ф. Греньев
- МЕЛКОКООЧАГОВЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ В ЛЕГКИХ: ДИАГНОСТИКА И ТАКТИКА ВЕДЕНИЯ 19
Ф. Греньев

ОБЗОР

- БРОНХИАЛЬНЫЕ АРТЕРИИ — АНАТОМИЧЕСКИЕ ВАРИАНТЫ И ПУТИ РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ 32
А. Л. Юдин, А. А. Учеваткин, Н. И. Афанасьева, Е. А. Юматова, А. И. Рудая

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- ГИППОКАМП: ЛУЧЕВАЯ АНАТОМИЯ, ВАРИАНТЫ СТРОЕНИЯ 39
Н. И. Ананьева, Р. В. Ежова, И. Е. Гальсман, М. А. Давлетханова, Т. М. Ростовцева, И. К. Стулов, Л. И. Вассерман, Л. М. Шмелева, А. В. Чуйкова, А. В. Сорокина, М. В. Иванов
- ПЭТ-ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРОСТИ МЕТАБОЛИЗМА ГЛЮКОЗЫ В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ У ДЕТЕЙ С ЗАДЕРЖКОЙ ПСИХИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ, СОЧЕТАЮЩЕЙСЯ С ЭПИЛЕПСИЕЙ 45
Ю. Г. Хоменко, Г. В. Катаева, В. И. Семиволов
- РОЛЬ МЕТОДОВ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ В РАННЕМ ВЫЯВЛЕНИИ ПОРАЖЕНИЙ ЛЕГКИХ ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ 50
В. И. Амосов, В. П. Золотницкая, А. А. Сперанская, И. И. Нестерович, Ю. Е. Мошнина, К. В. Ночевная, Н. А. Амосова
- ВИРТУАЛЬНАЯ БРОНХОСКОПИЯ В ДИАГНОСТИКЕ РАКА ЛЕГКОГО 56
П. М. Котляров
- РОЛЬ ТРАНСЭСОФАЖНОЙ ТОНКОИГОЛЬНОЙ ПУНКЦИИ ПОД КОНТРОЛЕМ ЭНДОСОНОГРАФИИ В СТАДИРОВАНИИ РАКА ЛЕГКОГО ПО N-КРИТЕРИЮ 64
М. С. Бурдюков, И. Н. Юричев, К. Ю. Тополь, О. В. Чистякова, А. М. Нечипай, И. Е. Тюрин, Б. И. Долгушин, К. К. Лактионов, Г. В. Унгиадзе, В. Л. Уткина
- СРАВНЕНИЕ ЭХОКАРДИОГРАФИЧЕСКИХ МЕТОДИК ТЕЙХОЛЬЦА И СИМПСОНА В ОЦЕНКЕ СИСТОЛИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА У БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА 76
Р. М. Бабуков, Ф. Л. Бартош

НАБЛЮДЕНИЕ ИЗ ПРАКТИКИ

- ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ПОРОКА РАЗВИТИЯ ПЕЧЕНИ 82
В. И. Домбровский, С. В. Перескоков, В. В. Волошин, О. П. Суханова, А. И. Лукаш, И. М. Блинов, Н. И. Mineev

СТАНДАРТЫ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

- ОСНОВЫ АНАЛИЗА УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ. ЧАСТЬ 2 88
Я. П. Зорин, М. Г. Бойцова, Н. А. Карлова

ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ И ОБРАЗОВАНИЕ

- ЗАДАНИЯ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ ПО ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКЕ В СТОМАТОЛОГИИ 94
Т. Н. Трофимова, Н. А. Карлова, М. Г. Бойцова, Я. П. Зорин

LECTURES

- OBSTRUCTIVE LUNG DISEASE (COPD AND ASTHMA): ROLE OF IMAGING FOR DIAGNOSIS, PHENOTYPING AND FOLLOW-UP 6
Philippe A. Grenier
- THE SMALL PULMONARY NODULE: DIAGNOSIS AND MANAGEMENT 19
Philippe A. Grenier

REVIEW

- BRONCHIAL ARTERIES — ANATOMY TYPES AND WAYS TO REMODELING 32
A. L. Yudin, A. A. Uchevatkin, N. I. Afanaseva, E. A. Yumatova, A. I. Rudaya

ORIGINAL ARTICLES

- HIPPOCAMPUS: RADIAL ANATOMY, STRUCTURAL VARIANTS 39
N. I. Ananyeva, R. V. Ezhova, I. E. Galsman, M. A. Davlethanova, T. M. Rostovtseva, I. K. Stulov, L. I. Vasserman, L. M. Shmeleva, A. V. Chuikova, A. V. Sorokina, M. V. Ivanov
- PET-STUDY OF THE LOCAL CEREBRAL GLUCOSE METABOLISM RATE IN CHILDREN SUFFERED FROM EPILEPSY AND DEVELOPMENTAL DELAY 45
Y. G. Khomenko, G. V. Kataeva, V. I. Semivolos
- THE ROLE OF RADIATION DIAGNOSIS IN THE EARLY IDENTIFICATION PULMONARY LESIONS IN RHEUMATOID ARTHRITIS 50
V. I. Amosov, V. P. Zolotnitskaya, A. A. Speranskaya, I. I. Nesterovich, Yu. E. Moshnina, K. V. Nochevnaya, N. A. Amosova
- VIRTUAL BRONCHOSCOPY IN THE DIAGNOSIS OF LUNG CANCER 56
P. M. Kotlayrov
- ROLE OF TRANSESOPHAGEAL FINE NEEDLE PUNCTURE UNDER ENDOSONOGRAPHIC CONTROL IN THE STAGING OF LUNG CANCER USING THE N-CRITERIA 64
M. S. Burdyukov, I. N. Jurichev, K. Yu. Topol, O. V. Chistyakova, A. M. Nechipay, I. E. Tyurin, B. I. Dolgushin, K. K. Laktionov, G. V. Ungiadze, V. L. Utkina
- COMPARISON OF ECHOCARDIOGRAPHIC TECHNIQUES TEICHHOLZ AND SIMPSON IN ASSESSING LEFT VENTRICULAR SYSTOLIC FUNCTION IN PATIENTS WITH CORONARY HEART DISEASE 76
R. M. Babukov, F. L. Bartosh

PRACTICALS OBSERVATIO

- DIAGNOSTIC IMAGING OF LIVER MALFORMATIONS 82
V. I. Dombrovski, S. V. Pereskakov, V. V. Voloshin, O. P. Sukhanova, A. I. Lukash, I. M. Blinov, N. I. Mineev

STANDARTS OF MEDICAL CARE

- BASICS OF THE ULTRASOUND IMAGE ANALYSIS. PART 2 88
Ya. P. Zorin, M. G. Boytsova, N. A. Karlova

MANAGEMENT AND EDUCATION

- QUIZZES ON ORAL RADIOLOGY 94
T. N. Trofimova, N. A. Karlova, M. G. Boytsova, Ya. P. Zorin