

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

№ 2⁽¹⁾
2010

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

Главный редактор

проф. Т. Н. Трофимова

Заместители главного редактора

чл.-корр. РАМН А. Ю. Васильев

проф. В. И. Амосов

проф. В. М. Виноградов

Ответственный секретарь

к. м. н. А. В. Пахомов

Состав редсовета и редколлегии:

проф. Н. И. Ананьева (Санкт-Петербург)
акад. РАМН Н. А. Беляков (Санкт-Петербург)
проф. А. В. Брюханов (Барнаул)
чл.-корр. РАМН А. В. Важенин (Челябинск)
проф. М. Ю. Вальков (Архангельск)
проф. Ю. В. Варшавский (Москва)
чл.-корр. РАМН В. Р. Вебер (В. Новгород)
проф. М. В. Вишнякова (Москва)
акад. РАМН А. М. Гранов (Санкт-Петербург)
проф. И. А. Гулидов (Обнинск)
проф. А. П. Дергилев (Новосибирск)
чл.-корр. РАМН Б. И. Долгушин (Москва)
проф. В. И. Домбровский (Ростов-на-Дону)
проф. Г. М. Жаринов (Санкт-Петербург)
проф. В. Д. Завадовская (Томск)
проф. А. К. Карапетян (Ереван)
проф. Н. А. Карлова (Санкт-Петербург)
акад. РАМН В. Н. Корниенко (Москва)
чл.-корр. РАМН Ю. Б. Лишманов (Томск)
проф. М. В. Медведев (Москва)

проф. М. К. Михайлов (Казань)
чл.-корр. РАМН Ю. С. Мордынский (Москва)
проф. Н. Г. Павлова (Санкт-Петербург)
проф. Г. А. Панышин (Москва)
проф. И. Н. Пронин (Москва)
проф. В. А. Ратников (Санкт-Петербург)
проф. Р. Риенмюллер (Грац)
проф. В. А. Рогожин (Киев)
д. м. н. Э. И. Сайфуллина (Уфа)
проф. В. Е. Синицын (Москва)
проф. П. Г. Тарасов (Санкт-Петербург)
проф. С. И. Ткачев (Москва)
проф. Г. Е. Труфанов (Санкт-Петербург)
проф. И. Е. Тюрин (Москва)
проф. Л. А. Тютин (Санкт-Петербург)
проф. А. А. Фазылов (Ташкент)
проф. В. М. Черемисин (Санкт-Петербург)
проф. А. В. Черниченко (Москва)
проф. Б. Е. Шахов (Н. Новгород)
проф. Ю. А. Щербук (Санкт-Петербург)

Издатель: Балтийский медицинский образовательный центр

Адрес журнала:

Санкт-Петербург, 190020, Бумажная ул., д. 12

Тел.: (812) 407-83-37, (812) 786-35-55

Тел./факс: (812) 407-83-37

www: <http://hiv-spb.ru/>; e-mail: infeklcijaids@gmail.com

СОДЕРЖАНИЕ

РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

К ВОПРОСУ О ЛУЧЕВОЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКЕ СИНДРОМОСХОДНОЙ ПАТОЛОГИИ ЛЕГКИХ: ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННО-ПЕРФУЗИОННОЙ ПУЛЬМОНОСЦИНТИГРАФИИ	4
<i>Ю. Б. Лishmanov, Н. Г. Кривоногов, Т. С. Агеева</i>	

ЛЕКЦИИ И ОБЗОРЫ

ПОЗИТРОННАЯ ЭМИССИОННАЯ ТОМОГРАФИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА: ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ	12
<i>А. А. Станжевский, Л. А. Тютин, Н. А. Костеников</i>	
ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ РАКОМ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: ЕЕ МЕСТО СРЕДИ ДРУГИХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ	21
<i>В. В. Метелёв</i>	

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

ПРОТОННАЯ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ В ИЗУЧЕНИИ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ ДЕМЬЕЛИ- НИЗИРУЮЩЕГО ПРОЦЕССА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ АЛЛЕРГИЧЕСКОМ ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТЕ	30
<i>А. В. Поздняков, И. Н. Абдурасулова, Л. Н. Прахова</i>	
ЛУЧЕВЫЕ МЕТОДЫ В ДИАГНОСТИКЕ ОСЛОЖНЕНИЙ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ	37
<i>В. И. Амосов, В. П. Золотницкая, О. В. Лукина</i>	
РОЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДУГИ АОРТЫ У БОЛЬНЫХ С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА	40
<i>В. И. Шевелёв, С. Г. Канорский, А. В. Поморцев</i>	
МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ КОКСАРТРОЗА У ДЕТЕЙ С ВЫСОКОЙ СТЕПЕНЬЮ ДЕКОМПЕНСАЦИИ	43
<i>Н. С. Дрантусова</i>	
РОЛЬ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ ОСТЕОИД-ОСТЕОМЫ	47
<i>А. К. Карпенко, Е. П. Магонов</i>	
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА В ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ГРЫЖ МЕЖПОЗВОНКОВЫХ ДИСКОВ ПОЯСНИЧНО-КРЕСТЦОВОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА МЕТОДИКОЙ ПЕРЕДНЕГО ДОСТУПА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРАНСПЛАНТАТОВ ПОРИСТОГО NiTi	53
<i>А. А. Гаус, Н. В. Климова</i>	
МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ ПОЗВОНОЧНИКА В ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРАПИИ АНКИЛОЗИРУЮЩЕГО СПОНДИЛИТА	61
<i>А. В. Левшакова, А. Г. Бочкова, Н. В. Бунчук</i>	
ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИ- КИ В ВИЗУАЛИЗАЦИИ ТОЛСТОЙ КИШКИ В НОРМЕ И ПРИ ЕЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЯХ: КТ-КОЛОНОГРАФИЯ	64
<i>Т. Н. Трофимова, Т. В. Дементьева, А. К. Карпенко, Е. О. Богданова, В. Ю. Собко</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ С КОНТРАСТНЫМ УСИЛЕНИЕМ В УТОЧНЕННОЙ ДИАГНОСТИКЕ ОПУХОЛЕЙ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ	69
<i>С. С. Струкова</i>	

НАБЛЮДЕНИЕ ИЗ ПРАКТИКИ

ДИАГНОСТИКА ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ВЕРХУШКИ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА	72
<i>Н. А. Митрофанов, Л. Б. Митрофанова, А. В. Пахомов, А. В. Рыжков, Е. С. Игнатьева, С. В. Исаков</i>	
КЛИНИКО-СТРУКТУРНЫЕ СОПОСТАВЛЕНИЯ У РЕБЕНКА С ДИССЕМИНИРОВАННОЙ ГЕРПЕТИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИЕЙ	77
<i>Л. М. Щугарева, Н. А. Ильина, Г. Н. Изотова, Н. З. Котина, Т. В. Бочарникова</i>	

СТАНДАРТЫ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА И БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТЫ С ПАЦИЕНТАМИ	84
<i>В. А. Рогожин</i>	

ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ И ОБРАЗОВАНИЕ

ПРИМЕНЕНИЕ КЕЙС-МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ В ПРЕПОДАВАНИИ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ	93
<i>М. Г. Бойцова, Н. А. Карлова</i>	

ЮБИЛЕИ И ПОЗДРАВЛЕНИЯ	102
-----------------------------	-----

CONTENTS

EDITORIAL

ON X-RAY DIFFERENTIATION OF SYNDROME-LIKE LUNG PATHOLOGY: CAPABILITIES OF VENTILATION-PERFUSION PULMONOSCINTIGRAPHY	4
<i>Yu. B. Lishmanov, N. G. Krivonogov, T. S. Ageeva</i>	

LECTURES AND REVIEWS

POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY OF THE BRAIN: PRINCIPLES AND IMAGE PROCESSING TECHNIQUES	12
<i>A. A. Stanzhevsky, L. A. Tyutin, N. A. Kostenikov</i>	
HISTORY OF FORMATION AND DEVELOPMENT OF RADIOTHERAPY OF PROSTATE CANCER: ITS PLACE AMONG OTHER METHODS OF TREATMENT	21
<i>V. V. Metelev</i>	

ORIGINAL ARTICLES

PROTON MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY IN THE RESEARCH OF METABOLIC MECHANISMS OF DEMYELINATING PROCESS IN EXPERIMENTAL ALLERGIC ENCEPHALOMYELITIS	30
<i>A. V. Pozdnyakov, I. N. Abdurasulova, L. N. Prachova</i>	
RADIOLOGIC METHODS IN DIAGNOSE OF COMPLICATIONS OF COPD	37
<i>V. I. Amosov, V. P. Zolotnitskaya, O. V. Lukina</i>	
ULTRASOUND EXAMINATIONS OF THE AORTIC ARCH IN ELDERLY PATIENTS WITH ATRIAL FIBRILLATION	40
<i>V. I. Sheveliyov, S. G. Kanorsky, A. V. Pomortsev</i>	
DIAGNOSTIC METHODS FOR HIGHLY-DECOMPENSATED COXARTHROSIS IN CHILDREN	43
<i>N. S. Drantusova</i>	
THE ROLE OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING IN DIAGNOSIS OF OSTEOID OSTEOMA	47
<i>A. K. Karpenko, E. P. Magonov</i>	
ANTERIOR APPROACH OPERATIVE TREATMENT OF LUMBOSACRAL INTERVERTEBRAL DISK HERNIATION USING THE TRANSPLANTS OF PORIFEROUS NiTi: RADIOLOGIC CONTROL OF TREATMENT EFFICACY	53
<i>A. A. Gaus, N. V. Klimova</i>	
MAGNETIC RESONANCE IMAGING OF THE SPINE FOR THE ASSESSMENT OF ANCHYLOSING SPONDYLITIS THERAPY EFFICACY	61
<i>A. V. Levshakova, A. G. Bochkova, N. V. Bunchuk</i>	
THE POSSIBILITIES OF MODERN DIAGNOSTIC METHODS IN THE VISUALIZATION OF THE COLON IN NORMAL AND ITS PATHOLOGICAL CHANGES: COLONOGRAPHY	64
<i>T. N. Trofimova, T. V. Dementyeva, A. K. Karpenko, E. O. Bogdanova, V. Yu. Sobko</i>	
SPECIFIED DIAGNOSTIC OF BLADDER CANCER BY MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPHY WITH CONTRAST ENHANCEMENT	69
<i>S. S. Strukova</i>	

PRACTICAL OBSERVATION

DIAGNOSTIC OF PATHOLOGICAL CHANGES AT THE APEX OF LEFT VENTRICULE	72
<i>N. A. Mitrofanov, L. B. Mitrofanova, A. V. Pakhomov, A. V. Ryzhkov, E. S. Ignateva, S. V. Isakov</i>	
CLINICAL AND STRUCTURAL CORRELATIONS IN A CHILD WITH DISSEMINATED HERPES VIRUS INFECTION	77
<i>L. M. Shchugareva, N. A. Ilyina, G. N. Izotova, N. Z. Kotina, T. V. Bocharnikova</i>	

STANDARTS OF MEDICAL CARE

BIOLOGICAL EFFECT OF MAGNETIC RESONANCE AND SAFETY FOR PATIENTS	84
<i>V. A. Rogozhin</i>	

MANAGEMENT AND EDUCATION

CASE METHODS IN TEACHING DIAGNOSTIC RADIOLOGY	93
<i>M. G. Boytsova, N. A. Karlova</i>	

ANNIVERSARIES AND CONGRATULATIONS	102
---	-----