



## **Уважаемые коллеги!**

**15 июня 2014 г. в Российской Федерации отмечается  
День медицинского работника.**

Труд врачей, медицинских сестер, сотрудников «скорой помощи», фармацевтов, провизоров, санитарок во все времена считался одним из самых благородных, почетных и нужных обществу, потому что вряд ли найдутся в мире более важные ценности, чем жизнь и здоровье человека. Пусть самой большой наградой для вас станут улыбающиеся и благодарные лица пациентов.

Желаем вам крепкого здоровья, терпения и благополучия во всем!

**Редакционная коллегия журнала поздравляет людей в белых халатах  
с профессиональным праздником!**



**С Днем медицинского работника!**



# РАДИОЛОГИЯ ПРАКТИКА

№ 3 2014

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ журнал «Радиология – практика» включен в Перечень ведущих рецензируемых журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание степеней доктора и кандидата наук.

**Редакционный  
научно-общественный  
совет журнала:**

**Преседатель совета**

Варшавский Ю. В., докт. мед. наук, профессор

**Члены совета:**

Блинов Н. Н. (мл.), докт. техн. наук, Москва  
Брюханов А. В., докт. мед. наук, профессор, Барнаул  
Вуйнович С., Баня-Лука, Республика Сербская  
Дергулев А. П., докт. мед. наук, профессор, Новосибирск  
Завадовская В. Д., докт. мед. наук, профессор, Томск  
Королюк И. П., докт. мед. наук, профессор, Самара  
Лаптев В. Я., докт. мед. наук, профессор, Новосибирск  
Медведев В. Е., докт. мед. наук, профессор, Киев  
Погребняков В. Ю., докт. мед. наук, профессор, Чита  
Синицын В. Е., докт. мед. наук, профессор, Москва  
Трофимова Т. Н., докт. мед. наук, профессор, СПб.

**Редакционная  
коллегия  
журнала:**

**Главный редактор**

Васильев А. Ю., докт. мед. наук,  
член-корр. РАМН, профессор

**Ответственный секретарь**

Егорова Е. А., докт. мед. наук, профессор

**Члены редколлегии:**

Блинов Н. Н. (ст.), докт. техн. наук, профессор  
Вишнякова М. А., докт. мед. наук, профессор  
Громов А. И., докт. мед. наук, профессор  
Зеликман М. И., докт. техн. наук, профессор  
Ольхова Е. Б., докт. мед. наук, профессор  
Кротенкова М. В., докт. мед. наук  
Левшакова А. В., докт. мед. наук  
Лежнев Д. А., докт. мед. наук, профессор  
Линденбратен А. Д., докт. мед. наук,  
академик РАЕН, профессор  
Троян В. Н., докт. мед. наук  
Шармазанова Е. П., докт. мед. наук, профессор

**Дизайн и верстка** Липчанская И. В.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ ФС77–27480 от 9 марта 2007 года

Ответственность за содержание  
рекламы редакция не несет.

Статьи публикуются с сохранением  
авторской редакции.

© Московское объединение  
медицинских радиологов, 2007

ISSN 2071–9426

ББК 53.6

УДК 616.71

© НПЦ медицинской радиологии  
Департамента здравоохранения  
г. Москвы, 2007

© ЗАО «Амико», 2007

[www.radp.ru](http://www.radp.ru)

Журнал «Радиология – практика» представлен в Научной электронной библиотеке (elibrary.ru) и базе данных «Российский индекс научного цитирования»; базе данных Index Copernicus (Польша).

# RADIOLOGY PRACTICE

№ 3 2014

According to the decision of the Higher Attestation Commission of the Russian Ministry of Education and Science the journal «Radiology – practice» is included in the List of leading reviewed journals and publications issued in Russia and recommended for publishing the main results of thesis research for the academic degrees of the doctor of the sciences (the highest academic degree in Russia) and the candidate of the sciences (the lower degree, roughly, the Russian equivalent to the research doctorate in most western countries).

## Editorial Scientific Public Board of the journal:

### Chairman

Varshavsky Yu.V., M. D. Med., Professor

### Board Members:

Blinov N. N. (junior), M. D. of Technical Science, Moscow  
Bryukhanov A. V., M. D. Med., Professor, Barnaul  
Vuinovich S., Banja Luka, Republika Srpska  
Dergilev A. P., M. D. Med., Professor, Novosibirsk  
Zavadovskaya V. D., M. D. Med., Professor, Tomsk  
Korolyuk I. P., M. D. Med., Professor, Samara  
Laptev V. Ya., M. D. Med., Professor, Novosibirsk  
Medvedev V. E., M. D. Med., Professor, Kiev  
Pogrebnyak V. Yu., M. D. Med., Professor, Chita  
Sinitsyn V. E., M. D. Med., Professor, Moscow  
Trofimova T. N., M. D. Med., Professor, Saint Petersburg

## Editorial Board of the journal:

### Chief Editor

Vasil'ev A. Yu., M. D. Med., Corresponding member  
of the Russian Academy of medical sciences, Professor

### Executive secretary

Egorova E. A., M. D. Med., Professor

### Editorial Board members:

Blinov N. N. (senior), M. D. of Technical Science, Professor  
Vishnyakova M. A., M. D. Med., Professor  
Gromov A. I., M. D. Med., Professor  
Zelikman M. I., M. D. Med., Professor  
Olkhova E. B., M. D. Med., Professor  
Krotenkova M. V., M. D. Med.  
Levashkova A. V., M. D. Med.  
Lezhnev D. A., M. D. Med., Professor  
Lindenbraten L. D., M. D. Med., Academician of the  
Russian Academy of Natural Sciences, Professor  
Troyan V. N., M. D. Med.  
Sharmazanova E. P., M. D. Med., Professor

Design and lay-out Lipchanskaya I. V.

Certificate of the mass media registration ПИ ФС77–27480 issued on the 9<sup>th</sup> of March 2007

The editorial staff is not responsible for  
the content of the advertisement.

All the articles are published according  
to the authors' manuscripts.

© Moscow union of medical  
radiologists, 2007

ISSN 2071–9426

ББК 53.6  
УДК 616.71

© Scientific production centre  
of medical radiology of Moscow  
Health Department, 2007

© AMIKO, Ltd., 2007

[www.radp.ru](http://www.radp.ru)

The journal «Radiology – practice» is available in the Scientific electronic library (elibrary.ru), the data base «Russian index of scientific citation» and the data base «Index Copernicus» (Poland).

# Содержание

## ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА

- Роль микрофокусной рентгенографии при динамическом контроле за пациентами с врожденной расщелиной альвеолярного отростка на этапе проведения костно-пластической операции**  
В. В. Петровская, Н. И. Блохина ..... 6
- Результаты лучевой терапии локорегионарных рецидивов рака прямой кишки**  
И. В. Савчук, А. В. Мешечкин, Л. И. Корытова, О. В. Корытов ..... 15
- Алгоритм вычисления остаточного объема артериовенозной мальформации после эндоваскулярной эмболизации**  
Г. С. Сергеев, В. П. Курбатов, К. Ю. Орлов, В. А. Панарин, Л. Е. Кальнеус, И. Г. Таранцев, А. Л. Кривошапкин ..... 22
- Возможности ультразвукового исследования в дифференциальной диагностике состояния протоковой системы больших слюнных желез**  
М. В. Смысленова, Е. Г. Привалова, Ю. Н. Васильева ..... 33

## ПРОДОЛЖЕННОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- Физические основы эластографии. Часть 1. Компрессионная эластография (лекция)**  
О. В. Руденко, Д. В. Сафонов, П. И. Рыхтик, С. Н. Гурбатов, С. В. Романов ..... 41

## КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ И КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Повреждение аорты у пострадавшего с политравмой**  
Г. Н. Доровских, А. Ю. Горлина, С. С. Сегельников, С. А. Кожегуб, С. А. Синеоков ..... 51
- Сочетание синдрома Денди — Уокера и сахарного диабета 1-го типа**  
М. В. Новоселова, Ю. Г. Самойлова, Н. Г. Жукова, О. С. Тонких ..... 59

## ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ И ФИНАНСОВЫЕ ВОПРОСЫ

- Исследование экономической эффективности цифровой рентгенодиагностики**  
И. Г. Камышанская, В. М. Черемисин, А. С. Петрова ..... 65

# Contents

## DIAGNOSTIC IMAGING

- The Role of Microfocal Roentgenography in the Dynamic Control in Patients with Alveolar Clefts at the Stage of Bone Grafting**  
V. V. Petrovskaya, N. I. Blokhina.....6
- Results of Radiotherapy of Loco-Regional Recurrent Rectal Cancer**  
I. V. Savchuk, A. V. Meshechkin, L. I. Korytova, O. V. Korytov .....15
- The Calculation Algorithm of Cerebral Arteriovenous Malformations Residual Volume After Endovascular Embolization**  
G. S. Sergeev, V. P. Kurbatov, K. Yu. Orlov, V. A. Panarin, L. E. Kalneus,  
E. G. Tarancev, A. L. Krivoshapkin .....22
- Possibilities of Ultrasonography in Differential Diagnosis of the Ductal System of Major Salivary Glands**  
M. V. Smyshlenova, E. G. Privalova, Yu. N. Vasil'eva.....33

## THE CONTINUED MEDICAL EDUCATION

- Physical Bases of Elastography. Part 1. Compression Elastography (Lecture)**  
O. V. Rudenko, D. V. Safonov, P. I. Ryhtik, S. N. Gurbatov, S. V. Romanov .....41

## CLINICAL OBSERVATIONS AND SHORT MESSAGES

- Traumatic Aortic Injury at the Patient with Polytrauma**  
G. N. Dorovskikh, A. Yu. Gorlina, S. S. Sedel'nikov,  
S. A. Kozhedub, S. A. Sineokov.....51
- Combination of Dandy — Walker Syndrome and Diabetes Mellitus Type 1**  
M. V. Novoselova, Yu. G. Samojlova, N. G. Zhukova, O. S. Tonkikh.....59

## LEGAL AND FINANCIAL ISSUES

- Study of Economic Efficiency of Digital X-ray Diagnostics**  
I. G. Kamyshanskaya, V. M. Cheremisin, A. S. Petrova .....65