



## Уважаемые коллеги!

**8 февраля как дата празднования Дня российской науки  
была установлена Указом Президента Российской Федерации  
7 июня 1999 г.**

В Указе говорилось, что этот день был выбран, «учитывая выдающуюся роль отечественной науки в развитии государства и общества, следуя историческим традициям и в ознаменование 275-летия со дня основания в России Академии наук».

Во все времена наука являлась важнейшей составляющей национально-богатства, движущей силой технического прогресса. Использование научных достижений в медицине обеспечивает знания и практические меры, объединяемые целью распознавания, лечения и предупреждения болезней, сохранения и укрепления здоровья и трудоспособности людей, улучшения качества и продолжительности жизни.

Российская наука дала миру много великих имен и открытий, всегда шла в авангарде мирового научного прогресса, особенно в области фундаментальных исследований. Большой вклад в развитие рентгенологии как научной медицинской дисциплины внесли российские ученые С. П. Григорьев, М. И. Неменов, Н. С. Косинская, С. А. Рейнберг, Ю. Н. Соколов, Л. М. Портной и многие другие.

День российской науки — это прекрасный повод привлечь внимание молодых специалистов, общественности, деловых кругов к огромным возможностям научных исследований.

**Редакционная коллегия журнала «Радиология — практика»  
желает всем специалистам лучевой диагностики и лучевой терапии  
здоровья, благополучия и возможности самореализации!**

**Пусть ваши усилия ведут к освоению, совершенствованию  
высоких технологий и открытиям, а каждый день приносит  
удовлетворение от работы!**

# С Днем российской науки!



# РАДИОЛОГИЯ ПРАКТИКА

№ 1 (49) 2015

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:**

**Президент 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  
Дергилев А. П., докт. мед. наук, профессор, Новосибирск  
Завадовская В. Д., докт. мед. наук, профессор, Томск  
Королюк И. П., докт. мед. наук, профессор, Самара  
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. РАН, 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  
Левшакова А. В., докт. мед. наук  
Лежнев Д. А., докт. мед. наук, 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

№ 1 (49) 2015

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  
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 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  
Ol'khova E. B., M. D. Med., Professor  
Levashkova A. V., M. D. Med.  
Lezhnev D. A., M. D. Med., 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

- Компьютерная томография в дифференциальной диагностике острого нарушения мезентериального кровообращения**  
В. И. Амосов, А. А. Сперанская, О. А. Дроздова, Г. М. Митусова .....6
- Возможности и преимущества цифрового томосинтеза в дифференциальной диагностике непальпируемых образований молочных желез**  
А. Ю. Васильев, Т. В. Павлова .....21
- Опыт применения эластографии при диагностике фиброза печени в практике гепатологического центра**  
П. И. Рыхтик, Е. Н. Рябова, С. А. Васенин, Л. В. Шкалова, В. Е. Загайнов.....30

## ПРОДОЛЖЕННОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- Обучение на кафедре лучевой диагностики студентов стоматологического факультета**  
И. В. Иванова, Д. А. Лежнев, В. В. Петровская.....36

## КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ И КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Стрессовая инволюция тимуса в хирургии новорожденных (краткое сообщение)**  
Е. Б. Ольхова.....43
- Гигантская менингиома — трудности диагностики и лечения (обзор литературы и клиническое наблюдение)**  
А. П. Терентьева, Е. А. Егорова, Е. В. Новоселова.....48
- Диффузионно-куртозисная магнитно-резонансная томография: новый метод характеристики структурной организации мозгового вещества (предварительные результаты у здоровых добровольцев)**  
А. С. Тоноян, И. Н. Пронин, Д. И. Пицхелаури, Н. В. Хачанова,  
Л. М. Фадеева, Э. Л. Погосбекян, Н. Е. Захарова, А. А. Потапов,  
Е. И. Шульц, Е. В. Александрова, В. Н. Корниенко.....57

# Contents

## DIAGNOSTIC IMAGING

- Computed Tomography in the Differential Diagnosis of Acute Mesenteric Ischemia with Other Acute Abdominal Diseases**  
V. I. Amosov, A. A. Speranskaya, O. A. Drozdova, G. M. Mitusova.....6
- The Capabilities and Advantages of Digital Breast Tomosynthesis in Differential Diagnosis of Non-Palpable Breast Neoplasms**  
A. Yu. Vasil'ev, T. V. Pavlova.....21
- Experience of Using Elastography in the Diagnosis of Liver Fibrosis in the Practice of Hepatology Center**  
P. I. Rykhtik, E. N. Ryabova, S. A. Vasenin, L. V. Shkalova, V. E. Zagaynov .....30

## THE CONTINUED MEDICAL EDUCATION

- Teaching of Students of Dentistry Faculty at Radiology Chair**  
I. V. Ivanova, D. A. Lezhnev, V. V. Petrovskaya.....36

## CLINICAL OBSERVATIONS AND SHORT MESSAGES

- Stress Involution of the Thymus in the Neonatal Surgeon (Short Reports)**  
E. B. Olkhova.....43
- Giant Meningioma — Difficults of Diagnosis and Treatment (the Review of the Literature and the Clinical Observation)**  
A. P. Terent'eva, E. A. Egorova, E. V. Novoselova .....48
- Diffusion Kurtosis Magnetic Resonance Imaging: a New Method of Brain Microstructure Characterization (Preliminary Results in Healthy Volunteers)**  
A. S. Tonoyan, I. N. Pronin, D. I. Pitskhelauri, N. V. Khachanova,  
L. M. Fadeeva, E. L. Pogosbekyan, N. E. Zakharova, A. A. Potapov,  
E. I. Shults, E. V. Alexandrova, V. N. Kornienko.....57