

# Вестник рентгенологии и радиологии

Рецензируемый научно-практический журнал  
Выходит 1 раз в два месяца

Основан в 1920 году  
DOI: 10.20862/0042-4676

*Журнал входит в Перечень периодических рецензируемых научно-практических изданий, выпускаемых в Российской Федерации, рекомендуемых для публикации основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора медицинских наук*

*Журнал индексируется: SciVerse Scopus, Medline, Index Medicus*

*Издательство журнала установило лицензионные отношения в электронном виде с издательством **EBSCO Publishing**, ведущим мировым агрегатором полных текстов всевозможных журналов и электронных книг. Полный текст статей журнала можно найти в базе данных **EBSCOhost™***

**Сайт журнала:** [www.russianradiology.ru](http://www.russianradiology.ru)

Главный редактор д. м. н., профессор, вице-президент РОПР **И.Е. Тюрин**  
Почетный главный редактор д. м. н., профессор **А.П. Савченко**

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

д. м. н., профессор **С.А. Абугов** (заместитель главного редактора, Москва);  
д. м. н., профессор, акад. Российской академии наук **Б.Г. Алесян** (Москва);  
д. м. н., профессор **Я.С. Бабий** (Киев, Украина); д. м. н., профессор **Т.В. Балахонова** (Москва);  
д. м. н., профессор **А.В. Брюханов** (Барнаул); д. м. н., профессор, чл.-корр. Российской академии наук **А.Ю. Васильев** (Москва); к. м. н. **Л.И. Дмитриева** (Москва);  
д. м. н. **Е.А. Егорова** (Москва); д. м. н., профессор, акад. Российской академии наук **В.Н. Корниенко** (Москва); к. м. н., доцент **И.З. Коробкова** (ответств. секретарь, Москва);  
д. м. н., профессор, акад. Национальной академии наук Беларуси **А.Н. Михайлов** (Минск, Беларусь); д. м. н., профессор, акад. Академии наук Республики Татарстан **М.К. Михайлов** (Казань); д. м. н., профессор **А.К. Морозов** (Москва); д. м. н., профессор **Л.А. Низовцова** (Москва); д. м. н., профессор, генеральный секретарь РОПР **Н.В. Нуднов**;  
д. м. н., профессор **Е.Б. Ольхова** (Москва); д. м. н., профессор **А.Г. Осиев** (Москва);  
д. м. н., профессор **В.А. Ратников** (Санкт-Петербург); д. м. н., профессор **Т.В. Ридэн** (Москва);  
д. м. н., профессор **А.Н. Рогоза** (Москва); д. м. н., профессор **Н.И. Рожкова** (Москва);  
д. м. н., профессор **В.Б. Сергиенко** (Москва); д. м. н., профессор, президент РОПР, президент Европейского конгресса радиологов (2014 г.) **В.Е. Синицын** (заместитель главного редактора, Москва); д. м. н., профессор, чл.-корр. Российской академии наук **В.А. Солодкий** (Москва);  
д. м. н., профессор **Г.А. Сташук**; д. м. н., профессор, акад. Российской академии наук **С.К. Терновой** (1-й заместитель главного редактора, Москва); д. м. н., профессор, вице-президент РОПР **В.М. Черемисин** (Санкт-Петербург); д. м. н. **О.В. Черкавская** (заведующая редакцией, Москва); д. м. н., профессор **М.А. Шария** (Москва);  
д. м. н., профессор **Б.Е. Шахов** (Нижний Новгород); к. м. н. **Ш.Ш. Шотемор** (Москва)

## 97 (3) май–июнь 2016

# Vestnik Rentgenologii i Radiologii

Russian Journal of Radiology

**Peer Reviewed  
scientific and practical journal**

**Issued once in two months**

**Founded in 1920**

**DOI: 10.20862/0042-4676**

*The journal is indexed: SciVerse Scopus, Medline, Index Medicus*

*Publisher has entered into an electronic licensing relationship with **EBSCO Publishing**, the world's leading aggregator of full text journals, magazines and eBooks. The full text of journal can be found in the **EBSCOhost™** databases*

**Magazine site: [www.russianradiology.ru](http://www.russianradiology.ru)**

**Editor-in-Chief MD, Professor, Vice-President of RSR I.E. Tyurin**

**Honorary Editor-in-Chief MD, Professor A.P. Savchenko**

## EDITORIAL BOARD

MD, Professor **S.A. Abugov** (deputy editor, Moscow); MD, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences **B.G. Alekhanov** (Moscow); MD, Professor **Ya.S. Babiy** (Kiev, Ukraine); MD, Professor **T.V. Balakhonova** (Moscow); MD, Professor **A.V. Bryukhanov** (Barnaul); MD, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences **A.Yu. Vasil'ev** (Moscow); Cand. Med. Sci. **L.I. Dmitrieva** (Moscow); MD **E.A. Egorova** (Moscow); MD, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences **V.N. Kornienko** (Moscow); Cand. Med. Sci., Associate Professor **I.Z. Korobkova** (executive secretary, Moscow); MD, Professor, Academician of National Academy of Sciences of Belarus **A.N. Mikhaylov** (Minsk, Belarus); MD, Professor, Academician of Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan **M.K. Mikhaylov** (Kazan); MD, Professor **A.K. Morozov** (Moscow); MD, Professor **L.A. Nizovtsova** (Moscow); MD, Professor, General Secretary of RSR **N.V. Nudnov**; MD, Professor **E.B. Ol'khova** (Moscow); MD, Professor **A.G. Osiev** (Moscow); MD, Professor **V.A. Ratnikov** (St. Petersburg); MD, Professor **T.V. Riden** (Moscow); MD, Professor **A.N. Rogozha** (Moscow); MD, Professor **N.I. Rozhkova** (Moscow); MD, Professor **V.B. Sergienko** (Moscow); MD, Professor, President of RSR, President of European Congress of Radiology (2014) **V.E. Sinitsyn** (deputy editor, Moscow); MD, Professor, Corresponding Member, Russian Academy of Sciences **V.A. Solodkiy** (Moscow); MD, Professor **G.A. Stashuk**; MD, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences **S.K. Ternovoy** (1st deputy editor, Moscow); MD, Professor, Vice-President of RSR **V.M. Cheremisin** (St. Petersburg); MD **O.V. Cherkavskaya** (Head of Editorial Board, Moscow); MD, Professor **M.A. Shariya** (Moscow); MD, Professor **B.E. Shakhov** (Nizhny Novgorod); Cand. Med. Sci. **Sh.Sh. Shotemur** (Moscow)

**97 (3) May–June 2016**

## Оригинальные статьи

**Яценко О.Ю., Тюрин И.Е.**  
Рентгеносемиотика эндокринной офтальмопатии.  
Часть 1. Экстраокулярные мышцы и орбитальная клетчатка

**Гордина Г.С., Серова Н.С., Глушко А.В., Дробышев А.Ю., Фоминых Е.В., Гордина Е.С.**  
Возможности компьютерной томографии у пациентов с аномалиями зубочелюстной системы до хирургического лечения

**Сперанская А.А., Новикова Л.Н., Баранова О.П., Васильева М.А.**  
Лучевая диагностика вирусной пневмонии

**Харькова А.Н., Синеглазова А.В.**  
Особенности ремоделирования сердца при склеродермическом поражении легких

## Клинические случаи

**Терещенко Г.В., Озеров С.С., Кумирова Э.В., Артемов А.В.**  
Субдуральное накопление контрастного вещества по данным магнитно-резонансной томографии спинного мозга у ребенка после удаления опухоли задней черепной ямки

## В помощь практикующему врачу

**Осиев А.Г., Шимановский Н.Л.**  
Преимущества применения автоматического инъектора MEDRAD® Avanta с технологией ручного управления введения контрастного средства в интервенционной радиологии

## Original Articles

**133 Yatsenko O.Yu., Tyurin I.E.**  
X-ray semiotics of endocrine ophthalmopathy.  
Part 1. Extraocular muscles and orbital cellular tissue

**143 Gordina G.S., Serova N.S., Glushko A.V., Drobyshev A.Yu., Fominykh E.V., Gordina E.S.**  
Possibilities of computed tomography in patients with dentofacial anomalies prior to surgery

**149 Speranskaia A.A., Novikova L.N., Baranova O.P., Vasilieva M.A.**  
Radiology of viral pneumonia

**157 Kharkova A.N., Sineglazova A.V.**  
Features of cardiac remodeling in sclerodermic lung lesions

## Clinical Notes

**161 Tereschenko G.V., Ozerov S.S., Kumirova E.V., Artemov A.V.**  
Subdural enhancement of the spinal cord during the contrast-enhanced magnetic resonance imaging after resection of posterior cranial fossa tumor in children

## Guidelines for the Practitioner

**165 Osiev A.G., Shimanovskii N.L.**  
Advantages of automatic injector MEDRAD® Avanta with manual operation of contrast agent injection in interventional radiology

## Обзоры литературы

**Аншелес А.А., Сергиенко В.Б.**  
Вопросы стандартизации метода  
нейротропной сцинтиграфии и  
однофотонной эмиссионной  
томографии миокарда  
с  $^{123}\text{I}$ -метайодбензилгуанидином

## Хроника

«Медицинская диагностика-2016».  
VIII Всероссийский  
научно-образовательный форум  
с международным участием

Настоящее и будущее инноваций  
в здравоохранении на юбилейном  
конгрессе «Радиология-2016»

Российская ассоциация радиологов:  
новый президент, новое название  
и новое видение развития лучевой  
диагностики в стране

## Reviews of Literature

**Ansheles A.A., Sergienko V.B.**  
Standardization  
of  $^{123}\text{I}$ -metaiodobenzylguanidine  
cardiac neurotropic scintigraphy  
and single-photon emission  
tomography

## Chronicle

“Medical diagnostics 2016”.  
VIII All-Russian scientific-educational  
forum with international  
participation

Present and future of innovation  
in healthcare at the Jubilee  
Congress “Radiology-2016”

Russian Association of Radiologists:  
New president, a new name and a new  
vision for the development of radiation  
diagnosis in the country

Журнал «ВЕСТНИК РЕНТГЕНОЛОГИИ И РАДИОЛОГИИ»  
Зарегистрирован в Министерстве печати и информации Российской Федерации  
Регистрационный номер 0110962  
Полная версия статей размещается на сайтах [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru), [www.iprbooks.ru](http://www.iprbooks.ru), [www.ebsco.com](http://www.ebsco.com)

Адрес редакции: 121552, Москва, ул. 3-я Черепковская, д. 15,  
корпус 4, каб. 332  
Телефоны: 8 (495) 414-62-94, 8 (916) 547-50-96  
E-mail: [vestnik-rentg@mail.ru](mailto:vestnik-rentg@mail.ru)

Подписной индекс в каталоге «Роспечать»:  
71486 – для индивидуальных подписчиков, предприятий и организаций  
81601 – в объединенном каталоге «Пресса России. Газеты и журналы»

Адреса сайтов, на которых можно оформить подписку на журнал:  
<http://www.akc.ru>  
<http://www.press-med.ru>  
<http://www.pressa-rf.ru>

© Общество с ограниченной ответственностью «Лучевая диагностика»

Литературный редактор, корректор Антонова И.В.  
Компьютерная верстка и графическая обработка материала Матвеева Е.Н.  
Номер подписан в печать 28.06.2016  
Формат 60×88 1/8; Печ. л. 8,0; Усл. печ. л. 7,84; Уч.-изд. л. 7,64  
Сверстано и отпечатано в ФГБУ «НЦССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России  
119049, Москва, Ленинский проспект, д. 8  
т. 8-499-236-92-87