

# 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*

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

Главный редактор д. м. н., профессор **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. Алякян** (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 **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 Европейского конгресса радиологов **В.Е. Синицын** (заместитель главного редактора, Москва); д. м. н., профессор, чл.-корр. Российской академии наук **В.А. Солодкий** (Москва); д. м. н., профессор, акад. Российской академии наук **С.К. Терновой** (1-й заместитель главного редактора, Москва);  
д. м. н., профессор **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 (1) январь–февраль 2016**

# Vestnik Rentgenologii i Radiologii

## Journal of Roentgenology and 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*

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

Editor-in-Chief MD, Professor **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. Alekyan** (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 **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. Rogoza** (Moscow); MD, Professor **N.I. Rozhkova** (Moscow); MD, Professor **V.B. Sergienko** (Moscow); MD, Professor, President of the European Congress of Radiology **V.E. Sinitsyn** (deputy editor, Moscow); MD, Professor, Corresponding Member, Russian Academy of Sciences **V.A. Solodkiy** (Moscow); MD, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences **S.K. Ternovoy** (1st deputy editor, Moscow); MD, Professor **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. Shotemor** (Moscow)

**97 (1) January–February 2016**

## Оригинальные статьи

**Яценко О.Ю., Тюрин И.Е.**  
Рентгеноанатомия орбиты. Часть 2.  
Мягкотканое содержимое орбиты

**Агеев А.Н., Дергилев А.П.,  
Ободов В.А.**  
Вариантная лучевая анатомия  
слезного мешка при визуализации  
методом бесконтрастной  
компьютерной томографии

**Богомякова О.Б.,  
Станкевич Ю.А., Месропян Н.А.,  
Шрайбман Л.А., Тулупов А.А.**  
Применение фазово-контрастной  
магнитно-резонансной томографии  
в количественной оценке  
ликвородинамики у пациентов  
с сообщающейся гидроцефалией

**Eshnazarov K.E., Jong-Keun Seon,  
Eun-Kyoo Song**  
Comparison of Radiological  
Assessments Patellar  
Resurfacing with Retention  
for Grade IV Osteoarthritis  
in Patellofemoral Joint accomplished  
Total Knee Arthroplasty

**Маткевич Е.И., Синицын В.Е.,  
Мершина Е.А.**  
Сравнительный анализ доз облучения  
пациентов при компьютерной  
томографии в федеральном  
лечебном учреждении

**Стук М.В., Осокин Я.А.,  
Кондратьев Е.В., Варламов А.В.,  
Кармазановский Г.Г.**  
Компьютерная томография  
с контрастным усилением –  
необходимый минимум в диагностике  
объемных образований брюшной  
полости и забрюшинного  
пространства

## Original Articles

**5 Yatsenko O.Yu., Tyurin I.E.**  
Orbital radiographic anatomy.  
Part 2. Orbital soft tissue contents

**14 Ageev A.N., Dergilev A.P.,  
Obodov V.A.**  
Variant radiation anatomy  
of the lacrimal sac  
at visualization by contrast-free  
computed tomography

**20 Bogomyakova O.B.,  
Stankevich Yu.A., Mesropyan N.A.,  
Shraybman L.A., Tulupov A.A.**  
Use of phase-contrast magnetic  
resonance imaging to quantify  
cerebrospinal fluid dynamics  
in patients with communicating  
hydrocephalus

**28 Eshnazarov K.E., Jong-Keun Seon,  
Eun-Kyoo Song**  
Рентгенологическая оценка  
послеоперационных изменений  
у пациентов с остеоартрозом  
пателлофemorального сустава  
IV степени, перенесших тотальную  
артропластику коленного сустава  
с эндопротезированием суставной  
поверхности надколенника  
или без него

**33 Matkevich E.I., Sinitsyn V.E.,  
Mershina E.A.**  
Comparative survey of radiation  
doses to patients in computed  
tomography in a federal  
hospital

**40 Stuk M.V., Osokin Ya.A.,  
Kondrat'ev E.V., Varlamov A.V.,  
Karmazanovskiy G.G.**  
Contrast-enhanced  
computed tomography  
is the required minimum  
in the diagnosis of abdominal  
and retroperitoneal space-occupying  
lesions



# Содержание–Contents

*Обзоры литературы*

**Куплевацкий В.И., Черкашин М.А.,  
Рощин Д.А., Березина Н.А.,  
Воробьев Н.А.**

Биопсия предстательной железы  
под контролем магнитно-  
резонансной томографии

**48**

*Reviews of Literature*

**Kuplevatskiy V.I., Cherkashin M.A.,  
Roshchin D.A., Berezina N.A.,  
Vorob'ev N.A.**

Prostate biopsy  
under magnetic resonance  
imaging guidance

**Информация для авторов**

**56**

**Instructions for authors**

Журнал «ВЕСТНИК РЕНТГЕНОЛОГИИ И РАДИОЛОГИИ»  
Зарегистрирован в Министерстве печати и информации Российской Федерации  
Регистрационный номер 0110962  
Полная версия статей размещается на сайте электронной библиотеки **e-library.ru**

Адрес редакции: 121552, Москва, ул. 3-я Черепковская, д. 15 а,  
корпус 4, каб. 332  
ФГБУ «РКНПК» Министерства здравоохранения РФ  
Телефоны: 8 (495) 414-62-94, 8 (916) 547-50-96  
E-mail: vestnik-rentg@mail.ru

Подписной индекс в каталоге «Роспечать»:  
71486 – для индивидуальных подписчиков, предприятий и организаций  
81601 и 81602 – 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 12.02.2016  
Формат 60×88 1/8; Печ. л. 8,0; Усл. печ. л. 7,84; Уч.-изд. л. 7,68  
Сверстано и отпечатано в ФГБУ «НЦССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России  
119049, Москва, Ленинский проспект, д. 8  
т. 8-499-236-92-87