# 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

Главный редактор д. м. н., профессор, вице-президент РОРР **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. Алекян (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 РОРР 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 РОРР, 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 РОРР 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(4) июль-август 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

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. 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, 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. Rogoza (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. Shotemor (Moscow)

# 97(4) July-August 2016



### Содержание—Contents

#### Оригинальные статьи

Reinartz S.D., Reith S., Koos R., Sucigan K.M., Kuhl C.K., Mahnken A.H.

Dual-Source-CT coronary angiography for predicting success of revascularization in chronic total occlusions

Дьячкова Г.В., Митина Ю.Л., Клюшин Н.М., Дьячков К.А., Александров С.М., Ларионова Т.А., Михайлов А.Г.

Качество кости у больных хроническим остеомиелитом костей стопы по данным компьютерной томографии

Долгушин Б.И., Косырев В.Ю., Мартынков Д.В., Демидов Л.В., Шишкина Н.А., Утяшев И.А., Назарова В.В.

Трансартериальная химиоэмболизация при метастазах увеальной меланомы в печени

#### Клинические случаи

Серова Н.С., Решетов И.В., Абрамов А.С., Кудрячевская К.В.

Лучевая диагностика остеонекроза нижней челюсти после лучевой терапии

Бурков С.Г., Гурова Н.Ю., Васильченко С.А., Голубев Н.Н., Мелентьева В.Ю.

Современные возможности лучевой диагностики дивертикулеза тонкой кишки

#### Original Articles

197 Reinartz S.D., Reith S., Koos R., Sucigan K.M., Kuhl C.K., Mahnken A.H.

Возможности компьютерно-томографической коронароангиографии, выполненной на двухэнергетическом компьютерном томографе, в прогнозировании успеха реваскуляризации хронических тотальных окклюзий

206 Diachkova G.V., Mitina Yu.L., Klyushin N.M., Diachkov K.A., Aleksandrov S.M., Larionova T.A., Mikhailov A.G.

Bone quality in patients with chronic osteomyelitis of the foot according to computed tomography data

215 Dolgushin B.I., Kosyrev V.Yu., Martynkov D.V., Demidov L.V., Shishkina N.A., Utyashev I.A., Nazarova V.V.

Transarterial chemoembolization for patients with metastatic uveal melanoma in the liver

#### Clinical Notes

224 Serova N.S., Reshetov I.V.,
Abramov A.S.,
Kudryachevskaya K.V.
Radiodiagnosis of osteonecrosis
of the mandible following
radiation therapy

230 Burkov S.G., Gurova N.Yu., Vasil'chenko S.A., Golubev N.N., Melent'eva V.Yu.

Modern opportunities of radiation diagnostics of small intestine diverticulosis





## Содержание-Contents

#### Обзоры литературы

Завадовский К.В., Гуля М.О., Саушкин В.В., Саушкина Ю.В., Лишманов Ю.Б.

Совмещенная однофотонная эмиссионная и рентгеновская компьютерная томография сердца: методические аспекты

Панов В.О., Шимановский Н.Л.

Имеет ли клиническое значение стабильность гадолинийсодержащих магнитно-резонансных контрастных средств? Reviews of Literature

235 Zavadovsky K.V., Gulya M.O., Saushkin V.V., Saushkina Yu.V., Lishmanov Yu.B.

Superimposed single-photon emission computed tomography and X-ray computed tomography of the heart: Methodical aspects

243 Panov V.O., Shimanovskiy N.L.

Has the stability of gadoliniumbased magnetic resonance contrast media the clinical significance?

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, www.iprbooks.ru, www.ebsco.com

Адрес редакции: 121552, Москва, ул. Ярцевская, д. 34, корпус 1, офис 8

Телефоны: 8 (916) 547-50-96 E-mail: 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 *Непогодина М.В.*Номер подписан в печать 24.08.2016
Формат 60×88 1/8; Печ. л. 8,0; Усл. печ. л. 7,84; Уч.-изд. л. 7,35

Сверстано и отпечатано в ФГБУ «НЦССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России 119049, Москва, Ленинский проспект, д. 8 т. 8-499-236-92-87