

Вестник рентгенологии и радиологии

Рецензируемый научно-практический журнал

Том 102, № 2, 2021

Journal of Radiology and Nuclear Medicine

Peer-Reviewed Scientific and Practical Journal

Vol. 102, No. 2, 2021

Вестник рентгенологии и радиологии

Рецензируемый научно-практический журнал

Журнал включен ВАК в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по специальности 14.01.13. «Лучевая диагностика, лучевая терапия». Официальный журнал Российского общества рентгенологов и радиологов. Представлен в Российском индексе научного цитирования. Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-71544 от 13.11.2017 г.

Периодичность 1 раз в два месяца.

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™

Учредитель 1:	Общероссийская общественная организация содействия развитию лучевой диагностики и терапии «Российское общество рентгенологов и радиологов»
Адрес:	129344, г. Москва, ул. Верхоянская, д. 18, корп. 2, эт. 0, пом. 2, ком. 4
Учредитель 2:	Общество с ограниченной ответственностью «ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА»
Адрес:	121552, Москва, ул. Ярцевская, д. 34, корп. 1, эт. 2, пом. I, комн. 7, оф. 33
Издатель:	Общество с ограниченной ответственностью «ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА» 121552, Москва, ул. Ярцевская, д. 34, корп. 1, эт. 2, пом. I, комн. 7, оф. 33
Стоимость:	Свободная цена
Адрес редакции, телефон:	121552, Москва, ул. Ярцевская, д. 34, корп. 1, эт. 2, пом. I, комн. 7, оф. 33, тел.: +7 (985) 120-70-06
Подписной индекс:	71486 – в каталоге Агентства «Роспечать» для стран Беларусь, Казахстан, Украина, Литва, Латвия, Эстония 81601 – в каталоге «Урал-Пресс» П8155 – в электронном каталоге Почта России

Подписку на печатный экземпляр журнала можно оформить в любом отделении Почты России или на сайте <http://podpiska.pochta.ru>

Полная электронная версия статей журнала размещается на сайтах: <https://www.elibrary.ru>, <https://www.iprbooks.ru>,
<https://rucont.ru>, <https://www.ebsco.com>

Главный редактор

Тюрин И.Е., д. м. н., профессор, заведующий кафедрой рентгенологии и радиологии ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, Москва

Редакционная коллегия

Абельская И.С., д. м. н., профессор, Минск, Беларусь
Балахонова Т.В., д. м. н., профессор, Москва, Россия
Даутов Т. Б., д. м. н., профессор, Нур-Султан, Республика Казахстан
Дмитриева Л.И., к. м. н., Москва, Россия
Коновалов Р.Н., к. м. н., доцент, Москва, Россия
Лисицкая М.В., к. м. н., ответств. секретарь, Москва, Россия
Михайлов А.Н., д. м. н., профессор, акад. Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь
Морозов А.К., д. м. н., профессор, Москва, Россия
Низовцова Л.А., д. м. н., профессор, Москва, Россия
Нуднов Н.В., д. м. н., профессор, Москва, Россия
Осиев А.Г., д. м. н., профессор, Москва, Россия
Ратников В.А., д. м. н., профессор, Санкт-Петербург, Россия
Ридэн Т.В., д. м. н., профессор, Людвигсхафен-на-Рейне, Германия
Рожкова Н.И., д. м. н., профессор, Москва, Россия

Сергиенко В.Б., д. м. н., профессор, Москва, Россия
Синицын В.Е., д. м. н., профессор, зам. главного редактора, Москва, Россия
Солодкий В.А., д. м. н., профессор, акад. РАН, Москва, Россия
Сташук Г.А., д. м. н., профессор, Москва, Россия
Терновой С.К., д. м. н., профессор, акад. РАН, 1-й зам. главного редактора, Москва, Россия
Черкавская О.В., д. м. н., заведующая редакцией, Москва, Россия
Шария М.А., д. м. н., профессор, Москва, Россия
Boris Brkljacic, Dr. Med. Sc., Professor, Zagreb, Croatia
Michael H. Fuchsjaeger, Dr. Med. Sc., Professor, Graz, Austria,
Nicholas C. Gourtsoyiannis, Dr. Med. Sc., Professor, Crete, Greece
Andrei I. Holodny, Dr. Med. Sc., Professor, New York, USA
Ruzica Maksimovic, Dr. Med. Sc., Professor, Belgrade, Serbia
Maximilian F. Reiser, Dr. Med. Sc., Professor, Munich, Germany
Jacob Sosna, Dr. Med. Sc., Professor, Jerusalem, Israel

Сдано в набор 06.04.2021 г. Подписано в печать 30.04.2021 г. Формат 60 × 88¹/₈
 Усл.печ.л. 8,5 Уч.-изд.л. 8,5 Бум.л. 4,25

ФГУП «Издательство «Наука», 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
 E-mail: info@naukaran.com <https://naukapublishers.ru> <https://naukabooks.ru>
 ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099, Москва, Шубинский пер., 6

Journal of Radiology and Nuclear Medicine

Vestnik rentgenologii i radiologii

Peer-Reviewed Scientific and Practical Journal

Founded in 1920.

Official Journal of Russian Society of Radiology.

Journal is indexed in RSCI (Russian Science Citation Index).

Issued bimonthly.

The journal accepts articles on specialty 14.01.13 (Radiation Diagnostics, Radiation Therapy). Registered with the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology and Mass Media. Registration certificate ПИ No. ФС77-71544, November 13, 2017.

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

Founder 1: Russian Society of Radiology

Address: 129344, Moscow, Verkhoyskaya street, 18, bld. 2, floor 0, apartment 2, room 4

Founder 2: Limited Liability Company "LUCHEVAYA DIAGNOSTIKA"

Address: 121552, Moscow, Yartsevskaya str., 34, bld. 1, floor 2, apartment 1, room 7, office 33

Publisher: Limited Liability Company "LUCHEVAYA DIAGNOSTIKA"

121552, Moscow, Yartsevskaya str., 34, bld. 1, floor 2, apartment 1, room 7, office 33

The cost of one issue: Free price

Address, phone of edition: 121552, Moscow, Yartsevskaya str., 34, bld. 1, floor 2, apartment 1, room 7, office 33, phone: +7 (985) 120-70-06

Subscription index: 71486 – in the Rospechat Agency catalog for the countries of Belarus, Kazakhstan, Ukraine, Lithuania, Latvia, Estonia
81601 – in the Ural-Press catalog
П8155 – in the Russian Post electronic catalog

You can subscribe to a printed copy of the journal at any Russian Post office or on the website <http://podpiska.pochta.ru>

The full electronic version of the journal articles is published on the websites: <https://www.elibrary.ru>, <https://www.iprbooks.ru>,
<https://www.rucont.ru>, <https://www.ebsco.com>

Editor-in-Chief

Igor' E. Tyurin, Dr. Med. Sc., Professor, Head of Chair of Radiology and Nuclear Medicine, Russian Medical Academy of Continuing Professional Education, Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow, Russian Federation

Editorial board

Irina S. Abelskaya, Dr. Med. Sc., Professor, Minsk, Belarus

Tatiana V. Balakhonova, Dr. Med. Sc., Professor, Moscow, Russia

Tairkhan B. Dautov, Dr. Med. Sc., Professor, Nur-Sultan, Kazakhstan

Lyudmila I. Dmitrieva, Cand. Med. Sc., Moscow, Russia

Rodion N. Konovalov, Cand. Med. Sc., Associate Professor, Moscow, Russia

Maria V. Lisitskaya, Cand. Med. Sc., Executive secretary, Moscow, Russia

Anatoly N. Mikhaylov, Dr. Med. Sc., Professor, Academician

of National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus

Aleksandr K. Morozov, Dr. Med. Sc., Professor, Moscow, Russia

Lyudmila A. Nizovtsova, Dr. Med. Sc., Professor, Moscow, Russia

Nikolay V. Nudnov, Dr. Med. Sc., Professor, Moscow, Russia

Aleksandr G. Osiev, Dr. Med. Sc., Professor, Moscow, Russia

Vyacheslav A. Ratnikov, Dr. Med. Sc., Professor, St. Petersburg, Russia

Tatiana V. Riden, Dr. Med. Sc., Professor, Ludwigshafen am Rhein, Germany

Nadezhda I. Rozhkova, Dr. Med. Sc., Professor, Moscow, Russia

Vladimir B. Sergienko, Dr. Med. Sc., Professor, Moscow, Russia

Valentin E. Sinitsyn, Dr. Med. Sc., Professor, Deputy editor, Moscow, Russia

Vladimir A. Solodkiy, Dr. Med. Sc., Professor, Academician of Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

Galina A. Stashuk, Dr. Med. Sc., Professor, Moscow, Russia

Sergey K. Ternovoy, Dr. Med. Sc., Professor, Academician of Russian Academy of Sciences, 1st Deputy editor, Moscow, Russia

Olga V. Cherkavskaya, Dr. Med. Sc., Head of Editorial Board, Moscow, Russia

Merab A. Shariya, Dr. Med. Sc., Professor, Moscow, Russia

Boris Brkljacic, Dr. Med. Sc., Professor, Zagreb, Croatia

Michael H. Fuchsjaeger, Dr. Med. Sc., Professor, Graz, Austria

Nicholas C. Gourtsoyiannis, Dr. Med. Sc., Professor, Crete, Greece

Andrei I. Holodny, Dr. Med. Sc., Professor, New York, USA

Ruzica Maksimovic, Dr. Med. Sc., Professor, Belgrade, Serbia

Maximilian F. Reiser, Dr. Med. Sc., Professor, Munich, Germany

Jacob Sosna, Dr. Med. Sc., Professor, Jerusalem, Israel

Оригинальные статьи**Трофимова Т.Н., Беликова М.Я.**

Перфузионная компьютерная томография в диагностике хронического панкреатита, осложненного механической желтухой, и дифференциальной диагностике с аденокарциномой головки поджелудочной железы 80

Брагина О.Д., Чернов В.И., Гарбуков Е.Ю., Зельчан Р.В., Медведева А.А., Толмачев В.М.

Сравнительный анализ клинического использования меченных технецием-99М рекомбинантных таргетных молекул в различных дозировках для радионуклидной диагностики Her2-позитивного рака молочной железы 89

Клинические случаи**Старосельцева О.А., Нуднов Н.В., Радутная М.Л., Щелкунова И.Г., Яковлев А.А., Воробьев А.Н., Кирчин А.Н.**

Нейрофиброматоз II типа с вовлечением головного и спинного мозга 98

Шейх Ж.В., Тюрин И.Е., Сафонова Т.Д., Андрейченко А.М.

Гранулематоз с полиангиитом с поражением легких и орбиты 109

Обзоры**Шалыгин К.В., Горбунов Н.А., Дергилев А.П., Ляшенко А.М., Сударкина А.В.**

Оценка эффективности ультраранней рентгенэндоваскулярной эмболизации церебральных аневризм при субарахноидальном кровоизлиянии 116

Афандиев Р.М., Фадеева Л.М., Соложенцева К.Д., Пронин И.Н.

Возможности магнитно-резонансной томографии в оценке гидроцефалии 124

Баженова Д.А., Пучкова О.С., Мершина Е.А., Сеницын В.Е.

Современное представление о корреляции сосудистых кальцинатов молочной железы с кальцинатами в коронарных артериях 134

Original research

Tatyana N. Trofimova, Mariya Ya. Belikova

Perfusion Computed Tomography in the Diagnosis of Chronic Pancreatitis Complicated by Obstructive Jaundice and in the Differential Diagnosis with Pancreatic Head Adenocarcinoma 80

Olga D. Bragina, Vladimir I. Chernov, Evgeniy Yu. Garbukov, Roman V. Zelchan, Anna A. Medvedeva, Vladimir M. Tolmachev

Comparative Analysis of the Clinical Use of ^{99m}Tc-Technetium-Labeled Recombinant Target Molecules in Different Dosages for the Radionuclide Diagnosis of Her2-Positive Breast Cancer 89

Case reports

Olga A. Staroseltseva, Nikolay V. Nudnov, Margarita L. Radutnaya, Inessa G. Shchelkunova, Aleksey A. Yakovlev, Aleksey N. Vorobyev, Aleksandr N. Kirchin

Neurofibromatosis Type 2 Involving the Brain and Spinal Cord 98

Zhanna V. Sheikh, Igor E. Tyurin, Tatyana D. Safonova, Anton M. Andreychenko

Granulomatosis With Polyangiitis Affecting the Lung and Orbit 109

Reviews

Konstantin V. Shalygin, Nikolay A. Gorbunov, Aleksandr P. Dergilev, Artem M. Lyashenko, Anna V. Sudarkina

Evaluation of the Efficiency of Ultra-Early Endovascular Embolization of Cerebral Aneurisms in Subarachnoid Hemorrhage 116

Ramin M. Afandiev, Lyudmila M. Fadeeva, Kristina D. Solozhentseva, Igor N. Pronin

Magnetic Resonance Imaging in the Evaluation of Hydrocephalus 124

Darya A. Bazhenova, Olga S. Puchkova, Elena A. Merzhina, Valentin E. Sinitsyn

The Present View of the Correlation of Breast Vascular Calcifications with Coronary Artery Calcifications 134