

# **Вестник рентгенологии и радиологии**

Рецензируемый научно-практический журнал

Том 104, № 3, 2023

# **Journal of Radiology and Nuclear Medicine**

Peer-Reviewed Scientific and Practical Journal

Vol. 104, No. 3, 2023

# 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 3.1.25. «Лучевая диагностика (медицинские науки)». Официальный журнал Российского общества рентгенологов и радиологов. Представлен в Российской 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™

<b>Учредитель 1:</b>	Общероссийская общественная организация содействия развитию лучевой диагностики и терапии «Российское общество рентгенологов и радиологов»
<b>Адрес:</b>	129344, г. Москва, ул. Верхоянская, д. 18, корп. 2, эт 0, пом. 2, ком. 4
<b>Учредитель 2:</b>	Общество с ограниченной ответственностью «ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА»
<b>Адрес:</b>	121552, Москва, ул. Ярцевская, д. 34, корп. 1, эт. 2, пом. I, комн. 7,оф. 33
<b>Издатель:</b>	Общество с ограниченной ответственностью «ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА» 121552, Москва, ул. Ярцевская, д. 34, корп. 1, эт. 2, пом. I, комн. 7,оф. 33
<b>Стоимость:</b>	Свободная цена
<b>Адрес редакции, телефон:</b>	121552, Москва, ул. Ярцевская, д. 34, корп. 1, эт. 2, пом. I, комн. 7,оф. 33, тел.: +7 (985) 120-70-06
<b>Подписной индекс:</b>	81601 – в каталоге «Урал-Пресс»

Подписку на печатный экземпляр журнала можно оформить на сайте [www.ural-press.ru](http://www.ural-press.ru)

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

### 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

<b>Абельская И.С.</b> , д. м. н., профессор, Минск, Беларусь	<b>Сергиенко В.Б.</b> , д. м. н., профессор, Москва, Россия
<b>Балахонова Т.В.</b> , д. м. н., профессор, Москва, Россия	<b>Синицын В.Е.</b> , д. м. н., профессор, зам. главного редактора, Москва, Россия
<b>Даутов Т. Б.</b> , д. м. н., профессор, Нур-Султан, Республика Казахстан	<b>Солодкий В.А.</b> , д. м. н., профессор, акад. РАН, Москва, Россия
<b>Дмитриева Л.И.</b> , к. м. н., Москва, Россия	<b>Сташук Г.А.</b> , д. м. н., профессор, Москва, Россия
<b>Коновалов Р.Н.</b> , к. м. н., доцент, Москва, Россия	<b>Терновой С.К.</b> , д. м. н., профессор, акад. РАН, 1-й зам. главного редактора, Москва, Россия
<b>Лисицкая М.В.</b> , к. м. н., ответств. секретарь, Москва, Россия	<b>Черкавская О.В.</b> , д. м. н., заведующая редакцией, Москва, Россия
<b>Михайлов А.Н.</b> , д. м. н., профессор, акад. Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь	<b>Шария М.А.</b> , д. м. н., профессор, Москва, Россия
<b>Морозов А.К.</b> , д. м. н., профессор, Москва, Россия	<b>Boris Brkijacic</b> , Dr. Med. Sc., Professor, Zagreb, Croatia
<b>Низовцова Л.А.</b> , д. м. н., профессор, Москва, Россия	<b>Michael H. Fuchsjäger</b> , Dr. Med. Sc., Professor, Graz, Austria,
<b>Нуднов Н.В.</b> , д. м. н., профессор, Москва, Россия	<b>Nicholas C. Gourtsoyiannis</b> , Dr. Med. Sc., Professor, Crete, Greece
<b>Осипев А.Г.</b> , д. м. н., профессор, Москва, Россия	<b>Andrei I. Holodny</b> , Dr. Med. Sc., Professor, New York, USA
<b>Ратников В.А.</b> , д. м. н., профессор, Санкт-Петербург, Россия	<b>Ruzica Maksimović</b> , Dr. Med. Sc., Professor, Belgrade, Serbia
<b>Ридэн Т.В.</b> , д. м. н., профессор, Людвигсхafen-на-Рейне, Германия	<b>Maximilian F. Reiser</b> , Dr. Med. Sc., Professor, Munich, Germany
<b>Рожкова Н.И.</b> , д. м. н., профессор, Москва, Россия	<b>Jacob Sosna</b> , Dr. Med. Sc., Professor, Jerusalem, Israel

# 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 3.1.25. "Radiation Diagnostics (medical sciences)". 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, Verkhoyanskaya street, 18, bld. 2, floor 0, apartament 2, room 4

**Founder 2:**

Limited Liability Company "LUCHEVAYA DIAGNOSTIKA"

**Address:**

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

**Publisher:**

Limited Liability Company "LUCHEVAYA DIAGNOSTIKA"

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

**Subscription index:**

81601 – in the Ural-Press catalog

You can subscribe to a printed copy of the journal on the website <https://www.ural-press.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>, <https://cyberleninka.ru>

**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. Fuchsjäger**, 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

<b>Тюрин И.Е., Кулешов Д.А., Самсонова М.В., Черняев А.Л., Кусраева Э.В., Трушенко Н.В., Чикина С.Ю., Авдеев С.Н.</b>	
Дифференциальная диагностика фибротического гиперчувствительного пневмонита с его нефибротическим фенотипом и обычной интерстициальной пневмонией при высокоразрешающей компьютерной томографии .....	168
<b>Амансахедов Р.Б., Дмитриева Л.И., Смирнова Т.Г., Вешкин А.А., Эргешов А.Э.</b>	
Рентгенологические особенности изменений в легких, вызванных быстро- и медленнорастущими видами нетуберкулезных микобактерий .....	182
<b>Варламова Ю.В., Саушкин В.В., Рюмшина Н.И., Панфилов Д.С., Козлов Б.Н., Сazonova С.И.</b>	
Сравнительный анализ воспроизводимости морфометрических показателей грудного отдела аорты по данным компьютерно-томографической и магнитно-резонансной ангиографии .....	192
<b>Шевкина С.П., Жестовская С.И., Вязьмин В.В., Шумилина Н.Ю.</b>	
Опыт применения однофотонной эмиссионной компьютерной томографии молочных желез с $^{99m}\text{Tc}$ -МИБИ .....	208
<b>Аксенова С.П., Нуднов Н.В., Сланская А.В., Солодкий В.А.</b>	
В помощь практикующему врачу: визуализация образований яичников в соответствии с категориальной шкалой оценки рисков злокачественности образований яичников O-RADS MRI .....	222

Original research

**Igor E. Tuyrin, Dmitry A. Kuleshov, Maria V. Samsonova, Andrey L. Chernyaev,  
Elina V. Kusraeva, Natalia V. Trushenko, Svetlana Yu. Chikina, Sergey N. Avdeev**

Differential Diagnosis of Fibrotic Hypersensitivity Pneumonitis with Its Non-Fibrotic Phenotype  
and Usual Interstitial Pneumonia During High-Resolution Computed Tomography ..... 168

**Rasul B. Amansakhedov, Lyudmila I. Dmitrieva, Tatiana G. Smirnova, Alexey A. Veshkin,  
Atadzhан E. Ergeshov**

Radiological Features of Changes in the Lungs Caused by Fast- or Slow-Growing  
Nontuberculous Mycobacteria ..... 182

**Yuliya V. Varlamova, Viktor V. Saushkin, Nadezhda I. Ryumshina, Dmitriy S. Panfilov,  
Boris N. Kozlov, Svetlana I. Sazonova**

Comparative Reproducibility Analysis of Thoracic Aorta Morphometric Parameters  
According to Computed Tomography and Magnetic Resonance Angiography ..... 192

**Svetlana P. Shevkina, Svetlana I. Zhestovskaya, Vadim V. Vyazmin,  
Natalia Yu. Shumilina**

Experience in Using Breast Single-Photon Emission Computed Tomography  
with  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -MIBI ..... 208

**Svetlana P. Aksanova, Nikolay V. Nudnov, Anna V. Slanskaya, Vladimir A. Solodkiy**

To Help the Practitioner: Imaging of Ovarian Masses According to the O-RADS MRI Ovarian  
Malignancy Categorical Risk Scale ..... 222