

# **Вестник рентгенологии и радиологии**

Рецензируемый научно-практический журнал

Том 103, № 4–6, 2022

# **Journal of Radiology and Nuclear Medicine**

Peer-Reviewed Scientific and Practical Journal

Vol. 103, No. 4–6, 2022

# 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 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™

<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

**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

# 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

<b>Founder 1:</b>	Russian Society of Radiology
<b>Address:</b>	129344, Moscow, Verkhoyanskaya street, 18, bld. 2, floor 0, apartment 2, room 4
<b>Founder 2:</b>	Limited Liability Company "LUCHEVAYA DIAGNOSTIKA"
<b>Address:</b>	121552, Moscow, Yartsevskaya str., 34, bld. 1, floor 2, apartment 1, room 7, office 33
<b>Publisher:</b>	Limited Liability Company "LUCHEVAYA DIAGNOSTIKA"
	121552, Moscow, Yartsevskaya str., 34, bld. 1, floor 2, apartment 1, room 7, office 33
<b>The cost of one issue:</b>	Free price
<b>Address, phone of edition:</b>	121552, Moscow, Yartsevskaya str., 34, bld. 1, floor 2, apartment 1, room 7, office 33, phone: +7 (985) 120-70-06
<b>Subscription index:</b>	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. 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**Лозбенев Ф.С., Морозова Т.Г.**

Современные возможности диффузионно-взвешенного изображения печени при магнитно-резонансной томографии в диагностике алкогольной болезни печени ..... 6

**Држевецкая К.С., Корженкова Г.П.**

Результаты двух лет маммографического скрининга на территории Калужской области .... 18

**Ходжибекова Ю.М., Ходжибеков М.Х., Ахмедов Б.Р., Паттохов А.Ш., Нигматжанов А.С.**

Текстурный анализ КТ-изображений в дифференциации опухолей головы и шеи ..... 28

**Габдулганиева И.С., Мунирова Н.Р., Зарипова А.Р., Анисимов В.И.**

Риноцеребральный мукормикоз у пациентов с сахарным диабетом после перенесенной новой коронавирусной инфекции COVID-19: данные рентгеновской компьютерной и магнитно-резонансной томографии ..... 36

**Юдин Д.К., Гетте С.А.**

Метод анализа параметров височно-нижнечелюстного сустава по данным магнитно-резонансной томографии ..... 52

**Аксенова С.П., Нуднов Н.В., Солодкий В.А.**

Поиск оптимального МР-протокола для диагностики опухолевого поражения влагалища .... 58

**Никогосова А.К., Бердалин А.Б., Губский И.Л., Лелюк В.Г.**

Рентгеновская плотность печени у госпитализированных с новой коронавирусной инфекцией (по данным мультиспиральной компьютерной томографии) ..... 71

**Струтынская А.Д., Карнаушкина М.А., Дворецкий Л.И., Тюрин И.Е.**

Прогностическое значение рентгенологических и лабораторных биомаркеров для оценки риска неблагоприятного исхода у пациентов с COVID-19 ..... 78

Клинические случаи**Меских Е.В., Нуднов Н.В., Мухутдинова Г.З., Воробьева В.О.**

Редкая форма рака молочной железы и очаги в легком: всегда ли ждать метастазов? ..... 88

**Ельшибаева Э.С., Капи Р.У., Марденкызы Д., Гадылкан С.К., Хойшыбай М.М., Сапкина А.Н.**

Диагностика синхронного рака поджелудочной железы и двенадцатиперстной кишки ..... 94

**Литовец И.И., Литовец Т.С.**

Редкий случай двусторонних бессимптомных носо-орбитальных менингоэнцефалоцеле ..... 101

Обзоры**Миронов С.П., Сергиенко В.Б.**

Сцинтиграфия при узловой патологии щитовидной железы ..... 108

## Original research

### **Fedor S. Lozbenov, Tatiana G. Morozova**

Modern Possibilities of Liver Diffusion-Weighted Magnetic Resonance Images  
in the Diagnosis of Alcoholic Liver Disease ..... 6

### **Kseniya S. Drzhevetskaya, Galina P. Korzhenkova**

Results of Two-Years Mammographic Screening in the Kaluga Region ..... 18

### **Yulduz M. Khodjibekova, Marat Kh. Khodjibekov, Bakhtiyar R. Akhmedov, Aziz Sh. Pattokhov, Abdurashid S. Nigmatdjanov**

Texture Analysis of CT Images in Head and Neck Tumors Differentiation ..... 28

### **Irina S. Gabdulganieva, Nailya R. Munirova, Aygul R. Zaripova, Vladimir I. Anisimov**

Rhinocerebral Mucormycosis in Patients with Diabetes Mellitus After a New Coronavirus  
Infection (COVID-19): CT and MRI Patterns Data ..... 36

### **Dmitriy K. Yudin, Sergey A. Gette**

Method of Analysis of the Temporomandibular Joint Parameters According  
to Magnetic Resonance Imaging ..... 52

### **Svetlana P. Aksenova, Nikolay V. Nudnov, Vladimir A. Solodkiy**

Search for Optimal MRI Protocol for the Diagnosis of Vaginal Tumor ..... 58

### **Anait K. Nikogosova, Alexander B. Berdalín, Ilya L. Gubskiy, Vladimir G. Lelyuk**

Liver X-ray Attenuation in Patients with Novel Coronavirus Infection  
(Multislice Computed Tomography Study) ..... 71

### **Anastasia D. Strutynskaya, Maria A. Karnaushkina, Leonid I. Dvoretzkiy, Igor E. Tyurin**

Prognostic Value of Radiological and Laboratory Biomarkers for Assessing Risk  
of Adverse Outcome in Patients with COVID-19 ..... 78

## Case reports

### **Elena V. Meskikh, Nikolay V. Nudnov, Guzel Z. Mukhutdinova, Valentina O. Vorob'eva**

Rare Form of Breast Cancer and Lung Foci: Do We Always Have to Wait for Metastases? ..... 88

### **Elmira S. Yelshibayeva, Raima U. Kapi, Damilya Mardenkyzy, Saltanat K. Gadyllan, Manar M. Khoyshibay, Adiya N. Sapkina**

Histologically Confirmed Synchronous Pancreatic and Duodenal Double Cancer ..... 94

### **Ilvira I. Litovets, Timur S. Litovets**

A Rare Case of Asymptomatic Bilateral Naso-Orbital Meningoencephalocele ..... 101

## Reviews

### **Sergey P. Mironov, Vladimir B. Sergienko**

Scintigraphy in Thyroid Nodular Pathology ..... 108