

ООО «Центральный научно-исследовательский институт лучевой диагностики»

РАДИОЛОГИЯ ПРАКТИКА

Научно-практический журнал для работников медицинской радиологической службы России

№ 1 (85) 2021



РАДИОЛОГИЯ ПРАКТИКА

№ 1 (85) 2021

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ журнал «Радиология — практика» включен в Перечень ведущих рецензируемых журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание степеней доктора и кандидата наук. Номер — 1705.

Редакционная коллегия журнала:

Главный редактор

Васильев А. Ю., доктор мед. наук, член-корр. РАН (Москва)

Ответственный секретарь

Егорова Е. А., доктор мед. наук, профессор (Москва)

Члены редколлегии:

Блинов Николай Николаевич, доктор техн. наук (Москва)

Дергилев Александр Петрович, доктор мед. наук, профессор (Новосибирск)

Захарова Наталья Евгеньевна, доктор мед. наук (Москва)

Капустин Владимир Викторович, доктор мед. наук (Москва)

Климова Наталья Валерьевна, доктор мед. наук, профессор (Сургут)

Левшакова Антонина Валерьевна, доктор мед. наук (Москва)

Лежнев Дмитрий Анатольевич, доктор мед. наук (Москва)

Ольхова Елена Борисовна, доктор мед. наук, профессор (Москва)

Петровская Виктория Васильевна, доктор мед. наук, доцент (Москва)

Петрова Екатерина Борисовна, доктор мед. наук, доцент (Нижний Новгород)

Пронин Игорь Николаевич, доктор мед. наук, профессор, академик РАН (Москва)

Дизайн и верстка Липчанская И. В.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ ФС77–27480 от 9.03.2007

Редакция не несет ответственности за содержание рекламы.

Статьи публикуются с сохранением авторской редакции.

© ОО «Московское объединение медицинских радиологов», 2007

© НПЦ медицинской радиологии Департамента здравоохранения города Москвы, 2007

© ЗАО «Амико», 2007

ISSN 2071–9426

ББК 53.6
УДК 616.71

www.radp.ru

Журнал «Радиология — практика» представлен в Научной электронной библиотеке (elibrary.ru) и базе данных «Российский индекс научного цитирования»; базе данных Index Copernicus (Польша).

RADIOLOGY PRACTICE

№ 1 (85) 2021

According to the decision of the Higher Attestation Commission of the Russian Ministry of Education and Science the journal «Radiology — practice» is included in the List of leading reviewed journals and publications issued in Russia and recommended for publishing the main results of thesis research for the academic degrees of the doctor of the sciences (the highest academic degree in Russia) and the candidate of the sciences (the lower degree, roughly, the Russian equivalent to the research doctorate in most western countries).

Editorial Board of the Journal:

Chief Editor

Vasil'ev A. Yu., M. D. Med., Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Professor (Moscow)

Executive secretary

Egorova E. A., M. D. Med., Professor (Moscow)

Editorial Board Members:

Blinov Nikolay Nikolaevich, M. D. Techn. (Moscow)

Dergilev Aleksandr Petrovich, M. D. Med., Professor (Novosibirsk)

Zakharova Natal'ya Evgen'evna, M. D. Med., Professor (Moscow)

Kapustin Vladimir Viktorovich, M. D. Med. (Moscow)

Klimova Natal'ya Valer'evna, M. D. Med, Professor (Surgut)

Levshakova Antonina Valer'evna, M. D. Med. (Moscow)

Lezhnev Dmitriy Anatol'evich, M. D. Med. (Moscow)

Olkhova Elena Borisovna, M. D. Med., Professor (Moscow)

Petrovskaya Victoriya Vasil'evna, M. D. Med., Associate Professor (Moscow)

Petrova Ekaterina Borisovna, D. Med., Associate Professor (Nizhny Novgorod)

Pronin Igor' Nikolaevich, M. D. Med., Academician the Russian Academy of Sciences (Moscow)

Design and lay-out Lipchanskaya I. V.

Certificate of the mass media registration ПИ ФС77–27480 issued on the 9.03.2007

The editorial staff is not responsible for the content of the advertisement.

All the articles are published according to the authors' manuscripts.

© Moscow Union of Medical Radiologist, 2007

© Scientific Production Centre of Medical Radiology of Moscow Healthcare Department, 2007

© AMICO, Ltd., 2007

ISSN 2071–9426

ББК 53.6
УДК 616.71

www.radp.ru

The journal «Radiology — practice» is available in the Scientific electronic library (clibrary.ru), the data base «Russian index of scientific citation» and the data base «Index Copernicus» (Poland).

Содержание

Обращение главного редактора	8
Информационное сообщение от редакционной коллегии	10

ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА

Возможности методики двухэнергетической рентгенографии при рентгеновских исследованиях органов грудной клетки А. Ю. Васильев, Д. И. Наумова, О. М. Алексеева, В. А. Нечаев, Ю. Е. Шунков, А. Р. Дабагов, Н. Ю. Петухова, Е. И. Вяткина	14
Ультразвуковая диагностика стеноза постоянного сосудистого доступа для гемодиализа В. С. Коэн	23
Компьютерно-томографическая семиотика, объем поражения легких и морфологические сопоставления у больных пневмонией (COVID-19) тяжелой и крайне тяжелой степени В. В. Паршин, Э. Э. Бережная, М. В. Кецкало, Д. А. Лежнев	34
Особенности рентгенологической картины туберкулеза легких на фоне сахарного диабета 2 типа Ю. А. Чаадаева, Н. А. Горбунов, А. П. Держилев, Я. Л. Манакова	52

ПРОДОЛЖЕННОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Возможности цифрового рентгеновского томосинтеза в скрининговой программе женщин с высокой маммографической плотностью (обзор литературы с собственными клиническими наблюдениями) Н. В. Климова, Л. Д. Белоцерковцева, А. А. Кузнецов	64
Лучевая диагностика заворота желудка у детей (обзор литературы и клинические наблюдения) Е. Б. Ольхова, Н. А. Шолохова, Ю. Ю. Соколов, М. К. Акопян, Е. В. Белкина, И. В. Мельник	80

КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ И КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Клинический случай гидатидного эхинококкоза печени в практике врача ультразвуковой диагностики М. А. Басарукин, Е. Б. Петрова, Н. В. Тюринна	92
--	----

Contents

Message from the Chief Editor	8
Information Message from the Editorial Board	10

DIAGNOSTIC IMAGING

Utility of Dual Energy Substruction Chest Radiography A. Yu. Vasil'ev, D. I. Naumova, O. M. Alekseeva, V. A. Nechaev, Yu. E. Shunkov, A. R. Dabagov, N. Yu. Petukhova, E. I. Vyatkina	14
Duplex Scanning of Stenosis in Vascular Access for Hemodialysis V. S. Koen	23
The Computer-Tomographic Semiotics, Volume of Lung Damage and Morphological Comparisons in Patients with Severe and Extremely Severe Coronavirus Pneumonia (COVID-19) V. V. Parshin, E. E. Berezhnaia, M. V. Ketskalo, D. A. Lezhnev	34
Features of Radiographic Pattern of Pulmonary Tuberculosis in Diabetes Mellitus Type 2 Yu. A. Chaadaeva, N. A. Gorbunov, A. P. Dergilev, Ya. L. Manakova	52

THE CONTINUED MEDICAL EDUCATION

Possibilities of Digital X-ray Tomosynthesis in the Screening Program for Women with High Mammographic Density (Literature Review with Their Own Clinical Observations) N. V. Klimova, L. D. Belocerkovceva, A. A. Kuznecov	64
Radiologic Diagnosis of Gastric Volvulus in Children (Literature Review with Their Own Clinical Observations) E. B. Olkhova, N. A. Sholokhova, Yu. Yu. Sokolov, I. V. M. K. Akopian, E. V. Belkina, I. V. Melnik	80

CLINICAL REVIEWS AND SHORT REPORTS

Clinical Case of Liver Hydatid Echinococcosis from the Experience of the Ultrasonic Diagnostics Practitioner M. A. Basarukin, E. B. Petrova, N. V. Tyurina	92
--	----

НАУЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, ХРОНИКА, ОБЪЯВЛЕНИЯ

Отчет о Научно-практической конференции «Лучевая диагностика в современных условиях здравоохранения»97

Отчет о VI съезде специалистов лучевой диагностики и лучевой терапии Сибирского Федерального округа 101

Новые требования к содержанию и оформлению материалов, направляемых в редакцию журнала «Радиология — практика»110

SCIENTIFIC INFORMATION, CHRONICLE, ADS

Report on the Scientific and Practical Conference «Radiation diagnostics in modern health conditions»97

Report on the VI Congress of Specialists in Radiation Diagnostics and Radiation Therapy of the Siberian Federal District..... 101

Content and Design of Materials Sent to the Editorial Office of the Journal «Radiology — practice»110



Уважаемые коллеги!
Уважаемые читатели журнала!

Открывается новая страница в жизни журнала «Радиология — практика». Решением Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия журнал под этим же названием перерегистрирован как сетевое электронное научное издание.

За 11 лет своего существования журнал приобрел постоянных читателей и авторов, которыми мы очень дорожим, надеемся на продолжение долгосрочного сотрудничества. Общими усилиями мы рассчитываем не только сохранить, но и приумножить нашу аудиторию.

Редакционная политика журнала будет направлена на сохранение классических принципов представления результатов научных исследований, и поэтому на качество научных статей будет обращать особое внимание. В то же время мы всемерно будем помогать региональному здравоохранению представлять результаты своих исследований на высоком уровне. Не останутся без внимания наши молодые и талантливые коллеги, которые захотят опубликовать результаты своих исследований и клинические наблюдения из практики. Им всегда дорога открыта.

В 2021 г. по просьбе наших коллег планируется выпустить несколько целевых номеров, посвященных вопросам педиатрии, нейрорадиологии, маммологии и остеологии. С нетерпением ждем ваших материалов.

Издатели журнала рассчитывают, что журнал «Радиология — практика» будет доступен для рентгенологов и специалистов по ультразвуковой диагностике из самых удаленных уголков нашей необъятной страны, от поликлиники до многопрофильного стационара и вне зависимости от форм собственности.

Редакция также приглашает к сотрудничеству компании производителей медицинской техники для популяризации своей продукции и информирования врачей о новых разработках. Уверен, что совместными усилиями мы будем публиковать интересные материалы для наших читателей. В ближайшие годы вы будете проинформированы обо всех новинках лучевой диагностики, познакомитесь с руководящими документами по специальности, увидите интересные клинические наблюдения из практики. Надеюсь, что материалы, опубликованные в журнале, позволят взглянуть на нашу специальность с разных сторон. Желаю нашим читателям найти в журнале интересные для них материалы, а также творчества, хорошего настроения и крепкого здоровья.

До новых встреч на страницах журнала «Радиология — практика»!

*Главный редактор,
заслуженный деятель науки РФ,
член-корреспондент РАН,
докт. мед. наук,
профессор А. Ю. Васильев.*



Уважаемые коллеги!

Журнал «Радиология — практика» прошел перерегистрацию с печатного издания на сетевое, что делает более доступными материалы, представленные в нем, с распространением по глобальной сети Интернет.

Журнал издается с 2000 г., входит в Перечень российских рецензируемых научных журналов ВАК (№ 1830 — <https://vak.minobrnauki.gov.ru/uploader/loader>).

Свидетельство о регистрации средства массовой информации:

ЭЛ № ФС77-80253 от 19 января 2021 г.

Сайт журнала «Радиология — практика» — <http://www.radp.ru/>

Основная цель издания: освещение современных технологий и аппаратуры для получения и анализа медицинских радиологических изображений, способов клинического использования методов лучевой диагностики.

К задачам издания относятся:

- обеспечение взаимодействия и привлечение к публикациям ведущих ученых, специалистов-практиков и молодых врачей;
- определение перспективных направлений развития рентгенологии, радиологии, ультразвуковой диагностики, непрерывного медицинского образования;
- высокое качество публикаций, их широкая «география».

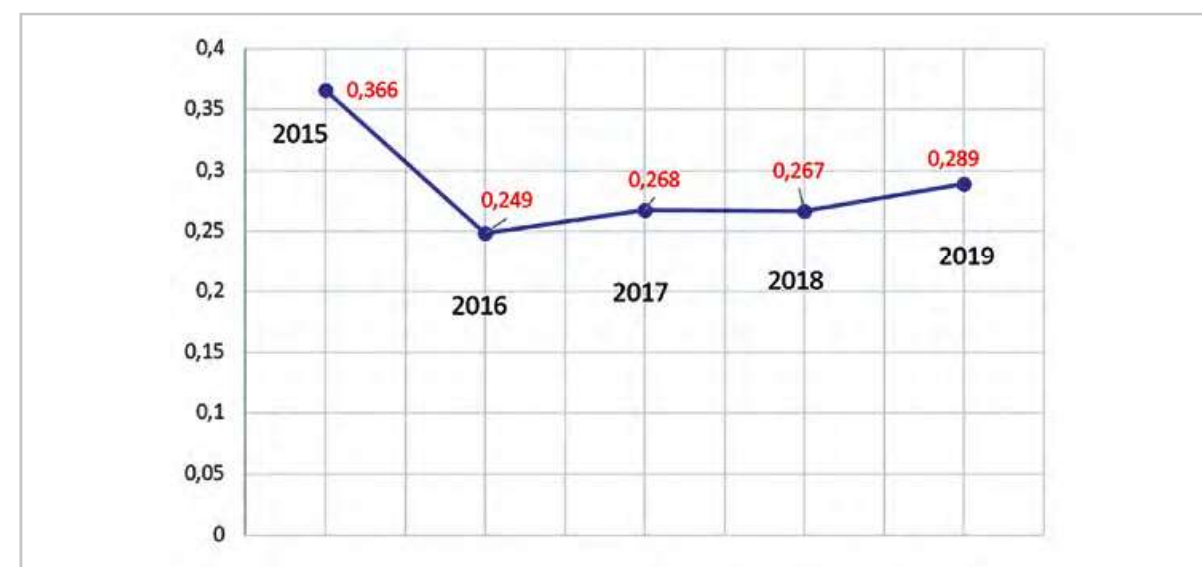
В журнале «Радиология — практика» публикуются оригинальные статьи, лекции и научные обзоры, краткие сообщения и описания клинических наблюдений.

Отбор материалов производится на основе их оригинальности, научно-практической значимости и новизны. Редакционная политика журнала — соблюдение этических принципов научной периодики.

За все время существования журнала осуществлено 109 выпусков, в которых опубликовано более 1000 печатных работ. В период с 2015 по 2020 гг. в журнале опубликовано 115 статей (в среднем ежегодно издавалось по 30–47 статей).

Несмотря на ориентацию публикации работ молодых ученых и специалистов из практического здравоохранения, большую часть статей, представленных за все время существования журнала, составили ведущие вузы и научные центры г. Москвы: Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова, НПКЦ диагностики и телемедицинских технологий ДЗМ, Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования, Национальный медицинский исследовательский центр радиологии, Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова, Российский научный центр рентгенорадиологии, — на их долю пришлось 49,5 % от всех материалов, представленных на страницах журнала.

Из регионов большая часть статей поступала из Сибирского, Омского, Новосибирского, Кубанского и Алтайского государственных медицинских университетов, Приволжского исследовательского медицинского университета, Иркутского научного центра хирургии и травматологии, Томского национального исследовательского медицинского центра РАН (около 7,5 % от всех напечатанных материалов). Публикации работ врачей городских и центральных районных больниц, а также авторов из ближнего и дальнего зарубежья единичны и составили 1,2 %.



Динамика импакт-фактора журнала «Радиология — практика» за 5 лет

Все материалы, опубликованные в журнале с 01.2007 г. по 12.2019 г. находятся в PDF-формате в открытом доступе (Open Access):

- платформа Научной электронной библиотеки (<http://elibrary.ru>);
- страница «Архив статей» сайта журнала «Радиология — практика» (www.radp.ru).

Благодаря наличию электронных ресурсов постепенно сформировалась онлайн-научная инфраструктура и качественно новая профессиональная «сигнальная» система, при помощи которой проводится оценка результативности деятельности научных изданий, в первую очередь это импакт-фактор (ИФ, или IF) — численный показатель важности научного журнала (высоким IF для медицинских изданий считается, если он более 0,2 — <http://elibrary.ru>).

Пятилетний импакт-фактор журнала «Радиология — практика» составил 0,289 (рис.).

Основная тематика статей журнала: радиология органов головы и шеи, костно-суставной системы, педиатрия, маммология, нейрорадиология, неотложные состояния, кардиоваскулярные исследования, торакальная и абдоминальная радиология, публикации по исследованиям в урологии, гинекологии. Кроме того, на страницах журнала публикуются материалы по новым медицинским технологиям, отражающие правовые вопросы, общие руководства и основные документы по организации службы лучевой диагностики, отчеты о научных форумах. Особое внимание уделено проблеме непрерывного образования лучевых специалистов.

В дальнейшем, при переходе к форме сетевого издания, редакционная политика журнала будет прежней, с акцентом на подготовку высококвалифицированных специалистов, владеющих профессиональными компетенциями на современном уровне, способных внести эффективный вклад в обеспечение здоровья населения России.

Рецензирование, редактирование и публикация материалов, предоставленных в журнал авторами, остаются бесплатными.

Материалы отправляются ответственному секретарю журнала — докт. мед. наук, профессору Егоровой Елене Алексеевне.

E-mail: eegorova66@gmail.com

Тел.: +7 (495) 611-01-77

Требования к оформлению публикаций находятся в разделе «Новые требования к содержанию и оформлению материалов, направляемых в редакцию журнала «Радиология — практика» (с. 116).

Поздравление

Указом Президента Российской Федерации от 21 декабря 2020 года № 801 доктору медицинских наук **Трояну Владимиру Николаевичу** за заслуги в области здравоохранения и многолетнюю работу присвоено почетное звание **«ЗАСЛУЖЕННЫЙ ВРАЧ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**.

Коллектив журнала сердечно поздравляет Владимира Николаевича и желают ему дальнейших творческих успехов!

