

МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Официальный печатный орган Российской Ассоциации Радиологов
Общества специалистов по лучевой диагностике



Medical Visualization

№2 2016

Журнал включен ВАК РФ в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий,
в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации
на соискание ученой степени доктора и кандидата наук

Издатель: ООО “Видар”

Главный редактор Г.Г. Кармазановский

Приглашенный редактор В.Д. Завадовская

Первый заместитель главного редактора Н.В. Нуднов

Заместитель главного редактора С.В. Китаев

Редакционная коллегия:

д.м.н. А.Б. Абдураимов, профессор А.В. Араблинский, профессор Р.Ф. Бахтиозин, профессор А.В. Борсуков, профессор М.В. Вишнякова, профессор А.И. Громов, член-корр. РАН Б.И. Долгушин, профессор А.В. Зубарев, академик РАН В.Н. Корниенко, профессор П.М. Котляров, д.м.н. М.В. Кротенкова, профессор Н.Н. Кизименко, академик РАН В.А. Кубышкин, профессор А.Б. Лукьянченко, профессор Л.П. Орлова, к.м.н. С.П. Прокопенко, член-корр. РАН И.Н. Пронин, профессор Н.И. Рожкова, профессор М.В. Ростовцев, профессор В.Е. Силин, д.м.н. Ю.А. Степанова (ответственный секретарь), академик РАН С.К. Терновой, д.м.н. И.Е. Тимина, профессор А.А. Тихонов, профессор И.Е. Тюрин, академик РАН В.П. Харченко, профессор В.В. Цвиркун, профессор В.М. Черемисин, профессор А.И. Щёголев, профессор А.Л. Юдин

Редакционный совет:

д.м.н. Е.А. Ахметов (Астана, Казахстан), член-корр. РАН Л.А. Ашрафян (Москва, Россия), N. Gourtsoyiannis (Ираклион, Греция), В.Д. Завадовская (Томск, Россия), профессор Ю.Т. Игнатъев (Омск, Россия), А.И. Икрамов (Ташкент, Узбекистан), F. Caseiro-Alves (Коимбра, Португалия), G.P. Krestin (Роттердам, Голландия), Р.И. Рахимжанова (Астана, Казахстан), R. Rienmuller (Грац, Австрия), Ф.И. Тодуа (Тбилиси, Грузия), Т.Н. Трофимова (Санкт-Петербург, Россия), В.Ю. Усов (Томск, Россия), М.Х. Ходжибеков (Ташкент, Узбекистан), W. Schima (Вена, Австрия)

По вопросам публикации обращаться по адресу: karmazanovsky@ixv.ru,

тел.: (499) 237-37-64, 237-04-54

109028 Москва, а/я 16

(Григорий Григорьевич Кармазановский)

“МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ” – публикуется ООО “Видар”

**С содержанием, аннотациями, электронной версией некоторых статей
и архивом журнала вы можете ознакомиться на сайте www.vidar.ru**

<http://vk.com/VIDARbooks> <https://www.facebook.com/VIDARpress>

Подписаться на наш журнал вы можете в любом отделении связи
(каталог Роспечати, раздел “Здравоохранение. Медицина”),
а также в издательстве ООО “Видар”

Материалы этого издания не могут воспроизводиться ни в какой форме
без письменного разрешения.

Редактирование Т.И. Луковская
Художники О.А. Рыченкова, А.И. Морозова
Верстка Ю.А. Кушель

“МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ”

© 2016 ООО “Видар”,

все права сохраняются.



MEDICAL VISUALIZATION

Press organ of Russian Association of Radiology, Society of Radiologists

Медицинская визуализация

№2 2016

The journal is included in the list of leading peer-reviewed scientific journals and publications recommended by Higher Attestation Commission (VAK) of Russian Federation for publishing the works required for academic degrees

Publisher: Vidar Ltd.

Editor-in-Chief G.G. Karmazanovsky

Invited editor V.D. Zavadovskaya

First Deputy Editor N.V. Nudnov

Deputy Chief Editor S.V. Kitaev

Editorial Board:

A.B. Abduraimov, Ph.D., Professor, A.V. Arablinsky, Ph.D., Professor, R.F. Bahtiozin, Ph.D., Professor, A.V. Borsukov, Ph.D., Professor, M.V. Vishnjakova, Ph.D., Professor, A.I. Gromov, Ph.D., Professor, B.I. Dolgushin, Corresponding Member of Russian Academy of Sciences, A.V. Zubarev, Ph.D., Professor, V.N. Kornienko, Academician, P.M. Kotliarov, Ph.D., Professor, M.V. Krotenkova, Ph.D., Professor, N.V. Kizimenko, Ph.D., Professor, V.A. Kubyshkin, Academician, A.B. Lukyanchenko, Ph.D., Professor, L.P. Orlova, Ph.D., Professor, S.P. Prokopenko, Ph.D., Professor, I.N. Pronin, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, N.I. Rozhkova, Ph.D., Professor, M.V. Rostovtsev, Ph.D., Professor, V.E. Sinitsyn, Ph.D., Professor, Yu.A. Stepanova, Ph.D., Professor (Executive Secretary), S.K. Ternovoy, Academician, I.E. Thimina, Ph.D., Professor, A.A. Tikhonov, Ph.D., Professor, I.E. Tyurin, Ph.D., Professor, V.P. Kharchenko, Academician, V.V. Tsvirkun, Ph.D., Professor, V.M. Cheremisin, Ph.D., Professor, A.I. Shchegolev, Ph.D., Professor, A.L. Yudin, Ph.D., Professor

Editorial Council:

E.A. Akhmetov, M.D. (Astana, Kazakhstan), L.A. Ashrafyan, Corresponding Member of Russian Academy of Sciences (Moscow, Russia), N. Gourtsoyiannis, Prof. Dr. Ph.D., M.D., Ph.D., FRCR (Hon.), FRCSI (Hon.) (Athens, Greece), V.D. Zavadovskaya, Ph.D. Professor (Tomsk, Russia), Yu.T. Ignatieff, Ph.D., Professor (Omsk, Russia), A.I. Ikramov, Ph.D., Professor (Tashkent, Uzbekistan), F. Caseiro Alves, M.D., Ph.D. (Coimbra, Portugal), G. Krestin M.D., Ph.D. (Rotterdam, Netherlands), R.I. Rakhimzhanova, M.D., Professor (Astana, Kazakhstan), R. Rienmuller, Ph.D., Professor, a foreign member of the Russian Academy of Sciences (Graz, Austria), F.I. Todua, Ph.D., Professor (Tbilisi, Georgia), T.N. Trofimova, Ph.D., Professor (St. Petersburg, Russia), V.Yu. Usov, Ph.D., Professor (Tomsk, Russia), M.H. Khodjibekov, M.D., Professor (Tashkent, Uzbekistan), W. Schima, M.D., Professor (Vienna, Austria)

For inquiries relating to the publication, please contact: **karmazanovsky@ixv.ru**,

Phone: +7 (499) 237-37-64, 237-04-54

109028 Moscow, P.O.B. 16

Grigory G. Karmazanovsky

“Medical Visualization” is published by Vidar Ltd.

The content, annotations, on-line version of some of the articles and publications archive are available on our website www.vidar.ru

<http://vk.com/VIDARbooks> <https://www.facebook.com/VIDARpress>

You can subscribe to the journal at any post office
(Rospechat catalogue, section “Public Health. Medicine”)
and in the publishing house “Vidar” Ltd.

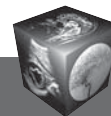
Editing T.I. Lukovskaya
Designer O.A. Rychenkova, A.I. Morosova
Prepress Yu. A. Kushel

“MEDICAL VIZUALIZATION”

© 2016 Vidar Ltd.

All rights reserved

No part of this copyrighted work may be reproduced,
modified or distributed, without the prior written permission



Содержание

От приглашенного редактора

- 8 Вера Дмитриевна Завадовская
С Юбилеем!
- 10 Томская школа лучевых диагностов
Завадовская В.Д., Куражов А.П.
- 16 Диагностические возможности радионуклидной
реносцинтиграфии в выявлении
дисфункции почек у больных хронической
сердечной недостаточностью
Веснина Ж.В.
- 22 Возможности использования скинтиграфических
методов в дифференциальной диагностике острой
тромбоэмболии легочной артерии и хронической
постэмболической легочной гипертензии
Кривоногов Н.Г., Завадовский К.В., Лишманов Ю.Б.
- 29 Возможности контрастной магнитно-резонансной
ангиографии в диагностике синдрома
диабетической стопы, осложненного
гнойно-некротическими процессами
Зоркальцев М.А., Замышевская М.А.,
Завадовская В.Д., Удодов В.Д., Григорьев Е.Г.
- 36 Гибридная ОФЭКТ/МРТ в диагностике
синдрома диабетической стопы
Удодов В.Д., Зоркальцев М.А., Завадовская В.Д.,
Замышевская М.А., Григорьев Е.Г., Куражов А.П.
- 43 Множественные эпидермальные кисты мошонки
(клиническое наблюдение)
Завьялова Н.Г., Латыпов В.Р., Завадовская В.Д.,
Завьялов К.А., Медведева А.М., Никитин Н.А.
- 49 Возможности высокоразрешающих протоколов
магнитно-резонансной томографии
в диагностике рака мочевого пузыря
Фролова И.Г., Григорьев Е.Г., Трухачева Н.Г., Усова А.В.
- 57 Первый опыт клинического применения нового
отечественного радиофармпрепарата
^{99m}Tc-гамма-оксид алюминия для визуализации
сторожевых лимфатических узлов
при злокачественных новообразованиях
Синилкин И.Г., Чернов В.И., Коломиец Л.А.,
Слонимская Е.М., Медведева А.А., Зельчан Р.В.,
Чернышова А.Л., Дорошенко А.В., Ляпунов А.Ю.
- 63 Разработка радиофармпрепаратов
для радионуклидной диагностики в онкологии
Чернов В.И., Медведева А.А., Синилкин И.Г.,
Зельчан Р.В., Брагина О.Д.
- 67 Диагностическое доплеровское картирование
острого гематогенного остеомиелита у детей
Полковникова С.А., Завадовская В.Д.,
Перова Т.Б., Куражов А.П.

- 74 Магнитно-резонансная томография в диагностике
ревматических заболеваний кисти
Завадовская В.Д., Жогина Т.В., Траудт А.К.,
Никитин Н.А., Дугаров Ж.Б.-Д.

Брюшная полость и забрюшинное пространство

- 81 Диагностика кист холедоха у взрослых пациентов:
современное состояние вопроса
Ахлебинина М.И., Гепалова Ю.Ю., Усякий П.В.
- 90 Дифференциальная диагностика жиросодержащих
образований забрюшинного пространства
Бахмутова Е.Е., Аскерова А.Н., Бабаева Д.М.,
Степанова Ю.А., Кармазановский Г.Г.

Сердце и сосуды

- 103 Диабетическая нейроостеоартропатия:
краткий обзор вопросов лучевой диагностики
Азнауров В.Г., Кондратьев Е.В., Давыденко П.И.,
Широков В.С.
- 110 Комплексное ультразвуковое исследование
сосудов и периферических нервов у пациентов
с синдромом диабетической стопы
Шуст Ю.А., Лебедева Е.В., Жестовская С.И.
- 115 Редкая аномалия развития правых отделов
сердца и полых вен
Котляров П.М.

Поверхностные органы

- 119 Дерматофибросаркома: обзор литературы
и клиническое наблюдение
Гальчина Ю.С., Гогия Б.Ш., Степанова Ю.А.,
Гаврилов Я.Я., Жаворонкова О.И., Калинин Д.В.,
Готов А.В., Кармазановский Г.Г.
- 131 Ультразвуковая диагностика осложнений
контурной пластики губ препаратами
на основе полидиметилсилоксановой кислоты
(биополимерными гелями)
Степанова Ю.А., Султанова Н.О.,
Ветшева Н.Н., Тимина И.Е.

Менеджмент в лучевой диагностике

- 138 Критерии оценки эффективности томографических
исследований, показания к дистанционному
консультированию
Кармазановский Г.Г., Ледовский А.В.,
Савченко С.Н., Маклакова Е.В., Гусева Е.Б.

Полезную информацию вы можете найти
на официальном сайте журнала
www.medvis.vidar.ru



From the invited editor

- 8 Vera Dmitrievna Zavadovskaya
Congratulate on Anniversary!
- 10 Tomsk Scientific School of Radiology
Zavadovskaya V.D., Kurazhov A.P.
- 16 The Possibilities of Radionuclide
Renoscintigraphy in the Detection of Renal
Dysfunction in Patients with Chronic
Heart Failure
Vesnina Zh.V.
- 22 Possibilities of Pulmonoscintigraphy
in Differential Diagnostics of Acute Pulmonary
Scintigraphy Pulmonary Embolism and Chronic
Postembolic Pulmonary Hypertension
Krivonogov N.G., Zavadovsky K.V., Lishmanov Yu.B.
- 29 Capabilities of Contrast Magnetic Resonance
Angiography in the Diagnosis of Diabetic Foot
Complicated by Purulent Necrotic Processes
Zorkaltsev M.A., Zamyshvskaya M.A.,
Zavadovskaya V.D., Udodov V.D., Grigorev E.G.
- 36 Hybrid SPECT-WBC/MRI in the Diagnosis
of Diabetic Foot Syndrome
Udodov V.D., Zorkaltsev M.A., Zavadovskaya V.D.,
Zamyshvskaya M.A., Grigorev E.G., Kurazhov A.P.
- 43 Multiple Epidermal Cysts of The Scrotum
(Clinical Case)
Zavyalova N.G., Latypov V.R., Zavadovskaya V.D.,
Zavyalov K.A., Medvedeva A.M., Nikitin N.A.
- 49 Role of High-Resolution Magnetic Resonance
Imaging in Diagnosis of Bladder Cancer
Frolova I.G., Grigoryev E.G., Trukhacheva N.G.,
Usova A.V.
- 57 The First clinical Experiment with a new Domestic
Radiopharmaceutical ^{99m}Tc -Aluminum
Gamma-Oxide for imaging sentinel
Lymph Nodes in Malignant Tumors
Sinilkin I.G., Chernov V.I., Kolomiets L.A.,
Slonimskaya E.M., Medvedeva A.A., Zelchan R.V.,
Chernyshova A.L., Doroshenko A.V., Lyapunov A.Yu.
- 63 Development Radiopharmaceuticals
for Nuclear Medicine in Oncology
Chernov V.I., Medvedeva A.A., Sinilkin I.G.,
Zelchan R.V., Bragina O.D.
- 67 Diagnostic Doppler Mapping
of Acute Hematogenous Osteomyelitis in Children
Polkovnikova S.A., Zavadovskaya V.D.,
Perova T.B., Kurazhov A.P.

- 74 Magnetic Resonance Imaging in the Diagnosis
of Rheumatic Diseases of the Hand
Zavadovskaya V.D., Zhogina T.V.,
Traudt A.K., Nikitin N.A., Dugarov Zh.B.-D.

Abdomen and retroperitoneal

- 81 Diagnosis of Choledochal Cysts in Adults: Current
State of the Question
Akhlebinina M.I., Gepalova Yu.Yu., Usyakiy P.V.
- 90 Differential Diagnosis of the Retroperitoneal
Adipose Tissue Neoplasms
Bakhmutova E.E., Askerova A.N., Babaeva D.M.,
Stepanova Yu.A., Karmazanovsky G.G.

Heart and vessels

- 103 Charcot Neuropathic Osteoarthropathy:
a Brief Review of Imaging
Aznaurov V.G., Kondratiev E.V.,
Davydenko P.I., Shirokov V.S.
- 110 A Comprehensive Ultrasound Examination
of Vessels and Peripheral Nerves
in Patients with Diabetic Foot Syndrome
Shust Yu.A., Lebedeva E.V., Zhestovskaya S.I.
- 115 A Rare Malformation Right Heart and Vena Cava
Kotlyarov P. M.

Superficial organs

- 119 Dermatofibrosarcoma Protuberans:
Literature Review and Case Report
Gal'china Yu.S., Gogia B.Sh., Stepanova Yu.A.,
Gavrilov Ya.Ya., Zhavoronkova O.I., Kalinin D.V.,
Glotov A.V., Karmazanovsky G.G.
- 131 Ultrasonic Diagnostics of Complications After
Lip Augmentation and Contour Correction with
Products on the Basis of Polydimethylsiloxane Acid
(Biopolymer Gels)
Stepanova Yu.A., Sultanova N.O., Vetsheva N.N.,
Timina I.E.

Radiological management

- 138 Criteria for Assessing the Effectiveness
of Tomographic Examinations, Indications
for Remote Consultation
Karmazanovsky G.G., Ledovsky A.V.,
Savchenko S.N., Maklakova E.V., Guseva E.B.

ООО "Видар"

109028 Москва, а/я 16.
Контакты: тел./факс (495) 589-86-60; 768-04-34.
e-mail: karmazanovsky@ixv.ru;
url: <http://www.vidar.ru>

Свидетельство о регистрации средства
массовой информации ПИ № ФС 77-21017 от 12.05.05 г.
Формат 60 × 90 1/8. Печ. л. 18. Тираж 1500 экз.