

МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Официальный печатный орган Российской Ассоциации Радиологов
Общества специалистов по лучевой диагностике



Medical Visualization

№3 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 Ю.А. Степанова

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. Силицын, 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**

В <http://vk.com/VIDARbooks> **ф** <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

№3 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 Yu.A. Stepanova

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

B <http://vk.com/VIDARbooks> **f** <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.

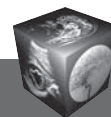
Editing T.I. Lukovskaya
Designer O.A. Rychenkova, A.I. Morosova
Prepress Yu. A. Kushel

“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

Секция работ молодых ученых

- 7 Секция работ молодых ученых – 2016**
Степанова Ю.А.
- 9 Возможности ультразвуковой биомикроскопии и оптической когерентной томографии в диагностике осколочной травмы переднего отрезка глаза**
Луговкина К.В.
- 17 Стадирование бисфосфонатного остеонекроза челюстей у больных злокачественными новообразованиями по данным мультисрезовой компьютерной томографии**
Жукова Н.А.
- 28 Особенности лучевой диагностики дуоденальной дистрофии**
Вилков С.А.
- 35 Мультиспиральная компьютерная томография с контрастным усилением в оценке степени злокачественности светлоклеточного рака почки**
Гальчина Ю.С., Глотов А.В., Пьяникин С.С.
- 50 Особенности анатомического развития сосудов, случайно выявленные при МСКТ-исследовании брюшной полости и забрюшинного пространства**
Мельниченко Ж.С.
- 63 Аневризма интраартерального отдела аорты в сочетании с подковообразной почкой: клиническое наблюдение**
Чехова О.А., Бурыкина С.А., Алимурзаева М.З., Гонтаренко В.Н.
- Голова и шея**
- 71 Динамическая контрастная магнитно-резонансная ангиография сосудов головного мозга и перфузионное исследование в диагностике рецидивов опухолей головного мозга**
Бородин О.Ю., Усов В.Ю., Ермакова А.А., Пыжова И.Б., Санников М.Ю., Казанцева Е.В., Рыжаков В.М.
- 80 КТ височных костей в диагностике врожденной ликворно-перилимфатической фистулы, или gusher-синдрома (клиническое наблюдение)**
Зеликович Е.И., Торопчина Л.В., Куриленкова А.Г., Куриленков Г.В.

Грудная полость

- 85 Возможности количественной оценки лучевых повреждений легких методом компьютерной томографии**
Нуднов Н.В., Сотников В.М., Леденев В.В., Барышникова Д.В.
- 95 Цифровой томосинтез в диагностике и контроле эффективности лечения туберкулеза органов дыхания (обзор литературы)**
Никитин М.М., Ратобильский Г.В.

Сердце и сосуды

- 103 Лучевая диагностика аортальных фистул**
Андрейчук К.А., Андрейчук Н.Н., Савелло В.Е., Басек И.В.
- 111 Картирование микрососудистого русла с высоким пространственно-временным разрешением. Аспекты применения в оценке состояния венозной системы у пациентов старшей возрастной группы с острыми тромбозами вен нижних конечностей**
Зубарев А.Р., Кривошеева Н.В.

Брюшная полость и забрюшинное пространство

- 120 Семиотика гемангиомы поджелудочной железы по данным лучевых методов исследования**
Котляров П.М., Егорова Е.В.

Поверхностные органы

- 125 Метастазы рака молочной железы в печень после химиоэмболизации печеночной артерии: новые критерии оценки объективного ответа**
Попов А.А., Поляруш Н.Ф., Козупица Г.С.
- 136 Лучевая диагностика эластофибromы**
Винокуров А.С., Юдин А.Л., Учеваткин А.А., Юматова Е.А.

Информация

- 142 Роль Российской ассоциации радиологов в становлении ведомственной медицины на постсоветском пространстве**
Баев А.А.

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



Section of works of young scientists

- 7 Section of young scientists works – 2016**
Stepanova Yu.A.
- 9 Features of Ultrasound Biomicroscopy and Optical Coherence Tomography in the Diagnosis of Foreign Bodies Injuries of Anterior Segment of Eye**
Lugovkina K.V.
- 17 Staging of Bisphosphonate-Related Osteonecrosis of the Jaws Inpatients with Malignant Tumors according multislice Computed Tomography**
Zhukova N.A.
- 28 Features of Radiological Approach to Doudenal Dystrophy**
Vilkov S.A.
- 35 Contrast-Enhanced MDCT in Clear Cell Renal Adenocarcinoma: Correlation with Fuhrman Grade**
Galchina Yu.S., Glotov A.V., Pyanikin S.S.
- 50 Anatomical Variants of the Vessels, Incidental Identified in MDCT-Examination of the Abdomen and Retroperitoneum**
Melnichenko Zh.S.
- 63 Infraarenal Aortic Aneurysm Concurrent with Horseshoe Kidney: Clinical Observation**
Chekhoev O.A., Buryakina S.A.
Alimurzaeva M.Z., Gontarenko V.N.

Head and Neck

- 71 Dynamic Contrast-Enhanced Magnetic-Resonance Angiography of Brain Vessels and Perfusion Imaging of Recurrent Brain Tumor**
Borodin O.Yu., Ussov V.Yu., Ermakova A.A., Pizhova I.B., Sannikov M.Yu., Kazanceva E.V., Rizhakov V.M.
- 80 CT Scan of the Temporal Bone in the Diagnosis of Congenital CSF-Fistula or Perilymphatic Gusher Syndrome. Clinical Case Observation**
Zelikovich E.I., Toropchina L.V., Kurilenkova A.G., Kurilenkov G.V.

Thorax

- 85 Quantitative Estimation of Radiation-induced Lung Damage by CT**
Nudnov N.V., Sotnikov V.M., Ledenev V.V., Baryshnikova D.V.
- 95 Digital Tomosynthesis in the Diagnosis and Monitoring the Effectiveness of Treatment of Tuberculosis of the Respiratory System (Literature Review)**
Nikitin M.M., Ratobylsky G.V.

Heart and vessels

- 103 Radiologic Diagnosis of Primary Aortic Fistulas**
Andreychuk K.A., Andreychuk N.N., Savello V.E., Basek I.V.
- 111 Microvascular Mapping with High Spatiotemporal Resolution. Usage Aspects of Assessment the Venous System Condition Among Senior age Group Patients with Lower Extremities Acute Venous Thrombosis**
Zubarev A.R., Krivosheeva N.V.

Abdomen and retroperitoneal

- 120 Semiotics Hemangioma Pancreas According to Radiological Methods**
Kotlyarov P.M., Egorova E.V.

Superficial organs

- 125 Breast Cancer Hepatic Metastases after Transarterial Chemoembolization: the New Objective Response Criteria**
Popov A.A., Polyarush N.F., Kozupitsa G.S.
- 136 Radiologic Diagnosis of Elastofibroma Dorsi**
Vinokurov A.S., Yudin A.L., Uchevatkin A.A., Yumatova E.A.

Information

- 142 The Role of the Russian Association of Radiologists in Formation of Departmental Medicine in the Former Soviet Union**
Baev A.A.

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.