

МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Официальный печатный орган Российской Ассоциации Радиологов
Общества специалистов по лучевой диагностике



Medical Visualization

№6 2015

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
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. Игнатьев (Омск, Россия), А.И. Икрамов (Ташкент, Узбекистан), F. Caseiro-Alves (Коимбра, Португалия), G.P. Krestin (Роттердам, Голландия), Р.И. Рахимжанова (Астана, Казахстан), R. Riemuller (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”

© 2015 ООО “Видар”,

все права сохраняются.

MEDICAL VISUALIZATION

Press organ of Russian Association of Radiology, Society of Radiologists



Медицинская визуализация

№6 2015

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

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.), FRCR (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.

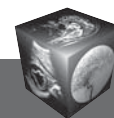
No part of this copyrighted work may be reproduced, modified or distributed, without the prior written permission

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

“MEDICAL VIZUALIZATION”

© 2015 Vidar Ltd.

All rights reserved



Содержание

Голова и шея

- 8 Фракционная анизотропия белого и серого вещества головного мозга в остром периоде ишемического инсульта как маркер неврологического, когнитивного и функционального статуса
Дробаха В.Е., Кулеш А.А., Шестаков В.В.
- 16 Комплексная МР-ангиографическая и МР-томографическая диагностика атеросклеротических поражений сонных артерий с парамагнитным контрастированием у больных с распространенным атеросклерозом
Усов В.Ю., Белянин М.Л., Бобрикова Е.Э., Максимова А.С., Шимановский Н.Л., Бородин О.Ю., Соколова Т.В., Плотников М.П., Шипулин В.М.
- 25 Герпетический энцефалит атипичного течения с летальным исходом: обзор литературы и клиническое наблюдение
Ахлебинина М.И., Блохин И.А., Попова Я.Л.

Грудная полость

- 33 Влияние хирургической и интервенционной реваскуляризации на миокард левого желудочка при использовании технологии визуализации вектора скорости движения миокарда (velocity vector imaging)
Петрова Е.Б.
- 42 Липоидная пневмония
Юдин А.Л., Шаталов К.М., Сологубова Г.Ф.

Брюшная полость

- 50 Диффузионно-взвешенные изображения при очаговой патологии печени: обзор литературы
Ломовцева К.Х., Кармазановский Г.Г.
- 61 Диагностика билиарных структур с помощью магнитно-резонансной холангиографии у пациентов после трансплантации печени
Ахметов Е.А., Сахишев Е.М.
- 66 Феномен включения непостоянных предсуществующих артериальных коллатералей брюшной полости по данным МСКТ как признак нерезектабельности рака поджелудочной железы
Старостина Н.С., Кармазановский Г.Г., Петров Р.В., Егоров В.И.

- 85 Ультразвуковое исследование с контрастным усилением в диагностике заболеваний поджелудочной железы
Ветшева Н.Н., Кубышкин В.А., Кармазановский Г.Г., Тимина И.Е., Аскерова Н.Н.
- 93 Первично-множественные опухоли (обзор литературы)
Степанова Ю.А., Калинин Д.В., Вишневский В.А.
- 103 Псевдомиксома брюшной полости: клиническое наблюдение
Ховрин В.В., Стук М.В., Ким С.Ю., Ратникова Н.П., Фёдоров Д.Н.

Поверхностные органы

- 110 Алгоритм диагностики непальпируемых образований молочных желез
Нуднов Н.В., Новикова Е.В., Смирнова О.А.

Акушерство и гинекология

- 121 Нормативные значения длины мозолистого тела у плода во II триместре беременности
Козлова О.И.
- 125 Комплексная лучевая диагностика *placenta increta*: клиническое наблюдение
Поморцев А.В., Астафьева О.В., Худорожкова Е.Д., Каранадзе Е.Н.

Медицинские технологии

- 130 Инновационные малодозовые методики в цифровой рентгенодиагностике
Камышанская И.Г.

Информация

- 138 Памяти Павла Львовича Жаркова (1928–2015)
Рентгенологам Института медицинской радиологии Академии медицинских наук СССР посвящается
- 143 Мероприятия секции ультразвуковой диагностики Общества рентгенологов, радиологов и специалистов ультразвуковой диагностики города Москвы на I полугодие 2016 г.
- 144 Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием “Роль современной конформной радиотерапии в повышении эффективности и качества лечения злокачественных опухолей”
г. Москва, 24–25 марта 2016 г.

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



Contents

Head and Neck

- 8 **Fractional Anisotropy White and Gray Matter of Brain in Acute Ischemic Stroke as a Marker of Neurological, Cognitive and Functional Status**
Drobakha V.E., Kulesh A.A., Shestakov V.V.
- 16 **Complex Contrast-Enhanced MR-Angiographic and MR-Tomographic Diagnosis of Carotid Atherosclerotic Stenosis in Patients with Extensive Atherosclerosis**
Usov V.Yu., Belyanin M.L., Bobrikova E.E., Maximova A.S., Shimanovsky N.L., Borodin O.Yu., Sokolova T.V., Plotnikov M.P., Shipulin V.M.
- 25 **Herpes Simplex Encephalitis with Atypical Clinical Features and Lethal Outcome: Literature Review and Case Report**
Akhlebinina M.I., Blokhin I.A., Popova Ya.L.

Thorax

- 33 **The Impact of Surgical and Interventional Revascularization on the Myocardium of the Left Ventricle Using Velocity Vector Imaging**
Petrova E.B.
- 42 **Lipoid Pneumonia**
Yudin A.L., Shatalov K.M., Sologubova G.F.

Abdomen

- 50 **Diffusion-Weighted Imaging of Focal Liver Lesions: Literature Review**
Lomovtseva K.Kh., Karmazanovsky G.G.
- 61 **Use of Magnetic Resonance Cholangiography in Biliary Strictures Detection in Patients after Liver Transplantation**
Akhmetov E.A., Sakhishev E.M.
- 66 **Circulatory Engagement of Abdominal Inconstant Preexisting Arterial Collaterals, as Revealed by MSCT Angiography, Indicates Unresectability of Pancreatic Cancer**
Starostina N.S., Karmazanovskiy G.G., Petrov R.V., Egorov V.I.

- 85 **Contrast-Enhanced Ultrasound in the Diagnosis of Pancreatic Diseases**
Vetsheva N.N., Kubyshkin V.A., Karmazanovsky G.G., Timina I.E., Askerova N.N.
- 93 **Multiple Primary Neoplasms (Literature Review)**
Stepanova Yu.A., Kalinin D.V., Vishnevsky V.A.
- 103 **Abdominal Pseudomyxoma: a Clinical Case**
Khovrin V.V., Stuk M.V., Kim S.Yu., Ratnikova N.P., Fedorov D.N.

Superficial organs

- 110 **Diagnostic Algorithms Nonpalpable Lesion Breast**
Nudnov N.V., Novikova E.V., Smirnova O.A.

Obstetrics and Gynecology

- 121 **Normal Range of the Length of the Fetal Corpus Callosum in the Second Trimester of Pregnancy**
Kozlova O.I.
- 125 **Complex Radiological Diagnosis of Placenta Increta: Case Report**
Pomortsev A.V., Astafyeva O.V., Khudorozhkova E.D., Karanadze E.N.

Medical Technologies

- 130 **Innovative Low Dose Technique in Digital X-ray**
Kamyshanskaya I.G.

Information

- 138 **Pavel Lvovich Zharkov's memories (1928–2015)**
To radiologists of Institute of medical radiology of USSR Academy of medical sciences it is devoted
- 143 **Actions of section of ultrasonic diagnostics of "Society of X-ray doctors, radiologists and experts of ultrasonic diagnostics of Moscow" for the I half-year 2016**
- 144 **The All-Russian scientific and practical conference with the international participation "A role of modern conformal radiotherapy in increase of efficiency and quality of malignant tumors treatment" Moscow, March 24–25, 2016**

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.