

МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ



Официальный печатный орган Российского общества рентгенологов и радиологов
Общества специалистов по лучевой диагностике
Московского регионального отделения
Российского общества рентгенологов и радиологов

Medical Visualization

2017, том 21, №2

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 член-корреспондент РАН, профессор Г.Г. Кармазановский

Первый заместитель главного редактора профессор Н.В. Нуднов

Заместитель главного редактора к.м.н. С.Ю. Ким

Заместитель главного редактора д.м.н. С.В. Китаев

Редакционная коллегия:

А.Б. Абдураимов, д.м.н.
А.В. Араблинский, профессор
Р.Ф. Бахтиозин, профессор
А.В. Борсуков, профессор
М.В. Вишнякова, профессор
А.И. Громов, профессор
Б.И. Долгушин, академик РАН
А.В. Зубарев, профессор
В.Н. Корниенко, академик РАН
П.М. Когляров, профессор

М.В. Кротенкова, д.м.н.
Н.Н. Кизименко, профессор
А.Б. Лукьянченко, профессор
С.П. Морозов, профессор
Л.П. Орлова, профессор
С.П. Прокопенко, к.м.н.
И.Н. Пронин, академик РАН
А.Ш. Ревшвили, академик РАН
Н.И. Рожкова, профессор
М.В. Ростовцев, профессор
В.Е. Сеницын, профессор

Ю.А. Степанова, д.м.н.
(ответственный секретарь)
С.К. Терновой, академик РАН
И.Е. Тимина, д.м.н.
А.А. Тихонов, профессор
И.Е. Тюрин, профессор
В.П. Харченко, академик РАН
В.В. Цвиркун, профессор
В.М. Черемисин, профессор
А.И. Щёголев, профессор
А.Л. Юдин, профессор

Редакционный совет:

Е.А. Ахметов (Астана, Казахстан)
Л.А. Ашрафян (Москва, Россия)
N. Courtsoyiannis (Ираклион, Греция)
В.Д. Завадовская (Томск, Россия)
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”

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

“МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ”

© 2017 ООО “Видар”,

все права сохраняются.

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

MEDICAL VISUALIZATION

Official press organ of the Russian Society of Roentgenologists and Radiologists,
the Society of specialists in X-ray diagnostics, Moscow regional department
of of the Russian Society of Roentgenologists and Radiologists



Медицинская визуализация

2017, V. 21, N2

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 Professor Grigory G. Karmazanovsky
Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences

First Deputy Editor Professor N.V. Nudnov

Deputy Chief Editor S.Yu. Kim, Ph.D.

Deputy Chief Editor S.V. Kitaev, Ph.D.

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, Academician
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
A.B. Lukyanchenko, Ph.D., Professor
S.P., Morozov, Ph.D., Professor
L.P. Orlova, Ph.D., Professor
S.P. Prokopenko, Ph.D., Professor
I.N. Pronin, Academician
A.Sh. Revishvili, Academician
N.I. Rozhkova, Ph.D., Professor
M.V. Rostovtsev, Ph.D., Professor
V.E. Sinitzyn, 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 (Astana, Kazakhstan)
L.A. Ashrafyan (Moscow, Russia)
N. Gourtsoyiannis (Athens, Greece)
V.D. Zavadovskaya (Tomsk, Russia)
Yu.T. Ignatieff (Omsk, Russia)
A.I. Ikramov (Tashkent, Uzbekistan)
F. Caseiro Alves (Coimbra, Portugal),
G. Krestin (Rotterdam, Netherlands)

R.I. Rakhimzhanova (Astana, Kazakhstan)
R. Rienmuller (Graz, Austria)
F.I. Todua (Tbilisi, Georgia)
T.N. Trofimova (St. Petersburg, Russia)
V.Yu. Usov (Tomsk, Russia)
M.H. Khodjibekov (Tashkent, Uzbekistan)
W. Schima (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 Vizualization” 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.

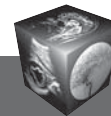
Editing T.I. Lukovskaya
Designer O.A. Rychenkova, A.I. Morosova
Prepress Yu. A. Kushel

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

“MEDICAL VIZUALIZATION”

© 2017 Vidar Ltd.

All rights reserved



Содержание

Голова и шея

- 7 ПЭТ головного мозга с 2-¹⁸F-2-дезоксид-Д-глюкозой в дифференциальной диагностике дистонии и эссенциального тремора
Беленький В.В., Станжевский А.А., Клиценко О.А., Скоромец А.А.
- 16 Параганглиомы головы и шеи: эпидемиология, лучевая диагностика, лечение
Каштанова Н.Ю., Пяткова И.И.

Брюшная полость и забрюшинное пространство

- 28 МСКТ гепатопанкреатодуоденальной зоны с пониженной лучевой нагрузкой: опыт практического применения
Азнауров В.Г., Кондратьев Е.В., Оганесян Н.К., Кармазановский Г.Г.
- 36 Ультразвуковое исследование с контрастным усилением в дифференциальной диагностике опухолевых образований печени
Пеняева Э.И., Камалов Ю.Р., Сенча А.Н., Патрунов Ю.Н., Сенча Е.А.
- 53 Эластометрия печени с применением форсированного импульса акустической радиации (ARFI-эластометрия) у здоровых лиц в покое, после физической и пищевой нагрузок
Мегроян А.А., Камалов Ю.Р., Крыжановская Е.Ю., Филин А.В.
- 60 Влияние эволюции лучевых методов диагностики на хирургическое представление о фазах и стадиях острого панкреатита
Степанова А.С., Вишневский В.А.
- 73 Аневризмы висцеральных артерий: обзор литературы
Менглибаев М.М., Степанова А.С., Блохин И.А.

- 85 Монолобарная форма болезни Кароли с внутривенным конкрементом (клиническое наблюдение)
Галян Т.Н., Тарба Н.С., Ховрин В.В., Полищук Л.О., Багмет Н.Н., Фисенко Е.П.

Сердечно-сосудистая система

- 90 Балльная оценка сопротивления оттока при поражениях бедренно-подколенных артерий с помощью МСКТ-ангиографии
Маслов А.Л., Зотиков А.Е.
- 103 Возможности эхокардиографии на этапах хирургического лечения пациента с пролапсом задней створки митрального клапана с развитием выраженной митральной недостаточности и фибрилляции предсердий (клиническое наблюдение)
Кадырова М.В., Аскерова Н.Н., Степанова Ю.А., Жемеров Н.В., Малышенко Е.С., Попов В.А., Ревиншвили А.Ш.

Кости и суставы

- 114 Магнитно-резонансная томография в диагностике травматических повреждений коленного сустава
Абдушарипов М.А., Матризаева Г.Д., Абдуллаева Д.К., Худайбергенов Д.Г.

Малый таз

- 120 Методы визуализации рака шейки матки: современный взгляд на проблему (обзор литературы)
Плетнёва В.Ю., Пылёв А.Л., Маслов А.Л.
- 131 Магнитно-резонансная визуализация влагалища и малого таза у женщин, перенесших противоопухолевое лечение по поводу рака женских половых органов
Аксенова С.П., Нуднов Н.В., Крейннина Ю.М.

Информация

- 140 Анатолий Михайлович Гранов
К 85-летию со дня рождения



Contents

Head and neck

- 7 PET of the Brain with 2-¹⁸F-2-desoxi-D-Glucose in Differential Diagnosis of Dystonia and Essential Tremor**
Belenky V.V., Stanzhevsky A.A., Klitsenko O.A., Skoromets A.A.
- 16 Paragangliomas of the Head and Neck: Epidemiology, Radiologic Diagnosis, Treatment**
Kashtanova N.Yu., Pyatkova I.I.

Abdomen and retroperitoneal

- 28 Low-Dose Hepatopancreatic MDCT: Practical Experience of Applicability**
Aznaurov V.G., Kondratiev E.V., Oganesyanyan N.K., Karmazanovsky G.G.
- 36 Value of Contrast-Enhanced Ultrasound in Differential Diagnosis of Focal Liver Lesions**
Peniaeva E.I., Kamalov J.R., Sencha A.N., Patrunov U.N., Sencha E.A.
- 53 Acoustic Radiation Force Impulse Elastometry (ARFI Elastometry) of the Liver in Normal Subjects, after Food Intake and Physical Effort**
Megroyan A.A., Kamalov Ju.R., Krizhanovskaya E.Ju., Filin A.V.
- 60 Radiology in Acute Pancreatitis: Influence on Surgical Concepts of Phases and Stages**
Stepanova A.S., Vishnevskiy V.A.
- 73 Visceral Arteries Aneurysms: Review of the Literature**
Menglibaev M.M., Stepanova A.S., Blokhin I.A.
- 85 Monolobar Form of Caroli's Disease with Intrahepatic Stone (Clinical Case)**
Galyan T.N., Tarba N.S., Khovrin V.V., Polizhuk L.O., Bagmet N.N., Fisenko E.P.

Heart and vessels

- 90 A Score of Run-Off (Outflow) Resistance in Lesions Femoropopliteal Arteries Using MSCT Angiography**
Maslov A.L., Zotikov A.E.
- 103 Possibilities of Echocardiography at the Stages of Surgical Treatment of the Patient with the Mitral Valve Posterior Leaflet Prolapse Resulted in Mitral Insufficiency and Atrial Fibrillation (A Case Report)**
Kadyrova M.V., Askerova N.N., Stepanova Yu.A., Zhemerov N.V., Malysheva E.S., Popov V.A., Revishvili A.Sh.

Bones and joints

- 114 Magnetic Resonance Imaging in the Diagnosis of Traumatic Injuries Knee Joint**
Abdusharipov M.A., Matrizayeva G.D., Abdullayeva D.K., Khudayberganov D.G.

Small pelvis

- 120 Imaging of Uterine Cervical Cancer: a Modern View (Literature Review)**
Pletneva V.Yu., Pylev A.L., Maslov A.L.
- 131 Magnetic Resonance Imaging of the Vagina and Pelvic Organs in Women who Underwent Antitumor Treatment for Female Genital Cancer**
Aksenova S.P., Nudnov N.V., Kreynina Yu.M.

Information

- 140 Anatoly Mikhaylovich Granov To 85th Anniversary**

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.