

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, №3

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. Котляров, 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. Ревиншвили, академик РАН
Н.И. Рожкова, профессор
М.В. Ростовцев, профессор
В.Е. Синицын, 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. Gourtsoyiannis (Ираклион, Греция)
В.Д. Завадовская (Томск, Россия)
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. 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 the Russian Society of Roentgenologists and Radiologists



Медицинская визуализация

2017, V. 21, N3

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. 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 (Astana, Kazakhstan)
L.A. Ashrafiyan (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>

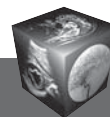
You can subscribe to the journal at any post office
(Rospechat catalogue, section “Public Health. Medicine”)
and in the publishing house “Vidar” Ltd.

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

“MEDICAL VIZUALIZATION”

© 2017 Vidar Ltd.

All rights reserved



Содержание

Секция работ молодых ученых

- 6 Секция работ молодых ученых – 2017**
Степанова Ю.А.
- 9 Анализ рентгеновских исследований в палатах**
Алексеева О.М.
- 14 Роль конусно-лучевой компьютерной томографии в диагностике кистовидных образований челюстей**
Батова М.А.
- 20 Диагностика гиперперфузионного синдрома после реконструктивных операций на сонных артериях по данным компьютерной томографии**
Вишнякова М.В. (мл.)
- 32 Возможности ультразвукового исследования при диагностике альвеококкоза печени на этапе планирования оперативного вмешательства**
Ашивкина О.И.
- 44 Возможности ультразвукового исследования при диагностике опухоли почки на этапе планирования оперативного вмешательства**
Чехоева О.А.
- 53 Клинико-лучевая диагностика артериовенозных мальформаций почек**
Аскерова А.Н.
- 62 Первично-множественный синхронно-метахронный рак почек и предстательной железы (клиническое наблюдение)**
Морозова М.В., Чехоева О.А., Пьяникин С.С., Галкин Г.В., Соколова Е.А., Готов А.В.
- 73 Эхографическая семиотика кистозных образований брюшной полости у новорожденных**
Мукасева Т.В.

Брюшная полость и забрюшинное пространство

- 82 Количественный анализ перфузии и анализ кривой времени интенсивности (ТИС-анализ) при ультразвуковом исследовании с контрастным усилением в дифференциальной диагностике очаговых образований поджелудочной железы. Первые результаты**
Аскерова Н.Н., Степанова Ю.А., Тимина И.Е.

- 88 О влиянии неалкогольной жировой болезни печени, подтвержденной при биопсии, на результаты двухмерной сдвиговой эластографии**
Катрич А.Н., Охотина А.В., Понкина О.Н., Рябин Н.С.
- 96 Солитарная фиброзная опухоль поджелудочной железы и неорганные со вторичным распространением на поджелудочную железу (клинические наблюдения и обзор литературы)**
Плетнёва В.Ю., Каштанова Н.Ю., Кармазановский Г.Г., Степанова Ю.А., Калинин Д.В.
- 105 Диагностика кистозной эндокринной опухоли поджелудочной железы. Дифференциальные возможности применения лучевых методов (клиническое наблюдение)**
Дурлештер В.М., Генрих С.Р., Каранадзе Е.Н., Андреев А.В., Гедзюн Р.В., Кузьменко Н.Н.
- 112 Возможности МРТ в дифференциальной диагностике рецидива рака прямой кишки и послеоперационных рубцовых изменений**
Оточкин В.В., Розенгауз Е.В.
- 120 К вопросу о роли лучевых методов в диагностике локорегионарного рецидива рака толстой кишки (клиническое наблюдение)**
Нуднов Н.В., Станоевич У., Гребенкин Е.Н., Сидорова Е.В.

Поверхностные органы

- 126 Диагностические возможности МРТ и двуэнергетической спектральной контрастной маммографии при высокой плотности молочных желез**
Солодкий В.А., Оксанчук Е.А., Меских Е.В., Колесник А.Ю., Нуднов Н.В.
- 133 Эффективность комплексной лучевой дифференциальной диагностики непальпируемых заболеваний молочной железы, сопровождающихся локальной тяжистой перестройкой структуры**
Якобс О.Э., Рожкова Н.И., Каприн А.Д.

Информация

- 143 Анатолий Михайлович Гранов**
21.04.1932 – 12.05.2017

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



Contents

Section of works of young scientists

- 6 **Section of young scientists works – 2017**
Stepanova Yu.A.
- 9 **Analysis of X-Ray Research in Wards**
Alekseeva O.M.
- 14 **The Role of Cone-Beam Computed Tomography in Diagnostics of Cystic Masses of the Jaw**
Batova M.A.
- 20 **MDCT in Imaging of Hyperperfusion Syndrome after Carotid Surgery**
Vishnyakova M.V. (jun.)
- 32 **Hepatic Alveolar Echinococcosis: the Possibilities of Ultrasonography in the Planning of Surgical Operation**
Ashivkina O.I.
- 44 **Possibilities of Ultrasound in Diagnosis of Kidney Cancer at the Stage of Surgery**
Chekhoeva O.A.
- 53 **Clinical and Radiation Diagnosis of Renal Arteriovenous Malformation**
Askerova A.N.
- 62 **Multiple Primary Synchronous-Methachronous Cancer of Kidneys and Prostate Gland (Clinical Case)**
Morozova M.V., Chekhoeva O.A., Pyanikin S.S., Galkin G.V., Sokolova E.A., Glotov A.V.
- 73 **Ultrasound Semiotics the Intraabdominal Cysts in Newborns**
Mukaseeva T.V.
- Abdomen and retroperitoneal***
- 82 **Quantitative Perfusion Analysis and Time Intensity Curve Analysis in Differential Diagnosis of Solid Pancreatic Tumors by Contrast-Enhanced Ultrasound. A Pilot Study**
Askerova N.N., Stepanova Yu.A., Timina I.E.

- 88 **On the Impact of Nonalcoholic Fatty Liver Disease, Confirmed by Biopsy, on the Results of the Two-Dimensional Shear Elastography**
Katrich A.N., Okhotina A.V., Ponkina O.N., Ryabin N.S.
- 96 **Solitary Fibrous Tumor of the Pancreas and Inorganic with the Secondary Invasion of the Pancreas (Clinical Cases and the Literature Review)**
Pletneva V.Yu., Kashtanova N.Yu., Karmazanovsky G.G., Stepanova Yu.A., Kalinin D.V.
- 105 **Diagnosis of Cystic Endocrine Tumors of the Pancreas. Differential Possibilities of Application of Radiation Methods (Case Report)**
Durlshter V.M., Genrykh S.R., Karanadze E.N., Andreev A.V., Gedzun R.V., Kuzmenko N.N.
- 112 **The Possibilities of Magnetic Resonance Imaging in the Differential Diagnosis of Recurrent Rectal Cancer and Postoperative Scars**
Otochkin V.V., Rozengauz E.V.
- 120 **To the Question of the Role of Radiation Methods in the Diagnosis of Locoregional Recurrence of Colon Cancer (Clinical Case)**
Nudnov N.V., Stanoevich U., Grebenkin E.N., Sidorova E.V.

Superficial organs

- 126 **Diagnostic Capabilities of MRI and Contrast-Enhanced Spectral Mammography in Dense Breasts**
Solodkiy V.A., Oksanchuk E.A., Meskih E.V., Kolesnik A.U., Nudnov N.V.
- 133 **Effectiveness of Multimodality Imaging in Differential Diagnostics of Nonpalpable Breast Architectural Distortion**
Jakobs O.E., Rozhkova N.I., Kaprin A.D.

Information

- 143 **Anatoly Mikhaylovich Granov**
21.04.1932 – 12.05.2017

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.