

ISSN 1607-0763 (Print)  
ISSN 2408-9516 (Online)

# МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Medical Visualization

Том 28 №2  
Vol 28 N2

2024

[www.vidar.ru](http://www.vidar.ru)  
[www.medvis.vidar.ru](http://www.medvis.vidar.ru)  
[www.medimage.ru](http://www.medimage.ru)



- Эхокардиография в диагностике сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса левого желудочка
- Ультразвуковые предикторы тяжелого течения острого панкреатита
- Новая классификация расширения чашечно-лоханочной системы UTD у детей в условиях перинатального центра
- Показания, ограничения и возможности лучевой диагностики у беременных
- Влияние современных технологий КТ и МРТ на дооперационное стадирование рака поджелудочной железы

**ВИДАР-М**

**Сердце и сосуды**

- 10 Роль эхокардиографии в диагностике сердечной недостаточности с сохраненной фракцией выброса левого желудочка  
Солдатова А.М., Широков Н.Е., Ярославская Е.И.
- 22 Диагностические возможности эхокардиографических показателей времени ускорения и отношения времени ускорения к общему времени выброса левого желудочка в оценке тяжелого аортального стеноза у пациентов со сниженной фракцией выброса левого желудочка  
Базылев В.В., Бабуков Р.М., Бартош Ф.Л., Лёвина А.В., Микуляк А.И.
- 32 Комплексная ультразвуковая оценка состояния комплекса интима-медиа брахиоцефальных артерий у пациентов с метаболическим синдромом  
Вахитова А.Р., Бердалин А.Б., Лелюк В.Г., Лелюк С.Э.
- 43 Эхокардиографическая методика speckle tracking в определении фиброза у детей после коррекции аномального отхождения левой коронарной артерии от легочной артерии в отдаленном послеоперационном периоде  
Барышникова И.Ю., Дарий О.Ю., Ванеева А.М., Рогова Т.В., Кожушная К.А., Заварина А.Ю., Асланиди И.П.

**Брюшная полость и забрюшинное пространство**

- 54 Ультразвуковые предикторы тяжелого течения острого панкреатита  
Руденко В.А., Какаулина Л.Н., Какаулин А.Г., Карамова И.М., Фаизова А.И.
- 65 Прогностические возможности КТ в диагностике хронических воспалительных осложнений дивертикулярной болезни ободочной кишки  
Белов Д.М., Зароднюк И.В., Москалев А.И., Майновская О.А.
- 80 Целиакия как редкий источник рецидивирующих тонкокишечных кровотечений. Обзор литературы и клиническое наблюдение  
Кортиева А.Т., Крушельницкий В.С., Габриэль С.А., Дынько В.Ю., Гучетль А.Я.

- 87 Лучевые методы исследования в диагностике острого аппендицита (обзор литературы)  
Катрич А.Н., Польшиков С.В., Катрич Н.А.

**Малый таз**

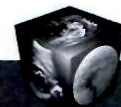
- 95 Показания, ограничения и возможности применения методов лучевой диагностики у беременных женщин  
Павловская Е.А., Багненко С.С., Буровик И.А., Бусько Е.А., Тятков С.А., Гришко П.Ю., Берлев И.В.

**Детская рентгенология**

- 108 Клиническое применение новой классификации расширения чашечно-лоханочной системы UTD у детей в условиях перинатального центра  
Сугак А.Б., Бабатова С.И., Филиппова Е.А., Батдалова З.Н., Подуровская Ю.Л., Павлова В.С., Пекарева Н.А., Пыков М.И., Зубков В.В.

**Технологии лучевой диагностики**

- 118 Влияние современных технологий компьютерной и магнитно-резонансной томографии на дооперационное стадирование рака поджелудочной железы  
Жарикова А.В., Кондратьев Е.В., Тихонова В.С., Груздев И.С., Ростовцев М.В., Марков П.В., Стручков В.Ю., Кармазановский Г.Г.
- 134 Исследование возможностей алгоритмов автоматизированного контроля качества DICOM-метаданных рентгенографических исследований органов грудной клетки  
Борисов А.А., Арзамасов К.М., Семенов С.С., Владимирский А.В., Васильев Ю.А.
- 145 Неинвазивное измерение метаболизма кислорода. Часть 2: новые методики в ПЭТ и МРТ  
Постнов А.А., Калаева Д.Б., Балахонов А.Б., Пронин И.Н.



# Contents

## Heart and vessels

- 10 Role of echocardiography in heart failure with preserved ejection fraction**  
Anna M. Soldatova, Nikita E. Shirokov,  
Elena I. Yaroslavskay
- 22 Diagnostic capabilities of echocardiographic indicators of acceleration time and the ratio of acceleration time to total left ventricular ejection time in the assessment of severe aortic stenosis in patients with reduced left ventricular ejection fraction**  
Vladlen V. Bazylev, Ruslan M. Babukov,  
Fedor L. Bartosh, Alena V. Levina, Artur I. Mikulyak
- 32 Comprehensive ultrasound assessment of the state complex intima-media brachiocephalic arteries in patients with metabolic syndrome**  
Aliya R. Vakhitova, Alexander B. Berdalin,  
Vladimir G. Lelyuk, Svetlana E. Lelyuk
- 43 Left ventricular speckle tracking echocardiography in predicting of fibrosis in children after correction of anomalous origin of the left coronary artery from the pulmonary artery in the late postoperative period**  
Irina Yu. Baryshnikova, Olga Yu. Dariy, Anna M. Vaneeva,  
Tat'yana V. Rogova, Kristina A. Kozhushnaya,  
Anna Yu. Zavarina, Irakly P. Aslanidis

## Abdomen and retroperitoneum

- 54 Ultrasound predictors of severe acute pancreatitis**  
Valeria A. Rudenko, Lucia N. Kakaulina,  
Andrey G. Kakaulin, Irina M. Karamova, Aliia I. Faizova
- 65 Prognostic possibilities of CT in the diagnosis of chronic inflammatory complications of diverticular disease**  
Denis M. Belov, Irina V. Zarodnyuk,  
Alexey I. Moskalev, Olga A. Maynovskaya
- 80 Celiac disease as a rare source of recurrent small intestinal bleeding**  
Alena T. Kortieva, Vladimir S. Krushelnitskiy,  
Sergei A. Gabriel, Viktor Yu. Dynko, Aleksandr Ya. Guchetl

- 87 Radiation methods in the diagnosis of acute appendicitis (literature review)**  
Aleksey N. Katrich, Sergey V. Polshikov,  
Nikita A. Katrich

## Small pelvis

- 95 Medical visualization in pregnancy: indications, limitations and prospects**  
Evgenia A. Pavlovskaya, Sergey S. Bagnenko,  
Ilya A. Burovik, Ekaterina A. Busko,  
Stanislav A. Tiatkov, Pavel Yu. Grishko, Igor V. Berlev

## Pediatric radiology

- 108 Clinical application of new classification of the calyx-pelvic system dilation UTD in children in a perinatal center**  
Anna B. Sugak, Saida I. Babatova, Elena A. Filippova,  
Zulfiya N. Batdalova, Yulia L. Podurovskaya,  
Varvara S. Pavlova, Natalia A. Pekareva,  
Michail I. Pykov, Viktor V. Zubkov

## Radiological technologies

- 118 The influence of modern computer and magnetic resonance imaging technologies on the preoperative staging of pancreatic cancer**  
Alexandra V. Zharikova, Evgeny V. Kondratyev,  
Valeriya S. Tikhonova, Ivan S. Gruzdev,  
Mikhail V. Rostovtsev, Pavel V. Markov,  
Vladimir Yu. Struchkov, Grigory G. Karmazanovsky
- 134 Investigation of the capabilities of algorithms for automated quality assurance of DICOM metadata of chest X-ray examinations**  
Alexander A. Borisov, Kirill M. Arzamasov,  
Serafim S. Semenov, Anton V. Vladzimirsky,  
Yuri A. Vasiliev
- 145 Non-invasive measurement of oxygen metabolism. Part 2: new techniques in PET and MRI**  
Andrey A. Postnov, Diana B. Kalaeva,  
Anton B. Balakhonov, Igor' N. Pronin