

МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Medsitsinskaya vizualizatsiya

4' 2014



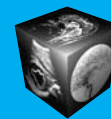
- Ангиоархитектоника тощей кишки на опыте 30 гастропластических операций и возможности МСКТ-диагностики в предоперационном планировании объемного имплантата
- Монокулярный параллакс движения в навигации при чрескожной чреспеченочной холангиостомии
- Опыт внедрения рекомендаций по стандартизированной методике компрессионной соноэластографии поверхностных органов и структур

www.vidar.ru
www.medvis.vidar.ru
www.medimage.ru

ВИДАР

МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Официальный печатный орган Российской Ассоциации Радиологов
Общества специалистов по лучевой диагностике



Medical Visualization

№4 2014

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, д.м.н. Е.А. Ахметов, член-корр. РАМН Л.А. Ашрафян, профессор Р.Ф. Бахтиозин, профессор А.В. Борсуков, член-корр. РАМН А.Ю. Васильев, профессор М.В. Вишнякова, профессор А.И. Громов, профессор А.А. Дмитращенко, член-корр. РАМН Б.И. Долгушин, профессор А.В. Зубарев, профессор Ю.Т. Игнатьев, профессор С.А. Кондрашин, академик РАМН В.Н. Корниенко, профессор И.П. Корольюк, профессор П.М. Котляров, д.м.н. М.В. Кротенкова, профессор Н.Н. Кизименко, академик РАМН В.А. Кубышкин, профессор Л.Д. Линденбрaten, профессор А.Б. Лукьянченко, профессор Л.П. Орлова, профессор В.С. Паршин, к.м.н. С.П. Прокопенко, член-корр. РАМН И.Н. Пронин, профессор Н.И. Рожкова, профессор М.В. Ростовцев, профессор В.Е. Сеницын, д.м.н. Ю.А. Степанова (ответственный секретарь), академик РАМН С.К. Терновой, профессор А.А. Тихонов, профессор И.Е. Тюрин, академик РАМН В.П. Харченко, профессор В.В. Цвиркун, профессор В.М. Черемисин, профессор А.И. Щёголев, профессор А.Л. Юдин

Редакционный совет:

N. Gourtsoyiannis (Ираклион, Греция), Н.Б. Губергриц (Донецк, Украина), И.Н. Дыкан (Киев, Украина), В.Д. Завадовская (Томск), А.И. Икрамов (Ташкент, Узбекистан), F. Caseiro-Alves (Коимбра, Португалия), G.P. Krestin (Роттердам, Голландия), V. Maniatis (Афины, Греция), Р.И. Рахимжанова (Астана, Казахстан), R. Rienmuller (Грац, Австрия), Ф.И. Тодуа (Тбилиси, Грузия), Т.Н. Трофимова (Санкт-Петербург), В.Ю. Усов (Томск), A. Hatzidakis (Ираклион, Греция), Ж.Х. Хамзабаев (Астана, Казахстан), М.Х. Ходжибеков (Ташкент, Узбекистан), В.А. Шантуров (Иркутск), W. Schima (Вена, Австрия), O. Ekberg (Мальме, Швеция)

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”

© 2014 ООО “Видар”,

все права сохраняются.

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



Содержание

Голова и шея

- 7 Роль лакримальной сцинтиграфии в оценке дренажной функции слезоотводящих путей
Атькова Е.Л., Томашевский И.О.,
Лучшев А.И., Ярцев В.Д.
- 14 Диагностическая ценность МСКТ орбит в определении активности эндокринной офтальмопатии
Свириденко Н.Ю., Беловалова И.М., Чепурина А.А.,
Шеремета М.С., Ремизов О.В., Атарщиков Д.С.

Брюшная полость

- 22 Ангиоархитектоника тощей кишки на опыте 30 гастропластических операций и возможности МСКТ-диагностики в предоперационном планировании объемного имплантата
Ян Цинь, Бурякина С.А.,
Кармазановский Г.Г., Ручкин Д.В.
- 32 Минимально инвазивное лечение гнойно-некротических осложнений деструктивного панкреатита
Мороз О.В., Степанова Ю.А.,
Кулезнёва Ю.В., Кубышкин В.А.
- 42 Комплексное использование современных мининвазивных вмешательств под лучевым наведением в хирургическом лечении кист поджелудочной железы
Лазуткин М.В., Ивануса С.Я., Шершень Д.П.
- 50 Гилюсная холангиокарцинома: возможности ультразвукового метода в выявлении опухоли
Измайлова Л.Г., Приходько А.Г., Зобенко В.Я.
- 57 Ошибки диагностики рака желчного пузыря
Данзанова Т.Ю., Синюкова Г.Т.,
Патютко Ю.И., Лепэдату П.И., Медведева Б.М.
- 72 Врожденная диафрагмальная грыжа у новорожденного: МРТ – патоморфологические сопоставления
Туманова У.Н., Быченко В.Г.,
Ляпин В.М., Воеводин С.М., Щёголев А.И.
- 84 Монокулярный параллакс движения в навигации при чрескожной чреспеченочной холангиостомии
Цыганков В.Н., Гончаров А.И.

Малый таз

- 90 Особенности МР-семиотики различных гистологических типов лейомиом матки при планировании эмболизации маточных артерий
Павловская Е.А., Юхно Е.А., Труфанов Г.Е.,
Рязанов В.В., Сосин С.А.

Сердце и сосуды

- 99 МРТ сердца с контрастным усилением: роль оценки показателей сократительной функции и доли жизнеспособного миокарда левого желудочка в прогнозировании послеоперационной динамики у больных с ишемической кардиомиопатией
Богунецкий А.А., Александрова Е.А.,
Усов В.Ю., Шипулин В.М.

Кости и суставы

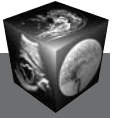
- 107 Сравнительное исследование возможностей остеосцинтиграфии и магнитно-резонансной томографии всего тела в диагностике костных метастазов
Сергеев Н.И., Фомин Д.К., Котляров П.М.,
Нуднов Н.В., Солодкий В.А.
- 114 Изучение дистракционного регенерата костей предплечья в эксперименте при помощи сцинтиграфии
Михайлов И.Н., Лебединский В.Ю., Пусева М.Э.,
Селиверстов П.В., Лепехова С.А.

Мягкие ткани

- 122 Опыт внедрения рекомендаций по стандартизированной методике компрессионной соноэластографии поверхностных органов и структур
Борсуков А.В., Морозова Т.Г., Ковалев А.В.,
Сафронова М.А., Иванов Ю.В., Казакова О.П.,
Мамошин А.В.
- 132 Возможности МРТ в диагностике сером после аугментационной маммопластики силиконовыми гелевыми имплантатами
Шумакова Т.А., Савелло В.Е.

Информация

- 142 Расписание заседаний секции абдоминальной радиологии Московского объединения медицинских радиологов на II полугодие 2014 г.



Contents

Head and Neck

- 7 **The role of Lacrimal Scintigraphy in Lacrimal Drainage Function Analysis**
Atkova E.L., Tomashevskiy I.O., Luchshev A.I., Yartsev V.D.
- 14 **Diagnostic Significance of Msct Orbits in Determining the Activity of Graves' Orbitopathy**
Sviridenko N.Y., Belovalova I.M., Chepurina A.A., Sheremeta M.S., Remizov O.V., Atarshchikov D.S.

Abdomen

- 22 **Angioarchitectonics of Jejunum on the Experience of 30 Jejunal Interposition After Gastrectomy and Possibilities of MSCT-Diagnostics in Preoperative Planning of a Volume Implant**
Yang Qin, Buryakina S.A., Karmazanovsky G.G., Ruchkin D.V.
- 32 **Percutaneous Interventions with Necrotic Suppurative Complications of Pancreatonecrosis**
Moroz O.V., Stepanova Yu.A., Kuleznyova Yu.V., Kubyshev V.A.
- 42 **Integrated use of Modern Miniinvasive Interventions under Radiation Guidance in the Surgical Treatment Pancreatic Cysts**
Lazutkin M.V., Ivanusa S.Y., Shershen D.P.
- 50 **Hilar Cholangiocarcinoma: the Potentialities of Ultrasonic Diagnosis in Tumor Detection**
Izmailova L.G., Prihodko A.G., Zobenko V.Ya.
- 57 **Mistakes in the Diagnosis of Gallbladder Cancer**
Danzanova T.Y., Sinyukova G.T., Patyutko Ju.I., Lepedatu P.I., Medvedeva B.M.
- 72 **Congenital Diaphragmatic Hernia in a Newborn: MRI – Pathomorphological Comparisons**
Tumanova U.N., Bychenko V.G., Liapin V.M., Voevodin S.M., Shchegolev A.I.
- 84 **Monocular Motion Parallax in Percutaneous Transhepatic Biliary Drainage**
Tsygankov V.N., Goncharov A.I.

Small Pelvis

- 90 **MRI in Differentiating Leiomyoma Types in Women Undergoing Uterine Artery Embolization**
Pavlovskaya E.A., Yukhno E.A., Trufanov G.E., Ryazanov V.V., Sosin S.A.

Heart and Vessels

- 99 **Delayed Enhancement Cardiovascular Magnetic Resonance Imaging: the Role of Assessment of Contractile Function and Myocardial Viability of the Left Ventricle in Predicting Postoperative Dynamics in Patients with Ischemic Cardiomyopathy**
Bogunetsky A.A., Aleksandrova E.A., Usov V.Yu., Shipulin V.M.

Bones and Joints

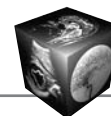
- 107 **Comparative Study of the Possibilities of Bone Scintigraphy and Magnetic Resonance Imaging of the Whole Body in the Diagnosis of Bone Metastases**
Sergeev N.I., Fomin D.K., Kotlyarov P.M., Nudnov N.V., Solodkiy V.A.
- 114 **Study of Distraction Regenerate of Forearm Bones in Experiment Using Scintigraphy**
Mikhaylov I.N., Lebedinskiy V.Yu., Puseva M.E., Seliverstov P.V., Lepekhova S.A.

Soft Tissue

- 122 **Experience of Recommendations Implementing in Compression Sonoelastography of Superficial Organs and Structures Standardized Technique**
Borsukov A.V., Morozova T.G., Kovalev A.V., Safronova M.A., Ivanov Yu.V., Kazakova O.P., Mamoshin A.V.
- 132 **Possibilities of MRI in Diagnostics the Seromas after Augmentation Mammoplasty of Silicone Gel Implants**
Shumakova T.A., Savello V.E.

Information

- 142 **A schedule of the meeting sections of Abdominal Radiology of the Moscow society of radiologists in the second I half-year of 2014**



Роль лакримальной сцинтиграфии в оценке дренажной функции слезоотводящих путей

Атькова Е.Л.¹, Томашевский И.О.², Лучшев А.И.³, Ярцев В.Д.¹

¹ ФГБУ "Научно-исследовательский институт глазных болезней" РАМН, Москва, Россия

² ГБОУ ВПО "Российский национальный исследовательский университет им. Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения России, Москва, Россия

³ НУЗ "Центральная клиническая больница №2 им. Н.А. Семашко ОАО "РЖД", Москва, Россия

The role of Lacrimal Scintigraphy in Lacrimal Drainage Function Analysis

Atkova E.L.¹, Tomashevskiy I.O.², Luchshev A.I.³, Yartsev V.D.¹

¹ Research Institute of Eye Diseases of the Russian Academy of Medical Sciences, Moscow, Russia

² N.I. Pirogov's Russian National Research University, Moscow, Russia

³ N.A. Semashko Central Clinical Hospital №2 of JSC "Russian Railway", Moscow, Russia

Цель исследования: изучение роли лакримальной сцинтиграфии в оценке дренажной функции слезоотводящих путей.

Материал и методы. Проведено 40 исследований, в том числе 20 (50%) у здоровых добровольцев и 20 (50%) у пациентов с подтвержденными при рентгенологическом исследовании сужениями слезоотводящих путей (дакриостенозами) и их облитерациями (дакриоциститами). Исследование проводили после инстилляции радиофармпрепарата в конъюнктивальный мешок с помощью γ -камеры совмещенного томографа для однофотонной эмиссионной и рентгеновской КТ Symbia T16 (Siemens, Германия).

Результаты. Период полувыведения ($T_{1/2}$) у здоровых добровольцев со всей глазной поверхности составил 24 ± 11 мин, из ее латеральной области – 8 ± 3 мин, из области слезного мешка – 13 ± 6 мин, из области носослезного протока – 11 ± 7 мин. У пациентов с дакрио-

стенозами $T_{1/2}$ со всей глазной поверхности был равен 125 ± 90 мин, из ее латеральной области – 90 ± 42 мин, из области слезного мешка – 43 ± 14 мин, из области носослезного протока – 112 ± 48 мин. У пациентов с непроходимостью слезоотводящих путей $T_{1/2}$ соответствовал его значению для применявшегося радифармпрепарата.

Выводы. Лакримальная сцинтиграфия является методом количественной оценки функции слезоотводящих путей, дает возможность определить минимальную проходимость слезоотводящих путей, которую не всегда удается установить с помощью других лучевых методов диагностики, однако лакримальная сцинтиграфия не позволяет локализовать стеноз или облитерацию. По мнению авторов, лакримальная сцинтиграфия не имеет достаточной диагностической значимости при комбинированных дакриостенозах. На основании только лакримальной сцинтиграфии диагностировать дакриостеноз

Для корреспонденции: Ярцев Василий Дмитриевич – 119021 Москва, ул. Россолимо, 11А, ФГБУ "НИИ глазных болезней" РАМН. Тел. +7-499-245-33-05. E-mail: yartsev@ya.ru

Атькова Евгения Львовна – канд. мед. наук, заведующая отделением патологии слезного аппарата ФГБУ "НИИ глазных болезней" РАМН; **Томашевский Игорь Остапович** – доктор мед. наук, доцент кафедры лучевой диагностики и терапии медико-биологического факультета ГБОУ ВПО "Российский национальный исследовательский университет им. Н.И. Пирогова"; **Лучшев Анатолий Иванович** – врач-радиолог лаборатории радиоизотопной диагностики НУЗ ЦКБ №2 им. Н.А. Семашко ОАО "РЖД"; **Ярцев Василий Дмитриевич** – научный сотрудник отделения патологии слезного аппарата ФГБУ "НИИ глазных болезней" РАМН.

Contact: Yartsev Vasily Dmitrievich – 119021, Russia, Moscow, Rossolimo str., 11A, Research Institute of Eye Diseases of the Russian Academy of Medical Sciences. Tel. +7-499-245-33-05. E-mail: yartsev@ya.ru

Atkova Evgeniya Lvovna – cand. of med. sci., lacrimal pathology department chief in Research Institute of Eye Diseases of the Russian Academy of Medical Sciences, Moscow; **Tomashevskiy Igor Ostapovich** – dokt. of med. sci., associate professor in Radiographic diagnostics and therapy of Medical biology faculty in N.I. Pirogov's Russian National Research University, Moscow; **Luchshev Anatoly Ivanovich** – radiologist in Radionuclide laboratory in N.A. Semashko Central Clinical Hospital №2 of JSC "Russian Railway", Moscow; **Yartsev Vasily Dmitrievich** – research scientist in lacrimal pathology department in Research Institute of Eye Diseases of the Russian Academy of Medical Sciences, Moscow.