

3.2014

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

ISSN 1607-0771

Официальный журнал Российской ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине

www.vidar.ru

www.usfd.vidar.ru

www.medimage.ru

ВИДАР

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ и функциональная диагностика

Ultrasound & Functional Diagnostics

3.2014

ISSN 1607-0771

Главный редактор В.В. Митьков

Зам. главного редактора В.А. Сандриков
М.Д. Митькова

Редакторы	ультразвуковая диагностика	функциональная диагностика
	М.Н. Алехин М.И. Пыков М.К. Рыбакова Е.В. Федорова	Г.Г. Иванов В.И. Садовников В.А. Сулимов

Редакционный совет

Агеева М.И., Россия
Алекперова Т.В., Россия
Балахонова Т.В., Россия
Беляева О.А., Россия
Бондаренко В.О., Россия
Брюховецкий Ю.А., Россия
Бурков С.Г., Россия
Быковский В.А., Россия
Ватолин К.В., Россия
Веропотвелян Н.П., Украина
Воеводин С.М., Россия
Гречанина Е.Я., Украина
Гус А.Й., Россия
Дворяковская Г.М., Россия
Дворяковский И.В., Россия
Демидов В.Н., Россия
Заболотская Н.В., Россия
Затикян Е.П., Россия
Зубарев А.Р., Россия

Зубарева Е.А., Россия
Игнашин Н.С., Россия
Кинзерский А.Ю., Россия
Корнеев Н.В., Россия
Куликов В.П., Россия
Кунцевич Г.И., Россия
Лелюк В.Г., Россия
Лелюк С.Э., Россия
Лемешко З.А., Россия
Липман А.Д., Россия
Маколкин В.И., Россия
Мартыш Н.С., Россия
Медведев В.Е., Украина
Михайлов А.В., Россия
Надточий А.Г., Россия
Наумович Е.Г., Россия
Озерова О.Е., Россия
Озерская И.А., Россия
Орлова Л.П., Россия

Папиташвили А.М., Грузия
Паршин В.С., Россия
Ридэн Т.В., Россия
Салтыкова В.Г., Россия
Сапожников В.Г., Россия
Сахно Ю.Ф., Россия
Синюкова Г.Т., Россия
Сторожаков Г.И., Россия
Стручкова Т.Я., Россия
Стыгар А.М., Россия
Татишвили Д.Г., Грузия
Трофимова Е.Ю., Россия
Тухбатуллин М.Г., Россия
Фазылов А.А., Узбекистан
Хитрова А.Н., Россия
Чекалова М.А., Россия
Шолохов В.Н., Россия

Журнал включен ВАК РФ в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук

Официальный журнал Российской ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине

ВИДАР

Выпускается 6 раз в год

Издается с 1995 года

109028 г. Москва, а/я 16, ООО "Видар"

тел. (495) 589-8660

ПИ № ФС77-21266 от 22.06.2005 года

2000 экз.

содержание

Ультразвуковая диагностика заболеваний внутренних органов

Эластография и эластометрия в оценке эффективности
химиотерапии метастазов колоректального рака в печени
Е.А. Вишленкова, Г.Т. Синюкова,
Т.Ю. Данзанова, М.Ю. Федянин 9

Другие вопросы ультразвуковой диагностики

Возможности ультразвукового исследования грудной клетки
в дифференциальной диагностике мезотелиомы
и метастатического поражения плевры
Д.В. Сафонов, А.А. Созинова 25

Клинические наблюдения

Рецидив неходжкинской лимфомы у больного
синдромом Вискотта–Олдрича
(клиническое наблюдение)
Н.В. Тишкова, А.Д. Борсук, Е.А. Слепцова 35

Обзоры

Роль эхокардиографии в оценке состояния искусственных
клапанов сердца в атриовентрикулярных позициях
И.Н. Сизова, Н.В. Рутковская, Ю.Н. Одаренко,
О.М. Поликутина, О.Л. Барбараш 41

Лекции

Злокачественные опухоли яичников
(часть первая)
М.Н. Буланов 55

Приложение к журналу

Тезисы 3-го Съезда специалистов ультразвуковой
диагностики Приволжского федерального округа
(г. Казань, 24–26 сентября 2014 г.)
Под редакцией М.Г. Тухбатуллина 80

Подписаться на наш журнал вы можете в любом отделении связи
(каталог Роспечати, раздел “Здравоохранение. Медицина”),
а также в ООО “Видар”

Художники О.А. Рыченкова, А.И. Морозова
Выпускающий редактор Ю.А. Кушель
Редактирование Е.С. Самойлова
Верстка Ю.А. Кушель

Читайте о нашем журнале в сети Интернет www.usfd.vidar.ru
Адрес для связи с редакцией vv@mitkov.ru

contents

General Ultrasound

- Ultrasound Elastography Assessment of Chemotherapy Efficacy
in Treatment of Colorectal Cancer Liver Metastases**
*E.A. Vishlenkova, G.T. Sinyukova,
T.Yu. Danzanova, and M.Yu. Fedyanin* 9

Other Trends in Ultrasound Diagnostics

- Chest Ultrasound in Differential Diagnosis
of Pleural Metastases and Mesothelioma**
D.V. Safonov and A.A. Sozinova 25

Case Reports

- Relapse of Non-Hodgkin's Lymphoma
in Patient with Wiskott–Aldrich Syndrome. Case Report**
N.V. Tishkova, A.D. Borsuk, and E.A. Sleptsova 35

Reviews

- Echocardiography in Atrioventricular
Prosthetic Valves Assessment**
*I.N. Sizova, N.V. Rutkovskaya, Yu.N. Odarenko,
O.M. Polikutina, and O.L. Barbarash* 41

Lectures

- Malignant Ovarian Tumors (Part I)**
M.N. Bulanov 55

Supplement

- Theses of 3rd Diagnostic Ultrasound Congress
of Volga Federal District
(Kazan, September 24–26, 2014)**
Ed. by M.G. Tukhbatullin 80

Эластография и эластометрия в оценке эффективности химиотерапии метастазов колоректального рака в печени

Е.А. Вишленкова, Г.Т. Синюкова, Т.Ю. Данзанова, М.Ю. Федянин

ФГБУ “Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина” РАМН, Москва

Проведено динамическое наблюдение за 49 пациентами с метастазами колоректального рака в печени. Из них 43 пациента были первично неоперабельными, получавшими химиотерапию; 6 пациентов были с потенциально операбельными метастазами в печени, которые после курсов химиотерапии стали операбельными. Всем пациентам при первичном осмотре и в динамике на фоне химиотерапии было проведено ультразвуковое исследование печени в В-режиме и режимах ARFI-эластографии и эластометрии на аппарате Acuson S2000 (Siemens, Германия). Отмечены достоверные изменения эластометрических характеристик метастатических очагов на фоне химиотерапии: значения скорости сдвиговой волны от 3,0 м/с (1,9–4,4 м/с, 1,9–4,6 м/с) (медиана, 2,5–97,5-й перцентили, минимальное – максимальное значения) при 1-м контрольном ультразвуковом исследовании до 4,3 м/с (2,3–5,0 м/с, 2,3–5,0 м/с) при 4-м контрольном ультразвуковом исследовании ($P < 0,05$). ARFI-эластография

также продемонстрировала достоверное изменение качественных признаков жесткости (эластичности) метастазов на фоне химиотерапии ($P < 0,05$). Кроме того, отмечено отрицательное влияние химиотерапии на паренхиму печени в виде достоверного увеличения скорости сдвиговой волны на ее фоне ($P < 0,05$).

Ключевые слова: ультразвуковая эластография, точечная эластография сдвиговой волной (ARFI-эластография), колоректальный рак, метастазы в печени, химиотерапия.

ВВЕДЕНИЕ

В структуре онкологической заболеваемости колоректальный рак (КРР) занимает в мире одно из первых мест, а удельный вес в общей структуре заболеваемости составляет от 4,5 до 15,0%. Ежегодно на нашей планете регистрируется около 1 000 000 вновь заболевших. В 2009 г. в России зарегистрировано 32 334 новых случая рака ободочной кишки и 25 029 новых случаев

Е.А. Вишленкова – аспирант отделения ультразвуковой диагностики отдела лучевой диагностики и интервенционной радиологии ФГБУ “Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина” РАМН. Г.Т. Синюкова – д.м.н., профессор, заведующая отделением ультразвуковой диагностики отдела лучевой диагностики и интервенционной радиологии ФГБУ “Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина” РАМН. Т.Ю. Данзанова – к.м.н., старший научный сотрудник отделения ультразвуковой диагностики отдела лучевой диагностики и интервенционной радиологии ФГБУ “Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина” РАМН. М.Ю. Федянин – к.м.н., врач отделения клинической фармакологии и химиотерапии ФГБУ “Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина” РАМН.

Контактная информация: 115478 г. Москва, Каширское шоссе, д. 23, РОНЦ РАМН, отделение ультразвуковой диагностики отдела лучевой диагностики и интервенционной радиологии. Вишленкова Елена Андреевна. Тел.: (963) 628-26-05. E-mail: cherry-26@bk.ru