

DOI: <https://doi.org/10.17816/DD105675>

Определение диагностической эффективности контрастно-усиленного ультразвукового исследования печени в выявлении метастазов колоректального рака

Козубова К.В.¹, Бусько Е.А.^{1,2}, Багненко С.С.^{1,3}, Костромина Е.В.^{1,3}, Кадырлеев Р.А.¹, Курганская И.Х.¹, Шевкунов Л.Н.¹

¹ Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Петрова, Санкт-Петербург, Российская Федерация;

² Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Российская Федерация;

³ Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет, Санкт-Петербург, Российская Федерация

АННОТАЦИЯ

ОБОСНОВАНИЕ. По данным статистики колоректальный рак в настоящее время занимает одну из лидирующих позиций по заболеваемости в общей популяции, а вероятность обнаружения вторичных очагов в печени при данной онкологической патологии достаточно высока и составляет около 15–25% при первичном обращении пациентов [1, 2]. Именно поэтому крайне важен предоперационный метод визуализации с высокой диагностической эффективностью и минимальными противопоказаниями для обнаружения очаговых новообразований в печени и их точной дифференциальной диагностики [3, 4].

ЦЕЛЬ — оценить возможности применения контрастно-усиленного ультразвукового исследования (КУУЗИ) в дифференциальной диагностике вторичных очагов в печени у пациентов с колоректальным раком.

МЕТОДЫ. В исследование включены 43 пациента, проходившие лечение в НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова по поводу колоректального рака с 2015 по 2019 год, в том числе 13 мужчин и 30 женщин, в возрасте от 22 до 83 лет (средний возраст 55,9±4,1 года). Всем пациентам выполняли компьютерную томографию с контрастным усилением органов брюшной полости (КТ с КУ). Кроме того, больным из данной выборки выполнялось КУУЗИ печени на аппаратах экспертного класса с применением эхоконтрастного вещества второго поколения на основе гексафторида серы. При получении данных за доброкачественный характер изменений по двум методам диагностики, пациенты находились на контроле, включающем КУУЗИ и КТ с КУ, в течение 3–6 лет. Отсутствие динамики считали подтверждением доброкачественной природы образования. При увеличении размеров контролируемых очагов или при подозрении на их вторичный характер по результатам первичных данных обследования, проводилась морфологическая верификация. Метастатическое поражение печени верифицировали у 30 (69,8%) пациентов.

РЕЗУЛЬТАТЫ. В данном исследовании по результатам КУУЗИ в 1 случае получен ложноотрицательный (ЛО) результат и в 2 случаях ложноположительный (ЛП). Таким образом, чувствительность, специфичность и точность КУУЗИ в дифференциальной диагностике вторичных метастатических очагов печени у пациентов с колоректальным раком составила 96,8%; 86,7% и 93,5%, соответственно. По данным КТ с КУ, ЛП результаты зарегистрированы у 1 пациента и у 1 обследуемого получены ЛО данные. В результате диагностическая эффективность КТ составила: чувствительность — 96,8%, специфичность — 92,9% и точность — 95,6%.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Диагностическая эффективность КУУЗИ для дифференциальной диагностики вторичных очагов в печени у пациентов с колоректальным раком в данном исследовании сопоставима с показателями КТ с КУ. Учитывая высокие показатели чувствительности у КУУЗИ, позволительно говорить о том, что данное исследование в ряде случаев может использоваться у пациентов с противопоказаниями к лучевым методам визуализации и для динамического наблюдения после проведенного лечения по поводу основного заболевания.

Ключевые слова: контрастно-усиленное ультразвуковое исследование; колоректальный рак; метастазы; компьютерная томография; онкология; печень.

Для цитирования

Козубова К.В., Бусько Е.А., Багненко С.С., и др. Определение диагностической эффективности контрастно-усиленного ультразвукового исследования печени в выявлении метастазов колоректального рака // *Digital Diagnostics*. 2022. Т. 3. № S1. С. 16–17. DOI: <https://doi.org/10.17816/DD105675>

For Citation

Kozubova KV, Busko EA, Bagnenko SS., et al. Determination of the diagnostic efficiency of contrast-enhanced ultrasound in the diagnosis of liver metastases of colorectal cancer. *Digital Diagnostics*. 2022;3(S1):16–17. DOI: <https://doi.org/10.17816/DD105675>

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Sung H, Ferlay J, Siegel RL, et al. Global Cancer Statistics 2020: GLOBOCAN Estimates of Incidence and Mortality Worldwide for 36 Cancers in 185 Countries. *CA Cancer J Clin.* 2021;71(3):209–249. doi: 10.3322/caac.21660
2. Coco D, Leanza S. Routine Intraoperative Ultrasound for the Detection of Liver Metastases during Resection of Primary Colorectal Cancer — A Systematic Review. *Maedica (Bucur).* 2020;15(2):250–252. doi: 10.26574/maedica.2020.15.2.250
3. Бусько Е.А., Козубова К.В., Багненко С.С., и др. Сравнительный анализ эффективности КТ и контрастно-усиленного УЗИ в диагностике метастазов колоректального рака в печени. *Анналы хирургической гепатологии.* 2022;27(1):22–32. doi: 10.16931/1995-5464.2022-1-22-32
4. Piscaglia F, Sansone V, Tovoli F. Contrast-enhanced ultrasound of the liver in colorectal cancer: A useful tool in the right patient. *J Hepatol.* 2021;74(2):272–273. doi: 10.1016/j.jhep.2020.11.044

Для корреспонденции: ksu_erkina@icloud.com