

**Эластометрия печени/мультипараметрическое исследование печени с оценкой печеночного кровотока**

**Фамилия имя отчество:** Зинченко Юлия Гумаровна  
**Пол:** Женский  
**Дата рождения:** 01.04.1983 г. (41 год)  
**№ медицинской карты:** Амбулаторная №КВ22779  
**Номер исследования:** КВ00-0000049213  
**Время исследования:** 06.01.2025 07:55

**Технические особенности ультразвуковой диагностической системы:**

Ультразвуковая диагностическая система: Canon Aplio i800 (106)

Тип датчика: PVI-475BX - Конвексный датчик Диапазон частот: 3,8-11,0 MHz

**ЗНАЧИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Цель обследования:**

обследование, динамика

**Жалобы:**

На тяжесть, дискомфорт в правом подреберье.

**Анамнез заболевания:**

Направлена врачом -гастроэнтерологом .

**ОПИСАНИЕ:**

**УЗИ ПЕЧЕНИ**

Контуры ровные четкие.

Размеры печени : Правая доля Передне-задний размер 137 мм (норма до 120 мм) , краниокаудальный размер 145.5 мм (норма до 160мм )

Левая доля Толщина 58 мм (норма до 60 мм), краниокаудальный размер 89мм ( норма до 100 мм)

Хвостатая доля толщина 33.5( норма до 30мм).

Структура неоднородная, мелкозернистая. Очаговые образования -в проекции правой доли 4-5 сегмент лоцируется образование округлой формы пониженной эхогенности 9.5x9мм , аваскулярно при ЦДК , в проекции 5-6 сегментов образование повышенной эхогенности с четкими контурами размерами до 7.5x5.5мм , при ЦДК аваскулярно . Эхогенность не изменена, средняя.Сосудистый рисунок не изменен.

Внутрипеченочные протоки не расширены. Холедох 3 мм, просвет анэхогенный .

**ЦДК**

В режиме ЦДК, ADF, SMI - сосудистый рисунок печени без особенностей

Воротная вена 8 мм, кровоток гепатопетальный, фазный, ЛСК 13,3 см/сек

ЛСК по собственной печеночной артерии 68см/с ИР 0,72

Нижняя полая вена 16.5 мм

**МУЛЬТИПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕЧЕНИ**

Технология: 2DSWE – двумерная эластография сдвиговой волной (SWE) - определение жесткости паренхимы печени,

Дисперсия сдвиговой волны (SWD) - определение активности воспалительного процесса,

Ультразвуковое затухание (ATI) - определение степени стеатоза печени.

Факторы, снижающие достоверность исследования (дыхание, движения, асцит): нет

Жесткость оценена в IV, V, VI, VIII сегментах печени, из передне-бокового межреберного доступа, на уровне 6-8 межреберий

Медиана скорости распространения сдвиговой волны 1,56 м/с, 7.3кПа (min 1,32 – max 2,03 м/с, от 5.1кПа до 12.7кПа) - Соответствует F 2 стадии фиброза по шкале METAVIR

Пороговые значения жесткости печени для двумерной эластографии сдвиговой волной

F<sub>≥1</sub> - 1,29-1,42 м/с

F<sub>≥2</sub> - 1,42-1,64 м/с

F<sub>≥3</sub> - 1,64-1,79 м/с

F<sub>≥4</sub> - 1,79-2,69 м/с

Стадии фиброза (Metavir)

F0 – фиброз отсутствует;

F1 – портальный фиброз без образования септ;

F2 – портальный фиброз с единичными септами;

F3 – множественные септы без цирроза;

F4 – цирроз (Bedossa P., Poynard T. 1996).

Согласно обновленному консенсусному заявлению (G Frraioly, 2020.):

≤ 5 кПа (1,3 м/сек) высокая вероятность нормы;

<9 кПа (1,7 м/сек) при отсутствии других клинических признаков, исключает компенсированное хроническое заболевание печени;

9-13 кПа (1,7-2,1 м/с), вероятно наличие компенсированного хронического заболевания печени;

>13 кПа (2,1 м/с) – компенсированное хроническое заболевание печени;

>17 кПа (2,4 м/с) – вероятно портальная гипертензия.

Средний показатель дисперсии сдвиговой волны 11.0 (м/с)/кГц Референсные значения: (A1=5,0-12,0; A2=12,1-14,0; A3=14,1-16,0; A4 - более 16,1)

Коэффициент затухания 0,68 дБ/см/мГц Референсные значения: (S 0 менее 0,63; S1=0,63-0,70; S2=0,71-0,75; S3 - более 0,75)

Примечание: Значения жесткости, получаемые при использовании ультразвукового прибора компании Сапоп, могут быть не сопоставимы со значениями, получаемыми на приборах других производителей. Пороговые значения жесткости печени у пациентов с хроническим гепатитом С не могут быть напрямую использованы для оценки степени фиброза при заболеваниях печени другой этиологии (только в совокупности с другими клинико-лабораторными показателями должны быть интерпретированы врачом-клиницистом). Жесткость печени увеличивается вне зависимости от фиброза печени в случае острого гепатита, пятикратного и более повышения уровня трансаминаз, хронической сердечной недостаточности, экстрапеченочного холестаза, употребления пищи менее чем за три часа до исследования и др.

#### **Заключение:**

Ультразвуковые признаки очаговых образований правой доли печени ( по типу гемангиом ?), нерезко выраженной гепатомегалии. Гемодинамически значимых изменений печеночного кровотока достоверно не выявлено.

По результатам мультипараметрического (SWE, SWD, ATI) ультразвукового исследования печени средняя жесткость печеночной паренхимы составляет 1,56м/с, что соответствует стадии фиброза по METAVIR F 2.

Коэффициент затухания в паренхиме печени равен 0,68 дБ/см/мГц, что соответствует S1 степени жировой инфильтрации. Средний показатель дисперсии сдвиговой волны равен 11.0 (м/сек)/кГц, что соответствует низкой вероятности активного воспалительного процесса (A1).

#### **Рекомендации:**

консультация лечащего врача гастроэнтеролога /гепатолога ; контроль биохимии крови ; эластометрия печени 1 раз в год ( по показаниям) ; МРТ органов брюшной полости /печень с КУ ( для уточнения характера очаговых изменений правой доли печени).

Врач

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

Кись Юлия Александровна

Данное заключение не является диагнозом и должно быть интерпретировано лечащим врачом в соответствии с клинической картиной!  
Узнавайте новости первыми!



наведите камеру



наведите камеру



55-6



54-5

Canon Zinchenko YUG Klinika Expert Vrn Abdomen 05.01.2025 08:15:36

Shear Wave	Speed[m/s]	Elasticity[kPa]	Dispersion[m/s]/Hz	Depth[cm]			
Average	SD	Average	SD	Average	SD	Depth[cm]	
1	66	0.22	7.3	2.2	11.13	6.44	3.2
2	60	0.33	7.8	3.6	12.86	8.77	3.7
3	61	0.24	6.8	2.3	14.08	9.22	3.8
4	63	0.38	12.7	4.6	12.20	4.00	3.4
5	60	0.42	8.1	4.3	11.03	6.19	4.2
6	47	0.30	6.6	2.7	12.71	6.80	4.0
7	52	0.31	7.1	2.9	13.48	6.62	4.2
8	61	0.29	7.9	3.8	10.10	3.91	4.5
9	61	0.27	7.8	2.7	10.37	3.92	4.1
10	38	0.42	6.1	4.1	10.81	5.40	2.8
11	40	0.24	6.9	2.2	9.35	2.24	3.6
12	32	0.16	6.1	1.4	10.19	3.01	3.7
13	66	0.25	7.4	1.8	8.34	2.84	4.0

Graph Settings: 7.3, 11.0, 8.88

ATTI [dB/cm/MHz]

1	0.64
2	0.69
3	0.68
4	0.59
5	0.69

Application Measurement

	Speed [m/s]	Elasticity [kPa]	Dispersion [m/s]/Hz	ATTI [dB/cm/MHz]
Mean	1.66	7.4	11.3	0.66
SD	0.16	1.7	1.6	0.04
Median	1.66	7.3	11.0	0.69
IQR	0.17	1.6	2.6	0.07
IQR/Median	0.11	0.21	0.24	0.10

LIVER

