

# Комплексная оценка диффузной патологии печени

## Диагностическая точность стадирования стеатоза по АТТ

Была оценена диагностическая точность стадирования стеатоза по АТТ. Пороговые значения АТТ для стадий S1 $\geq$ , S2 $\geq$  и S3 $\geq$ , полученные из ROC-анализа, составили соответственно 0.62, 0.67, 0.73 (дБ/см/МГц).

	AUROC	Пороговое значение	Чувствительность	Специфичность	ПЦПР	ПЦОР
S1 $\geq$	0.79	0.62	0.72	0.72	0.37	0.92
S2 $\geq$	0.87	0.67	0.82	0.82	0.28	0.98
S3 $\geq$	0.96	0.73	0.87	0.89	0.26	0.99

Диагностическая способность коэффициента затухания при стадировании стеатоза у пациентов с хроническим гепатитом: AUROC – площадь под кривой ROC, ПЦПР – прогностическая ценность положительного результата, ПЦОР – прогностическая ценность отрицательного результата.

## Пороговые значения для FUJIFILM (HITACHI)

Стадия	Измерение	Пороговое значение	Чувствительность	Специфичность	Точность	AUROC
A>1	<b>Индекс А</b>	<b>0.98</b>	<b>0.86</b>	<b>0.86</b>	<b>0.86</b>	<b>0.93</b>
	Vs	1.22	0.76	0.76	0.76	0.85
A>2	<b>Индекс А</b>	<b>1.27</b>	<b>0.68</b>	<b>0.69</b>	<b>0.69</b>	<b>0.74</b>
	Vs	1.54	0.70	0.70	0.70	0.76
A>3	<b>Индекс А</b>	<b>1.36</b>	<b>0.66</b>	<b>0.70</b>	<b>0.70</b>	<b>0.76</b>
	Vs	1.64	0.66	0.66	0.66	0.75

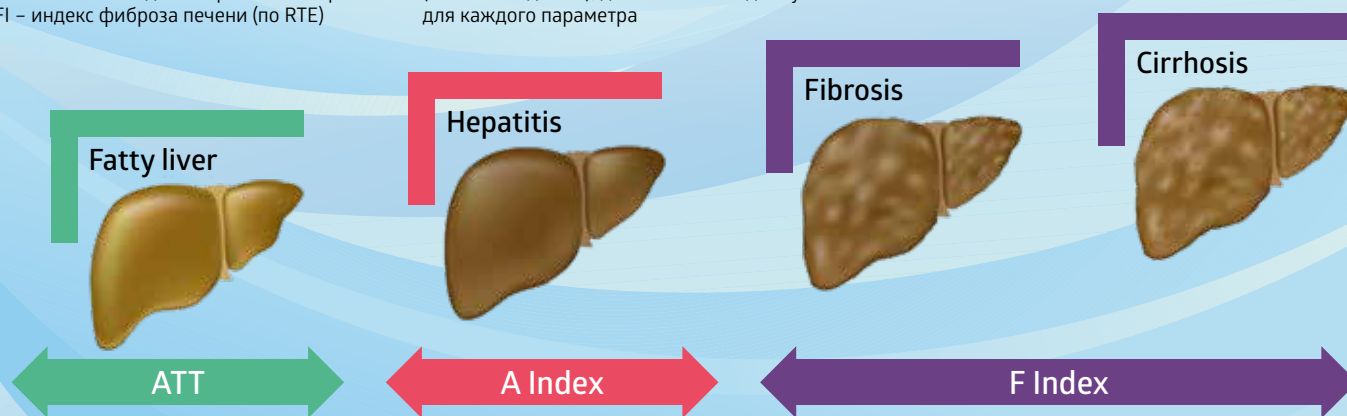
Стадия	Измерение	Пороговое значение	Чувствительность	Специфичность	Точность	AUROC
F $\geq$ 1	<b>Индекс F</b>	<b>1.16</b>	<b>0.76</b>	<b>0.75</b>	<b>0.76</b>	<b>0.87</b>
	Vs	1.25	0.77	0.77	0.77	0.82
F $\geq$ 2	<b>Индекс F</b>	<b>1.52</b>	<b>0.74</b>	<b>0.73</b>	<b>0.74</b>	<b>0.80</b>
	Vs	1.50	0.73	0.73	0.73	0.79
F $\geq$ 3	<b>Индекс F</b>	<b>1.74</b>	<b>0.75</b>	<b>0.75</b>	<b>0.75</b>	<b>0.82</b>
	Vs	1.63	0.72	0.72	0.72	0.80
F $\geq$ 4	<b>Индекс F</b>	<b>1.77</b>	<b>0.69</b>	<b>0.69</b>	<b>0.69</b>	<b>0.79</b>
	Vs	1.61	0.66	0.66	0.66	0.77
	Индекс LF	2.36	0.57	0.57	0.57	0.58

### Результаты измерения:

- Vs – медиана скорости сдвиговых волн
- E – то же самое, но в кПа
- АТТ – индекс затухания
- VsN – показатель достоверности измерения
- LFI – индекс фиброза печени (по RTE)

- F – комбинированный индекс фиброза
- A – комбинированный индекс воспаления (активности)
- IQR/Median – интерквартильный размах ( $\pm 25\%$  от медианы), делённый на медиану для каждого параметра

Yada N, et al., 2017  
<http://hitachi-medical-systems.ru/?p=8976>



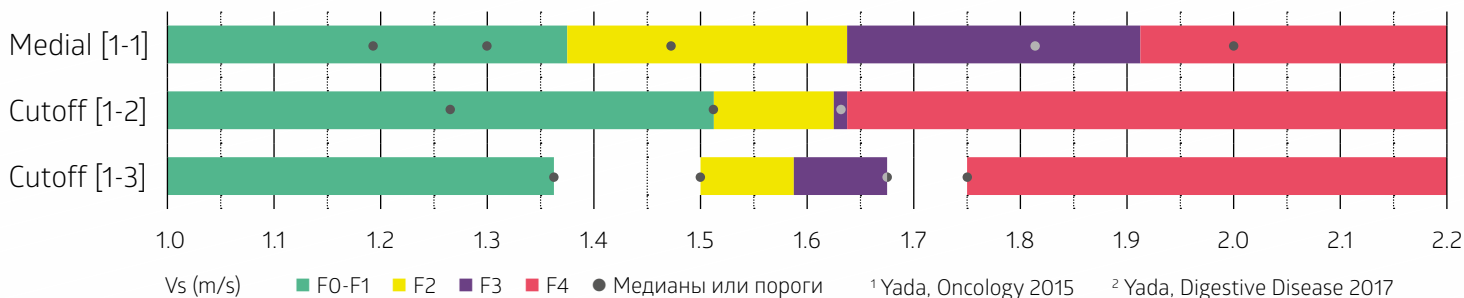
ОФИЦИАЛЬНЫЙ дистрибьютор FUJIFILM в России Компания «Макс-Технолоджис», г. Москва, ул. Коцюбинского, 4, офис 202  
 +7 (495) 744-06-32, +7 (915) 338-03-03  
[www.mtmedical.net](http://www.mtmedical.net), [info@ips-med.ru](mailto:info@ips-med.ru)



# Пороговые значения для FUJIFILM (HITACHI)

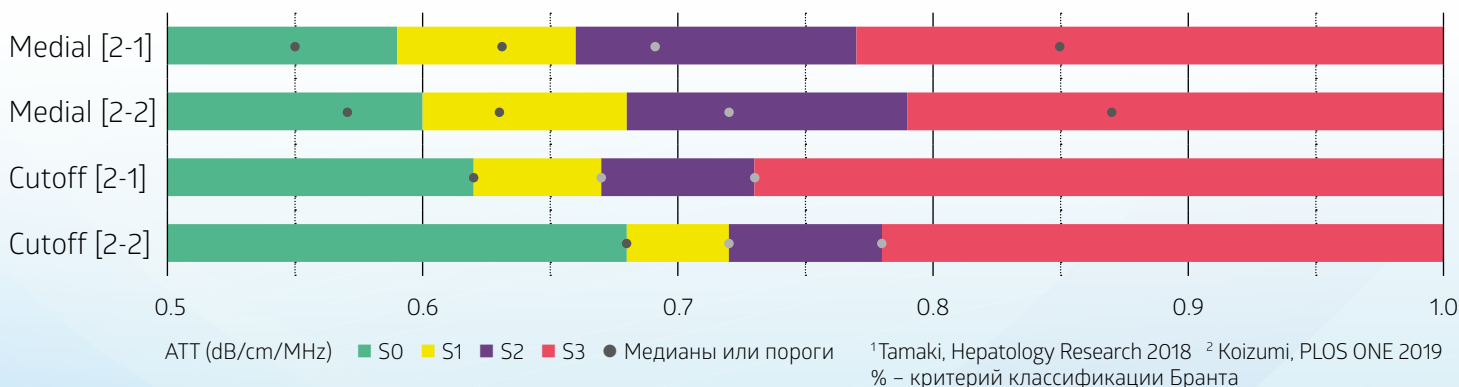
## Мета-анализ (Vs, м/с)

Стадия фиброза	F0	F1	F2	F3	F4	
Медиана (всё) <sup>1</sup>	1.19	1.30	1.47	1.81	2.00	
Порог (всё) <sup>2</sup>	1.26		1.51	1.62		
Дифференциальная диагностика (Геп. С) <sup>3</sup>			← 1.36	1.50 →	← 1.67	1.75 →



## Мета-анализ (дБ/см/МГц)

Степень стеатоза	S0 (<5%)	S1 (5-33%)	S2 (33-66%)	S3 (66%<)
Медиана <sup>1</sup>	0.55	0.63	0.69	0.85
Медиана <sup>2</sup>	0.57	0.63	0.72	0.87
Порог <sup>1</sup>	0.62		0.67	0.73
Порог <sup>2</sup>	0.68		0.72	0.78



## Мета-анализ (LFI)

Степень фиброза	F0	F1	F2	F3	F4
Медиана (Геп. С) <sup>1</sup>	1.58	1.58	2.03	2.40	2.86
Порог (всё) <sup>1</sup>			2.05	2.28	2.36
Порог <sup>2</sup>	1.90		2.28	2.32	2.36

