

## Симптоматические (с болевым синдромом) заболевания желчевыводящих путей

		Здоровые	Гипомоторная дисфункция желчного пузыря	Хронический некалькулезный холецистит без билиарного сладжа	Хронический некалькулезный холецистит с билиарным сладжем	Хронический калькулезный холецистит	Острый калькулезный холецистит	Состояние после холецистэктомии
	<b>Желчный пузырь</b>							
1	Экспрессия ЦОГ-2 в гладкомышечных клетках	–	+	++	+++	+++	++++	
2	PGE2 в гладкомышечных клетках	–	↑	↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑↑	
3	6-keto-PGF-1alpha в гладкомышечных клетках	–	↑	↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑↑	
4	Гипертрофия гладкомышечных клеток	нет	+	++	+++	+++	?	
5	Рецепторы к ХЦК	норма	↓	↓↓	↓↓↓↓	↓↓	↓	
6	Фиброз мышечного слоя	нет	нет	+	++	++	+++	
7	Экспрессия ЦОГ-2 в эпителиальных клетках	–	±	+	++++	+++	++++	
8	PGE2 в эпителиальных клетках	–	–	↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑↑	
9	6-keto-PGF-1alpha в эпителиальных клетках	–	–	↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑↑	
10	Гиперплазия и гипертрофия эпителиальных клеток	нет	+	++	+++	+++	?	
11	Атрофия слизистой слоя	нет	–	+	++	+++	++++	
11	Эвакуаторная функция желчного пузыря	> 70%	< 40%	< 50%	< 50%	< 50%	< 5%	
12	Абсорбция воды слизистой желчного пузыря	норма	↓	↓↓	↓↓↓↓	↓↓	0	
13	Абсорбция билиарного холестерина эпителиальными клетками	норма	↓	↓↓	↓↓↓↓	↓↓	0	

14	Секреция гликопротеинового муцина эпителиальными клетками	норма	±	↑↑	↑↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑↑	
15	Толщина стенки желчного пузыря	2 мм	2 мм	3-4 мм	3-6 мм	3-4 мм	5-10 мм	
16	Выраженность болевого синдрома	нет	+	++	+++	+++	++++	
17	Выраженность степени воспаления в стенке желчного пузыря	нет	±	+	+++	+++	++++	
18	“Активный” пассаж печеночной желчи	> 70%	< 40%	< 50%	< 50%	< 50%	< 0%	
19	“Пассивный” пассаж печеночной желчи	> 70%	< 40%	< 50%	< 30%	< 50%	< 0%	

**Симптоматические (с болевым синдромом) заболевания желчевыводящих путей**

		Здоровые	Гипомоторная дисфункция желчного пузыря	Хронический некалькулезный холецистит без билиарного сладжа	Хронический некалькулезный холецистит с билиарным сладжем	Хронический калькулезный холецистит	Острый калькулезный холецистит	Состояние после холецистэктомии
	<b>Пузырная желчь</b>							
1	Индекс насыщения холестерина (ИНХ)	<1.0	≥ 1.0	≥ 1.25	≥ 1.50	≥ 1.25	≥ 1.25	
2	Гранулы билирубината кальция	нет	±	++	++++	+++	++++	
3	Кристаллы моногидрата холестерина	нет	±	++	++++	+++	++++	
4	Билиарный гликопротеиновый муцин	норма	± растворим	++ растворим	++++ полимеризация	+++ полимеризация	++++ полимеризация	
5	Билиарный сладж	нет	±	±	+++	++	++++	
6	Концентрация холестерина в пузырной желчи	норма	↑	↑↑	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑↑	
7	Концентрация желчных кислот в пузырной желчи	норма	↓	↓↓	↓↓↓↓	↓↓	↓↓	
8	Накопительная функция желчного пузыря для общего пула желчных кислот	> 70%	< 40%	< 50%	< 50%	< 50%	?	

## Симптоматические (с болевым синдромом) заболевания желчевыводящих путей

		Здоровые	Гипомоторная дисфункция желчного пузыря	Хронический некалькулезный холецистит без билиарного сладжа	Хронический некалькулезный холецистит с билиарным сладжем	Хронический калькулезный холецистит	Острый калькулезный холецистит	Состояние после холецистэктомии
	<b>Печень</b>							
1	Секреция билиарного холестерина	норма	±	++	++++	+++	?	+++
2	Объем секреции печеночной желчи	норма	↓	↓↓	↓↓↓	↓↓↓	?	↓↓↓↓
3	Концентрация желчных кислот в гепатоцитах	норма	±	++	++++	+++	?	++++
4	Выраженность хронического “мягкого” внутрипеченочного холестаза	нет	±	++	++++	+++	?	++++
5	Энтерогепатическая циркуляция желчных кислот	норма	↑	↑↑	↑↑↑	↑↑↑	?	↑↑↑↑
6	Пузырно-независимая энтерогепатическая циркуляция желчных кислот	норма	↑	↑↑	↑↑↑	↑↑↑	?	↑↑↑↑
7	Общий пул желчных кислот	норма	↓	↓↓	↓↓↓↓	↓↓↓	?	↓↓↓↓
8	Абсорбция желчных кислот в тонкой кишке	норма	↓	↓↓	↓↓↓↓	↓↓↓	?	↓↓↓↓
9	Концентрация желчных кислот в воротной вене	норма	±	++	++++	++++	?	++++
10	Пузырно-независимая энтерогепатическая циркуляция билиарного холестерина	норма	↑	↑↑	↑↑↑	↑↑↑	?	↑↑↑↑
11	Абсорбция билиарного холестерина	норма	↑	↑↑	↑↑↑	↑↑↑	?	↑↑↑↑
12	Пузырно-независимая энтерогепатическая циркуляция билирубина	норма	↑	↑↑	↑↑↑	↑↑↑	?	↑↑↑↑