

**Приложение online 1. Критерии оценки полноты опухолевого ответа**  
**Applications online 1. Criteria for assessing the completeness of the tumor response**

Клинический ответ / Clinical response	Эндоскопическая картина / Endoscopic image		TRG
	Степень / Grade	Описание / Description	
cCR	0	Плоский белый рубец с телеангиэктазиями / A flat white scar with telangiectasia	1–2
nCR	1	Неглубокая язва или красный рубец / A shallow ulcer or a red scar	2–3
	2	Изъязвленная остаточная опухоль или аденоматозная ткань / An ulcerated residual tumor or an adenomatous tissue	
iCR	3	Глубокая язва с приподнятыми краями / A deep ulcer with raised edges	4–5
	4	Инфильтративная опухоль / Infiltrative tumor	

**Приложение online 2. Клиническая характеристика группы (n = 192)**  
**Applications online 2. Clinical characteristics of the group (n = 192)**

Параметр / Parameter	Данные / Data
Пол (Ж/М)/ Gender (F/M)	65 (33,9 %) / 127 (66,1 %)
Медиана возраста, годы / Median age, years	63 (25–84)
Клиническая стадия заболевания / Clinical stage of the disease	
I стадия / stage I	15 (7,8 %)
II стадия / stage II	25 (13,0 %)
III стадия / stage III	152 (79,2 %)
Клиническая категория T / Clinical T	
T1	2 (1,0 %)
T2	33 (17,2 %)
T3	120 (62,5 %)
T4	37 (19,3 %)
Клиническая категория N / Clinical N	
N0	40 (20,8 %)
N1	97 (50,5 %)
N2	55 (28,6 %)
Гистологический тип опухоли / Histological type of tumor	
G1	83 (43,2 %)
G2	85 (44,3 %)
G3	18 (9,4 %)
Gx	6 (3,1 %)
Медиана расстояния от анального края до нижнего полюса опухоли, см / Distance from the anal margin to the lower pole of the tumor, cm (median)	5,5 (1,0–11,0)
Размер опухоли (медиана), см / Tumor size (median), cm	5,5 (1,7–12,0)
мрЭСИ «+» / mrEVI «+»	98 (51,0 %)
мрЦГР «+» / mrCRM «+»	89 (46,4 %)

**Приложение online 3. Токсические реакции в процессе ХЛТ**  
**Applications online 3. Toxic reactions in the CRT**

Критерии оценки / Assessment criterion	Степень токсичности / Toxicity degree				Всего / Total
	I	II	III	IV	
<b>Гематологические / Hematological</b>					
Анемия / Anemia	4	4	1	-	9 (4,7%)
Нейтропения / Neutropenia	2	15	1	-	18 (9,4%)
Тромбоцитопения / Thrombocytopenia	1	-	-	-	1 (0,5%)
Лимфопения / Lymphopenia	73	21	1	-	95 (49,5%)
<b>Негематологические / Non-hematological</b>					
Верхние отделы ЖКТ / Upper gastrointestinal tract	3	7	-	-	11 (5,7%)
Нижние отделы ЖКТ / Lower gastrointestinal tract	25	70	1	-	96 (50,0%)
Мочеполовая система / Genitourinary system	2	25	-	-	27 (14,1%)
ЦНС/ CNS	3	3	-	-	6 (3,1%)

**Приложение online 4. Токсические реакции в процессе КХТ**  
**Applications online 4. Toxic reactions in the CT**

Параметр / Parameter	Степень по CTC AE 5.0/ CTC AE 5.0 Grade					Всего
	1	2	3	4	5	
Анемия/ Anemia	6 (3,9)	2 (1,3)	-	-	-	8 (5,2)
Нейтропения / Neutropenia	7 (4,5)	4 (2,6)	3 (1,9)	1 (0,6)	-	15 (9,7)
Лейкопения / Leukopenia	9 (5,8)	19 (12,3)	1 (0,6)	1 (0,6)	-	30 (19,5)
Тромбоцитопения / Thrombocytopenia	5 (3,2)	1 (0,6)	-	-	-	6 (3,9)
Гипергликемия / Hyperglycemia	1 (0,6)	3 (1,9)	1 (0,6)	-	-	5 (3,2)
АЛТ / ALT	11 (7,1)	1 (0,6)	2 (1,3)	-	-	14 (9,7)
АСТ / AST	3 (1,9)	-	1 (0,6)	-	-	4 (2,6)
Креатинин / Creatinine	-	-	-	-	-	-
Изменение веса / Weight change	2 (1,3)	-	-	-	-	2 (1,3)
-	-	-	-	-	1 (0,6)	1 (0,6)

**Приложение online 5. Клиническая характеристика группы динамического наблюдения**  
**Applications online 5. Clinical characteristics of the watch and wait group**

Параметр / Parameter	cCR (n=13)	nCR (n=10)	p
Пол (Ж/М) / Gender (F/M)	7/6	8/2	0,197
Медиана возраста, годы / Median age, years	66 (41-73)	65 (48-83)	0,843
Медиана расстояния от анального края до нижнего полюса опухоли, см / Distance from the anal margin to the lower pole of the tumor, cm (median)	4,5 (1,0-9,0)	5,0 (4,0-9,5)	0,469
Размер опухоли (медиана), см / Tumor size (median), cm	4,0 (2,4-6,0)	4,0 (2,0-6,0)	0,584
<b>Клиническая стадия / Clinical stage</b>			
I-II	6 (46,2%)	1 (10,0%)	0,089
III	7 (53,8%)	9 (90,0%)	

**Приложение online 6. Непосредственные результаты ТМЭ**  
**Applications online 6. Immediate results of TME**

Параметр / Parameter	Данные/ Data
Период ХЛТ – операция, нед / CRT-operation period, weeks	18,3 (13,0–41,1)
Период КХТ – операция, нед / CCT-operation period, weeks	6,0 (2,4–19,7)
Медиана длительности операции, мин / Duration of surgery, min.	240 (80–480)
Объем кровопотери (медиана), мл / Blood loss, ml.	100 (50–1700)
Хирургический доступ / Surgical access	
Лапароскопический / Laparoscopic	136 (92,6 %)
Лапаротомный / Laparotomy	8 (5,4 %)
Конверсия доступа / Conversion	20 (13,6 %)
Медиана послеоперационного койко-дня, сутки / Median postoperative period, day	8 (3–37)
Операции в МРНЦ им. А.Ф. Цыба / Operations in the A. Tsyb MRRC	143 (97,3 %)

**Приложение online 7. Соответствие клинического и патоморфологического стадирования больных (n = 143)**  
**Applications online 7. Correspondence of clinical and pathomorphological staging of patients (n = 143)**

Клиническая категория / Clinical stage	Патоморфологическая категория / Pathomorphological stage							
	ypT0	ypT1	ypT2	ypT3	ypT4	ypN0	ypN1	ypN2
cT2 (n = 21)	8	3	6	4	-			
cT3 (n = 90)	20	5	27	38	-			
cT4 (n = 32)	3	2	7	14	6			
cN0 (n = 27)						26	1	-
cN1 (n = 71)						49	15	7
cN2 (n = 45)						37	3	5
Итого / Total	31	10	40	56	6	112	19	12