

# Возможности интервенционной онкологии при колоректальном раке и метастазах колоректального рака в печень

Куликов Е.П., Зотова О.В., Шанаев И.Н., Пронин Н.А.

Рязанский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова

E-mail: c350@yandex.

Прямая связь опухолевых образований с сосудистой системой сделала возможным использование эндоваскулярных методик и в онкологии, их применение в виде транскатетерной артериальной химиоэмболизации.

**Цель исследования:** Оценить возможности рентгенэндоваскулярной хирургии при лечении пациентов с колоректальным раком и метастазами колоректального рака в печень.

**Материалы и методы:** Исследование одобрено ЛЭК РязГМУ им. акад. И.П. Павлова (протокол № 1 от 11 апреля 2024г). Внутриартериальная химиоэмболизация выполнялась у 15 пациентов со злокачественными новообразованиями ректосигмоидного отдела кишечника и верхнеампулярного отдела прямой кишки (T2-4, N+, M0), как первый этап лечения и у 28 пациентов с метастазами колоректального рака в печень.

## Результаты и обсуждение

### Колоректальный рак



Ангиограмма пациента с раком верхнеампулярного отдела прямой кишки

Автор	Год	Локализация опухоли	Препарат	Эмболизирующий агент	Кол-во введений	Время до операции	Ответ			Прогресс
							Полный	Частичный	Стабилизация	
Куликов Е.П.	2026	Ректосигмоидный и верхнеампулярный отдел	5-FU	Липиодол	2 с перерывом 21 день	3 недели	-	33,3%	66,7%	-
Захарченко А.А.	2020	Прямая кишка	Метро-нидазол + RG (разово 13 Гр)	Микроспирали	1	24 часа	При флюоресцентной микроскопии - признаки летального повреждения клеток опухоли			-
Ольшанский М.С.	2013	Прямая кишка	5-FU	Липиодол	1	72 часа	При флюоресцентной микроскопии - признаки летального повреждения клеток опухоли			-
Yang H.	2020	Прямая кишка	Оксалиплатин + RG (45 Гр в течении 5 недель)	Гем.губка	1	4 недели	42%	30%	21%	7%
Peng S.	2021	Сигмовидная кишка, ректосигмоидный отдел, прямая кишка	Оксалиплатин, Ралтитрексед	-	3 с перерывом 21 день	3 недели	-	71,4%	19,1%	9,5%

### Метастазы колоректального рака в печень



Ангиограмма пациента с метастазами колоректального рака в печень

Автор	Количество		Препараты	Ответ			Опухоль специфическая выживаемость
	пациентов	курсов		частичный	стабилизация	прогресс	
Куликов Е.П. 2026	28	1-3	Иринотекан, Оксалиплатин, Доксифуридин, 5 Fu	-	45,2%	54,8%	1 год – 78,6%
Vogl T. 2009	452	2-8	Митомицин С, Гемцитабин, Иринотекан, Цисплатин	14,7%	48,2%	37,1%	1 год – 62%, 2 года – 28%
Воздвиженский М.О. 2012	141	1-5	Иринотекан, Доксифуридин	5,2%	45%	49,6%	1 год – 61%, 3 года – 26%, 5 лет – 5%
Поликарпов А.А. 2018	60	2-15	Митомицин С, Гемцитабин, Иринотекан, Оксалиплатин, Доксифуридин	25%	43%	24%	1 год - 60%, 2 года – 42%, 3 года – 20%
Стукалова О.Ю. 2022	36	1-14	Митомицин С, Иринотекан, Оксалиплатин, 5 Fu	-	58,3%	41,7%	1 год – 83,3%, 3 года – 22,2%

## Заключение

Внутриартериальная химиоэмболизация в терапии колоректального рака и метастазах колоректального рака в печень – перспективное и безопасное направление, которое требует дальнейшего изучения и анализа отдаленных результатов лечения.