

ХАРАКТЕР РЕГИОНАРНОГО ЛИМФОГЕННОГО МЕТАСТАЗИРОВАНИЯ ПРИ РАКЕ ПРЯМОЙ КИШКИ

И.Г. Гатауллин

Кафедра хирургии и онкологии (зав. — доц. Р.М. Тазиев) Казанской государственной медицинской академии последипломного обучения

Основной причиной неблагоприятных отдаленных результатов лечения рака прямой кишки является развитие рецидивов вследствие нерадикального удаления зон регионарного метастазирования опухоли.

С.А. Быков и В.В. Метелев [1] на основе применения лимфосцинтиграфии разработали метод прижизненного изучения лимфатического дренажа прямой кишки. Авторами установлен уровень принципиально различных направлений лимфооттока от прямой кишки, располагающийся на высоте 5 см от ануса, ниже которого пассаж лимфы осуществляется в основном через внутренние подвздошные и паховые лимфатические узлы, выше — через верхние прямокишечные и нижние брыжеечные.

С.Д. Коцуг, Б.Т. Крукуте [3] отмечают, что при локализации опухоли в средне- и верхнеампулярных отделах прямой кишки кроме основного пути лимфатического оттока через висцеральную подгруппу возможен и ретроградный путь через париетальную подгруппу внутренних подвздошных лимфатических путей. Роль ретроградного лимфооттока возрастает в тех случаях, когда особенно развиты средние прямокишечные артерии, что может привести к возникновению метастазов в указанных группах лимфатических узлов.

Нами проанализированы случаи метастазирования рака прямой кишки у 321 больного, леченного в клиническом онкологическом центре МЗ Республики Татарстан. Женщин было 178 (55,5%), мужчин — 143 (44,5%) в возрасте от 29 до 80 лет. Частота поражения опухолью различных отделов прямой кишки была неравномерной. Наиболее часто опухоль развивалась в нижнеампулярном и анальном отделах (44,3%), далее в среднеампулярном (31,5%), несколько реже в верхнеампулярном и ректосигмовидном отделах прямой кишки (24%). Все больные были радикально прооперированы. Характер

оперативных вмешательств зависел от локализации опухоли, ее расположения, наличия регионарных метастазов, осложнений опухолевого роста, функционального состояния пациента.

При локализации опухоли в анальном и нижнеампулярном отделах прямой кишки чаще (в 37,7% случаев) производили брюшно-промежностную экстирпацию прямой кишки. На ранних стадиях заболевания (опухоль в стадии T. in situ, T1) были выполнены брюшно-анальная резекция прямой кишки (4,4%) и местное иссечение опухоли (0,9%). При локализации опухоли в среднеампулярном отделе чаще прибегали к сфинктеросохраняющим операциям — к брюшно-анальной резекции прямой кишки с низведением вышележащих отделов через анальный канал (28%) и к внутрибрюшной резекции прямой кишки (1,2%). Однако в 2,5% случаев при распространенном раке прямой кишки была произведена брюшно-промежностная экстирпация прямой кишки. У 5 (1,6%) больных, прооперированных на фоне осложненного рака, была произведена операция Гартмана. При локализации опухоли в верхнеампулярном и ректосигмовидном отделах предпочтение отдавали сфинктеросохраняющим операциям. У 25 (7,8%) пациентов была проведена брюшно-анальная резекция и у 33 (10,3%) — внутрибрюшная резекция прямой кишки. При выраженном распространении опухолевого процесса (в 1,9% случаев) операцией выбора была брюшно-промежностная экстирпация прямой кишки, а на фоне осложненного рака (в 3,4%) — операция Гартмана.

В целом при раке прямой кишки чаще производились сфинктеросохраняющие операции (52,6%), чем экстирпация прямой кишки (42,1%). Большинству больных после операции Гартмана (15 из 27 пациентов) в последующем на различных сроках (от 3 мес до 2 лет) потребовались реконструктивные операции. Из 321 выполненной операции 24

(7,5%) были комбинированными и 207 (64,5%) — расширенными.

При гистологическом исследовании удаленных опухолей в подавляющем большинстве случаев (95,6%) выявлена аденокарцинома разной степени зрелости. Изучение гистологических типов опухолей прямой кишки показало незначительное преобладание экзофитных форм роста (51,45%). Смешанная (язвенная) форма выявлена у 36,1% больных, эндофитная форма — у 12,5%.

Морфологическое исследование удаленных во время операции препаратов показало преобладание распространенных форм рака (стадии T3 и T4), которые наблюдались соответственно у 22,7% и 65,2% больных (в целом у 87,9%).

Результаты наших исследований соответствуют данным значительного числа публикаций, согласно которым в нашей стране у 70—80% больных с впервые установленным диагнозом рака прямой кишки отмечаются запущенные формы заболевания [4—7].

Регионарные метастазы были обнаружены у 105 больных, что составило 32,7% от числа всех прооперированных. Мы проанализировали характер регионарного метастазирования рака прямой кишки в зависимости от ряда параметров опухолевого процесса. По нашим данным, к факторам, определяющим риск метастазирования рака прямой кишки, следует отнести следующие:

1) локализацию опухоли (наиболее часто метастазируют опухоли в анальном и нижеампулярном отделах прямой кишки — у 37,4%);

2) степень распространенности опухолевого процесса (опухоль в стадии T4 метастазируют чаще — в 38,3% случаев, чем опухоли в стадиях T3 и T2 — соответственно в 30,1% и 10%);

3) анатомический тип роста опухоли (эндофитные формы опухоли — язвенно-инфильтративные и диффузно-инфильтративные — метастазируют в регионарные лимфоузлы чаще, а именно в 63,2% и 100% случаев, чем экзофитные: полиповидные — в 5,6%, блюдцеобразные — в 17,8%);

4) морфологическое строение опухоли (низкодифференцированная и муцинозная аденокарциномы метастазируют чаще, а именно в 70% и 79,2% случаев, чем высокодифференцированная аденокарцинома — в 8,9% случаев);

5) размеры опухоли (по мере увеличения размеров опухоли — с 5 до

30 см² и более регионарные метастазы наблюдаются чаще — от 10,5 до 58,1% случаев).

Изучая метастазирование рака прямой кишки, мы не выявили строгой закономерности в последовательности его этапов. В частности, при опухолях в ниже- и среднеампулярном отделах прямой кишки отмечались метастазы по ходу сигмовидной артерии (в 9,4% и 14,3% случаев). При локализации же рака в вышеампулярном и ректосигмовидном отделах в 19% случаев метастазы выявлены вдоль внутренних подвздошных сосудов. При раке анального и нижеампулярного отделов прямой кишки в 7,7% наблюдений метастазы имелись у устья нижебрыжеечной артерии.

Выделение сегментов лимфатической системы позволяет обосновать закономерности лимфогенного метастазирования [2]. Сегменты и субсегменты лимфатической системы располагаются в проекции первичных артериальных ветвей аорты и отходящих от нее артериальных сосудов. Изучение строения лимфатических сосудов и грудного протока показало, что нормальный клапанный аппарат предупреждает ретроградный лимфоток и, следовательно, ретроградное метастазирование. Лимфогенные метастазы направлены, как правило, в краниальном направлении. Однако наличие анастомозов между двумя рядом лежащими сегментами обеспечивает в 10—15% случаев ретроградное метастазирование и возникновение метастазов в париетальной группе лимфатических узлов.

При низкодифференцированных опухолях с поражением всей стенки кишки нарушаются процессы циркуляции крови с развитием венозного тромбоза. Это приводит к увеличению дренирующей функции лимфатической системы, обеспечивающей лимфогенное метастазирование. Высокодифференцированные раки, обладающие меньшей инвазией, реже нарушают процесс циркуляции крови в стенке кишки и соответственно реже дают лимфогенные метастазы. Следовательно, правомочен вывод, что классические радикальные операции, применяемые при различных локализациях рака прямой кишки (брюшно-промежностная экстирпация, брюшно-анальная резекция, внутрибрюшная резекция), будут недостаточно радикальными, так как не предусматривают удаление метастатических узлов всех этапов лимфогенного метастази-

рования опухолей. Повысить радикализм операций может только дополнение ее расширенной аорто-подвздошно-тазовой лимфаденэктомией с высокой перевязкой нижнебрыжечной артерии у места ее отхождения от аорты.

На основании данных литературы и собственных исследований нами выработаны показания к расширенным операциям при раке прямой кишки. Основным из них является наличие морфологически подтвержденных во время операций регионарных метастазов в любом из коллекторов метастазирования. При отсутствии видимых пораженных лимфатических узлов считаем целесообразным дополнять радикальную операцию расширенной лимфаденэктомией в следующих случаях:

1) при локализации опухоли в анальном и нижеампулярном отделах прямой кишки; 2) при опухолях, прорастающих все слои или выходящих за пределы стенки кишки (стадии T3 и T4); 3) при эндофитном типе роста опухоли; 4) при низкодифференцированных и муцинозных аденокарциномах; 5) при размере опухоли свыше 5 см².

Все эти данные могут быть получены как во время предоперационного эндоскопического, морфологического и ультразвукового исследований, так и в ходе оперативного вмешательства. При наличии любого из указанных парамет-

ров вероятность регионарного метастазирования значительно повышается.

ЛИТЕРАТУРА

1. Быков С.А., Метелев В.В.// Вопр. онкол. — 1989. — № 9. — С. 1059—1062.
2. Ибатуллин И.А. Тез. докладов IV Республиканской онкологической конференции. — Казань, 1982.
3. Кошуг С.Д., Крокуте Б.Т.// Вопр. онкол. — 1974. — № 9. — С. 62—64.
4. Кныш В.И., Голдобенко Г.Б. Опухоли желудочно-кишечного тракта. — Сб. научных трудов ВОНЦ АМН СССР. — М., 1986.
5. Кныш В.И., Бондарь Г.В. Комбинированное и комплексное лечение рака прямой кишки. — М., 1990.
6. Мельников Р.А., Симонов Н.Н.// Хирургия. — 1987. — № 11. — С. 146—149.
7. Федоров В.Д.// Хирургия. — 1988. — № 3. — С. 3—8.

Поступила 24.01.96.

NATURE OF REGIONAL LYMPHOGENOUS METASTATIC SPREADING IN RECTUM CARCINOMA

I.G. Gataullin

Summary

In the absence of visible damaged lymph nodes it is appropriate to supplement radical operation by expanded lymphadenectomy in following cases:

- 1) in localization of the tumor in anal and inferior-ampullar parts of the rectum;
- 2) in tumors growing through all the layers or beyond the rectum wall (T3 and T4 stages);
- 3) in endophitic type of the tumor growth;
- 4) in low-differential and mucinous adenocarcinomas;
- 5) in the tumor of size more than 5 sm².