



В. Ю. Шаповалов,
К. Л. Масунов,
Д. Ю. Артемчук

Военно-медицинский
клинический центр
Южного региона,
г. Одесса

© Коллектив авторов

ЛЕЧЕНИЕ ОСЛОЖНЕНИЙ ДИВЕРТИКУЛЯРНОЙ БОЛЕЗНИ ТОЛСТОЙ КИШКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИДЕОЛАПАРОСКОПИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

Резюме. В статье приведены результаты обследования и лечения 74 пациентов, которые были прооперированы по поводу осложненных форм дивертикулярной болезни толстой кишки (ДБТК). С использованием видеолапароскопической техники было прооперировано 37 больных, из них 28 в ургентном порядке и 9 плановых оперативных вмешательств. В исследовании установлено, что оперативное лечение больных с осложненной ДБТК лучше проводить с использованием видеоэндоскопической аппаратуры, о чем свидетельствует меньшая длительность операции ($75,5 \pm 7,2$) мин по сравнению с открытыми операциями – ($102,4 \pm 8,6$) мин и меньший койко-день – ($5,7 \pm 0,8$) дн (открытые операции – ($10,3 \pm 1,2$) дн). Повторные плановые радикальные операции по поводу ДБТК предпочтительнее выполнять лапароскопически, о чем свидетельствует меньшее число осложнений (5,7% по сравнению с открытыми операциями – 9,7%) и меньший койко-день ($6,4 \pm 1,8$ дн по сравнению с открытыми операциями – $8,7 \pm 1,6$ дн).

Ключевые слова: толстая кишка, острый дивертикулит, дивертикулярная болезнь.

Введение

Среди заболеваний толстой кишки одно из ведущих мест занимает дивертикулярная болезнь, частота которой у лиц пожилого и старческого возрастов достигает 75%.

В связи с неуклонным ростом заболеваемости дивертикулярной болезнью толстой кишки (ДБТК) в индустриально развитых странах (с 0,58 до 1,20 на 1000 населения за последние пять лет) вопрос о тактике лечения данной патологии становится действительно актуальным (Жуков Б.Н. и соавт. 2012).

Осложнения дивертикулеза встречаются у 40–42 % больных [1, 4]. Наиболее частое осложнение – дивертикулит, составляющий среди всех осложнений 60 %. Пусковыми механизмами воспаления дивертикулов являются не только трофические расстройства под влиянием копролитов, но в большей степени микро- и макроперфорации дивертикулов с развитием периколического воспалительного процесса.

Перфорация дивертикулов наблюдается у 3,3 % больных дивертикулезом ободочной кишки как при клинически выраженном, так и при бессимптомном варианте заболевания [3, 6]. Перфорация дивертикула является четвертой по частоте причиной экстренного хирургического вмешательства после острого аппендицита, перфоративной гастродуоденальной язвы и кишечной непроходимости и третьим по частоте показанием для формирования колостомы. При этом послеоперационная летальность

в целом колеблется от 1,0% (Воробьев Г. И. и соавт., 2001)

Кровотечения из дивертикулов диагностируются у 6,8–38,4 % больных дивертикулезом и наблюдаются преимущественно у больных при сочетании дивертикулеза ободочной кишки с гипертонической болезнью или атеросклерозом.

По данным литературы, кровоточащий дивертикул чаще локализуется в правой половине толстой кишки. «Скрытая» кровопотеря из дивертикулов, являющаяся причиной постгеморрагической анемии, встречается у 24 % больных.

Кишечные кровотечения как осложнение ДБТК составляют 5,2–13,0% всех кровотечений из нижних отделов ЖКТ (А. В. Воробей и В.В. Климович, 2008).

Оперативному лечению подлежит 10–20 % больных [1, 2, 6] Показания к оперативному лечению подразделяются на абсолютные и относительные:

АБСОЛЮТНЫЕ:

- 1) подозрение на опухоль толстой кишки;
- 2) перфорация дивертикула;
- 3) перитонит;
- 4) профузное кровотечение;
- 5) острая кишечная непроходимость.

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ:

- 1) хронические осложнения:
 - а) рецидивирующий дивертикулит,
 - б) инфильтраты,
 - в) наружные и внутренние свищи,
 - г) рецидивные кровотечения.



2) дивертикулез с клиническими проявлениями, резистентный к консервативной терапии.

Характер оперативного вмешательства при этом будет определяться в зависимости от времени перфорации, выраженности перитонита, распространенности дивертикулеза, локализации перфорированного дивертикула, общего состояния больного. С учетом выше перечисленных обстоятельств возможны следующие операции: операция Гартмана с дренированием брюшной полости; резекция кишки с перфорированным дивертикулем по Микуличу; выведение на кожу зоны перфорации ободочной кишки с формированием здесь же колостомы и, наконец, при невозможности выведения кишки на переднюю брюшную стенку (верхне-ампулярный отдел прямой кишки, ректосигмоидный отдел) возможно послойное ушивание места перфорации с наложением проксимальной колостомы и адекватным дренированием брюшной полости [1, 2].

Цель работы

Улучшить результаты лечения пациентов с осложненными формами ДБТК путем применения видеоэндоскопических методик.

Материалы и методы исследований

За период 2004-2017 г. проведен анализ лечения 129 пациентов, госпитализированных в отделения абдоминальной, неотложной хирургии и отделение колопроктологии Военно-медицинского клинического центра Южного региона в г. Одесса которым было выполнено 141 операций по поводу дивертикулярной болезни и её осложнений. Мужчин было 72 (55,8%), женщин 57 (44,2%). У 105 (81,4%) больных заболевание было выявлено впервые, 24 (18,6%) – ранее оперированы по поводу осложнений дивертикулярной болезни. Осложненные формы ДБТК диагностированы у 110 (86,0%) пациентов. Острый дивертикулит с воспалительными изменениями в стенке толстой кишки диагностирован у 36 (32,4 %) человек, перфорация дивертикула – 57 (51,4 %) пациентов, кишечное кровотечение как причина госпитализации отмечено у 12 (10,8 %) пациентов, кишечные свищи – у 5 (5,4 %) больных.

В экстренном порядке выполнено 105 (74,4 %) операций из них 43 (41,4%) выполнены с использованием видеоэндоскопического оборудования, традиционным открытым способом выполнено 62 (58,6 %) операции. Диагностическая лапароскопия по неотложным показаниям произведена 24 (22,9 %) пациентам. Лапароскопическая сигмостомия по поводу перфорации дивертикула выполнена 15 (14,3 %). Лапароскопически-ассистированная левосторонняя гемиколэктомия по поводу

ДБТК осложненной профузным кровотечением 3 (2,9 %) и 1 (1,5 %) осложненная перфорацией дивертикула.

Из открытых операций выполненных по неотложным показаниям: операция типа Гартмана выполнена 32 (31,4 %) пациентам, левосторонняя гемиколэктомия 11 (10,0 %), резекция сигмовидной кишки 6 (5,7 %), экстрAPERITONИЗАЦИЯ сигмовидной кишки 5 (4,4 %), сигмидэктомия 3 (2,8 %), сигмостомия на уровне перфорации кишки 3 (2,8 %), правосторонняя гемиколэктомия 2 (2,8 %).

Плановых операций было 36, из них с применением видеоэндоскопической техники 14 (37,5 %), традиционным открытым способом выполнено 22 (62,5 %) операции. Лапароскопически-ассистированных левосторонних гемиколэктомий – 10 (29,2 %), лапароскопически-ассистированных резекций сигмовидной кишки – 4 (8,3 %). Открытая левосторонняя гемиколэктомия – 18 (50,0 %), открытая резекция сигмовидной кишки – 3 (8,3 %) пациентам, дистальная субтотальная колэктомия – 1 (4,2 %).

При формировании межкишечного анастомоза использовались сшивающие циркулярные аппараты СЕЕА 31 фирмы «Covidien», CDH 29 фирмы «Ethicon».

Результаты исследований и их обсуждение

При поступлении пациентов с клинической картиной неотграниченного перитонита в левой подвздошной области для верификации диагноза всем им выполнялась диагностическая лапароскопия – 42.

У 58 (45,3 %) больных вмешательства были завершены формированием толстокишечных анастомозов.

Послеоперационные осложнения развились у 21 пациентов, из них несостоятельность толстокишечных анастомозов – 2 (открытое оперативное вмешательство), анастомозит – 9 (5 лапароскопия и 4 открытое оперативное вмешательство), нагноение послеоперационной раны – 6 (2 лапароскопия и 4 открытое оперативное вмешательство) ИБС, инфаркт миокарда 3 (2 лапароскопия и 1 открытое оперативное вмешательство) толстокишечное кровотечение 1 (лапароскопия).

По нашим данным при лечении больных с осложненными формами ДБТК с использованием видеоэндоскопической аппаратуры длительность операции составила $(77,5 \pm 8,2)$ мин в сравнении с открытыми оперативными вмешательствами $(103,7 \pm 9,4)$, так же, койко-день составил $(6,8 \pm 0,9)$ дн. по сравнению с открытыми операциями $(12,4 \pm 1,1)$ дн, число осложнений $(6,7 \%$ по сравнению с открытыми операциями – $12,1 \%$).

**Выводы**

1. Оперативное лечение больных с осложненной ДБТК лучше проводить с использованием видеоэндоскопической аппаратуры, о чем свидетельствует меньшая длительность операции и меньший койко-день

2. Повторные плановые радикальные операции по поводу ДБТК предпочтительнее выполнять лапароскопически, о чем свидетельствует меньшее число осложнений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шелыгин Ю. А. Клинические рекомендации. Колопроктология / Ю. А. Шелыгин, С. А. Фролов. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. — 528 с.
2. Воробьев Г.И. Острый дивертикулит сигмовидной кишки: клиника, диагностика и лечение / Г.И. Воробьев, Ю.М. Панцырев, А.П. Жученко, С.И. Ачкасов, А.Г. Манвелидзе, А.И. Москалев, К.В. Болихов // Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. — 2007. — Т. 17. — № 4. — С. 44-49.
3. Болихов К. В. Острые воспалительные осложнения дивертикулярной болезни ободочной кишки. Клиника, диагностика, лечение: дис. мед.наук: 14.00.27 / Болихов Кирилл Валерьевич. — М., 2006. — 238 с.
4. Шептулин А. А. Дивертикулярная болезнь толстой кишки: клинические формы, диагностика, лечение/ А.А. Шептулин// Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии. — 2006. — Т.16. — №5. — С.44-49.
5. ACPGBI position statement on elective resection for diverticulitis / J. B. J. Fozard, N. C. Armitage, Schofield J. B. [et al.]// Colorectal Dis. — 2011. — Vol. 13. — Suppl. 3. — P. 1–11.
6. Risk factors for colonic diverticular hemorrhage: Japanese multicenter study / K. Suzuki, S. Uchiyama, K. Imajyo [et al.] // Digestion. — 2012. — Vol. 85. — P. 261–265.



ЛІКУВАННЯ
УСКЛАДНЕНЬ
ДИВЕРТИКУЛЯРНОЇ
ХВОРОБИ ТОВСТОЇ
КИШКИ ІЗ
ЗАСТОСУВАННЯМ
ВІДЕОЛАПАРОСКОПІЧНОЇ
ТЕХНІКИ

*V. Ю. Шаповалов,
К. Л. Масун, Д. Ю. Артемчук*

Резюме. У статті наведені результати обстеження і лікування 74 пацієнтів, які було прооперовано з приводу ускладнених форм дивертикулярної хвороби товстої кишки (ДХТК). З використанням відеолапароскопічних техніки було прооперовано 37 хворих, з них 28 в ургентному порядку та 9 планових оперативних втручань. У дослідження встановлено що оперативне лікування хворих з ускладненою ДХТК краще проводити з використанням відеоендоскопічної апаратури, про що свідчить менша тривалість операції $75,5 \pm 7,2$ хв у порівнянні з відкритими операціями — $102,4 \pm 8,6$ хв і менший ліжко-день — $5,7 \pm 0,8$ дн (відкриті операції — $10,3 \pm 1,2$ дн). Повторні планові радикальні операції з приводу ДТК краще виконувати лапароскопічески, про що свідчить менша кількість ускладнень (5,7 % в порівнянні з відкритими операціями — 9,7 %) і менший ліжко-день ($6,4 \pm 1,8$) дн в порівнянні з відкритими операціями — $(8,7 + 1,6)$ дн).

Ключові слова: товста кишка, гострий дивертикуліт, дивертикулярная хвороба.

APPLICATION
OF LAPAROSCOPY
IN THE TREATMENT
OF COMPLICATIONS
OF DIVERTICULAR
DISEASE OF THE COLON

*V. Yu. Shapovalov,
K. L. Masunov,
D. Yu. Artemchuk*

Summary. The results of examination and treatment of 74 patients who were operated for complicated forms of diverticular disease of the colon (DBTK) are analyzed. Using technology videolaparoscopic 37 patients were operated, 28 of them in urgent procedure and 9 of planned surgical intervention. The study found that surgical treatment of patients with complicated DBTK is best done using a videoendoscope equipment, as evidenced by lower operative time of (75.5 ± 7.2) min compared to open surgery — (102.4 ± 8.6) minutes and less bed-day — (5.7 ± 0.8) days (open operations — (10.3 ± 1.2) days). Repeated planned radical surgery for DBTK preferable to perform laparoscopically, as evidenced by fewer complications (5.7 % as compared to open surgery — 9.7 %) and a smaller bed day ((6.4 ± 1.8) days) compared to open surgery — $(8.7 + 1.6)$ days).

Key words: colon, acute diverticulitis, diverticular disease.