1

И. В. Белозеров, Т. И. Тамм, В. В. Цодиков

Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина

Харьковская медицинская академия последипломного образования

© Коллектив авторов

ХРОНИЧЕСКАЯ АНАЛЬНАЯ ТРЕЩИНА У БОЛЬНЫХ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2-ГО ТИПА С ПОЗИЦИИ КОНЦЕПЦИИ КОМОРБИДНОСТИ

Резюме. Проанализированы особенности течения хронической анальной трещины у 36 пациентов на фоне сахарного диабета 2 типа. Установлено, что сахарный диабет 2 тип усугубляет клиническую картину и течение хронической анальной трещины, характер и тяжесть осложнений.

Ключевые слова: сахарный диабет, хроническая анальная трещина

Введение

Коморбидные состояния являются одной из актуальных проблем современной медицины. Сочетание двух или более заболеваний у одного больного, особенно в пожилом возрасте, явление частое и отягощающее течение обоих заболеваний. В хирургической практике коморбидные заболевания могут существенно влиять на течение и прогноз послеоперационного периода, значительно нарушая качество жизни пациента [3, 5]. Наличие коморбидных заболеваний способствует увеличению койкодней, инвалидизации, осложнений после хирургических вмешательств. Данное обстоятельство обусловливает необходимость учитывать подходы при выборе методов анестезии, объема и вида оперативного вмешательства у этих пациентов [3].

С позиций концепции коморбидности особое внимание обращается на хирургическую патологию, часто протекающую на фоне сахарного диабета. Большая социальная значимость СД обусловлена как его высокой распространенностью, так и серьезными осложнениями, которые приводят к ранней инвалидизации и летальности [7]. Известно, что каждый второй больной СД в течение своей жизни подвергается оперативному лечению. Однако у этой категории пациентов значительно чаще наблюдаются гнойно-воспалительные заболевания (фурункулы, карбункулы) и последствия капилляропатии (диабетическая гангрена конечностей). Это связано с неблагоприятным влиянием самой хирургической патологии, диагностическими манипуляциями, наркозом, операционной травмой, нарушением физиологической диеты, эмоциональными реакциями больного. В условиях своевременной диагностики и адекватной компенсации обменных нарушений СД не может рассматриваться как противопоказание к хирургической операции [6].

Довольно часто СД 2 типа встречается и у больных проктологического профиля (12–30 %) [1, 5]. Влияние СД на течение такого забо-

левания как хроническая анальная трещина (XAT) и его осложнений (парапроктит) изучено недостаточно. Также практически не изучен механизм трансформации XAT в неполный внутренний свищ [3]. Все выше изложенное и послужило предпосылкой к нашему исследованию.

Цель работы

Выявить клинико-лабораторные и морфологические особенности у больных с ХАТ на фоне СД 2 типа и их динамику в раннем послеоперационном периоде.

Материалы и методы исследований

В условиях проктологического отделения обследовано 77 пациентов с диагнозом ХАТ,

в возрасте от 27 до 72 лет (средний возраст составил ($49,5\pm14,5$) лет), 52 женщины и 25 мужчин.

Все больные были разделены на 2 группы: в первую группу вошли 36 пациентов с ХАТ на фоне сахарного диабета 2 типа (27 женщин и 9 мужчин); во вторую — 41 пациент с ХАТ и нормальным уровнем содержания глюкозы в крови (25 женщин и 16 мужчин).

Клиническая оценка больных проводилась согласно стандартов осмотра колопроктологического больного: общий осмотр, осмотр перианальной области, пальцевое исследование прямой кишки, ректороманоскопия.

Всем больным проводили клинический анализ крови и мочи, уровень глюкозы в крови натощак, содержание гликозилированного гемоглобина, а так же гистологическое исследование тканей перианальной области с ХАТ (полученных во время операции).

Для оценки степени выраженности эндоинтоксикации, а также изменений реактивности и адаптационного потенциала организма рассчитывали интегральные индексы крови, в которых использованы параметры лейкоцитарной формулы: лейкоцитарный индекс интоксикации В. К. Островского (ЛИИО), ииндекс Гаркави (ИГ) [2, 4]. Используя показатели



периферической крови, вычисляли индексы по формулам:

1) ЛИИО =
$$\frac{\Pi + C}{\Pi + M + C}$$

где Π — палочкоядерные, C — сегментоядерные, Π — лимфоциты, M — моноциты, Θ — эозинофилы;

2)
$$M\Gamma = \frac{\Pi \%}{C \%}$$

Уровень гликозилированного гемоглобина определяли методом ионообменной хроматографии в динамике: при поступлении, а так же через 1 месяц после операции. Сахарный профиль определяли титрометрическим методом Хаггедорна—Йенсена 3 раза в неделю. С учетом тщательного контроля гликемии больным корректировали дозу получаемого инсулина.

Материалом для гистологического исследования были иссечённые во время операции по поводу ХАТ ткани перианальной области. Полученные образцы окрашивали гематоксилином и эозином, а также методом Маллори. Микроскопически определяли характер строения фрагментов ткани, наличие и характер воспалительной инфильтрации, характер регенерации соединительной ткани в очагах дефекта, а также выраженность склеротических изменений.

Всем больным с ХАТ проводили оперативное лечение в объеме иссечения анальной трещины в пределах здоровых тканей, заднюю дозированную сфинктеротомию. У больных с осложнениями в виде острого парапроктита основную операцию дополняли хирургической обработкой гнойного очага: вскрывали и дренировали гнойную полость, ликвидировали (иссекали) свищ.

В послеоперционном периоде с профилактической и/или лечебной целью больные получали Левофлоксацин в дозировке 500 мг 1 раз в день внутрь, опиоидный анальгетик Налбуфина гидрохлорид 10 мг 1 раз в день, проводились ежедневные перевязки с мазями на водорастворимой основе. У больных с СД медикаментозная терапия, по показаниям, дополнялась инсулином короткого действия. Доза и кратность введения инсулина зависела от степени тяжести пациента и изначального уровня глюкозы крови.

Болевой синдром оценивали по аналоговой шкале боли: от 0 до 10, где 0 — полное отсутствие боли, 10 — нетерпимая боль.

Для оценки эффективности лечения изучали динамику заживления раны, выраженность болевого синдрома в раннем послеоперационном периоде, а так же сроки пребывания пациентов в стационаре.

Статистическая обработка полученных результатов проводилась методом вариационной статистики. Для оценки достоверности разницы средних величин использовался односторонний критерий Стьюдента-Фишера. Разницу считали достоверной при значении p<0,05.

Результаты исследований и их обсуждение

Наиболее частой жалобой пациентов обеих групп была боль в заднем проходе, усиливающуюся во время акта дефекации, что затрудняло последнюю. Однако во 2 группе количество пациентов с этой жалобой было больше чем в 1 группе (78 % против 61,1 %). Незначительное выделение крови отмечалось у 14 пациентов 1 и 17 пациентов 2 группы.

У 19 пациентов 1 группы и 27 пациентов 2 группы отмечались явления сфинктероспазма.

У всех пациентов (100 %) 1 группы и у 40 (97,5 %) пациентов 2-й ХАТ располагалась на 12 часах. Только у одного пациента (2,5 %) 2 группы ХАТ располагалась на 6 часах.

Таблица 1 Клиническая характеристика пациентов до хирургического лечения

Various and an experience	ХАТ+СД 2 тип		XAT	
Клинические проявления	абс.	%	абс.	%
Боль в заднем проходе	22	61,1	32	78,0
Сфинктероспазм	19	52,7	27	65,9
Чувство жжения в пери- анальной области	7	19,4	12	29,3
Зуд в перианальной области	23	63,8	19	46,3
Ректальное кровотечение	14	38,8	17	41,5
Трансформация ХАТ в свищ	8	22,2	3	7,3
Острый парапроктит	3	8,3	0	0

При осмотре перианальной области у 8 (22,2 %) пациентов 1 группыи 3 (7,3 %) пациентов второй группы наблюдалась трансформация анальной трещины в неполный внутренний свищ. У 3 из 8 пациентов 1 группы свищ осложнился острым парапроктитом. У пациентов с нормальным уровнем глюкозы крови. Во всех 3-х случаях возникала подкожно-подслизистая форма. В ургентном порядке пациенты были оперированы повышеописанной методике.

У больных с гипергликемией уровень глюкозы крови на момент поступления в стационар составлял около 9,7 ммоль/л. У больных нормогликемией средний уровень глюкозы в крови варьировал от 3,4 до 5,3 ммоль/л и в среднем составлял 4,3 ммоль/л (табл. 2).

Показатели гемограммы, отражающие интегральные характеристики гомеостатических систем выявили достоверные отличия между группами пациентов (р 0,05 и р 0,001). Так, высокие показатели ЛИИО в 1 группе свидетельствует о развитии выраженной общей воспали-

/

тельной реакции организма при XAT на фоне СД и значительной интоксикации уже в ранних сроках заболевания. Сниженные же характеристики ИГ у пациентов 1 группы говорят о выраженной напряженной реакции иммунной системы и снижении адаптационных возможностей организма у больных с СД.

Таблица 2 Особенности клинико-параклинических показателей в группах наблюдения

Клинико-биохимические пара- метры	XAT+CД 2 тип (M±m)	XAT (M±m)			
Сахар крови при поступлении, ммоль/л	9,7±3,15**	4,3±1,3			
Гликозилированный гемоглобин, %	8,3±2,7**	5,8±1,61			
ЛИИО	2,51±0,79*	1,78±0,52			
ИГ	0,37±0,13*	0,57±0,14			

Примечание: *достоверность различий между 1 и 2 группой на уровне p<0,05; **достоверность различий между 1 и 2 группой на уровне p<0,001

При морфологическом изучении препаратов иссеченных тканей больных с СД отмечалась большая площадь некротических изменений вокруг трещины с диффузной лейкоцитарной инфильтрацией. По краям трещины у больных 1 группы было найдено меньшее количество коллагеновых волокон и грануляционной ткани в сравнении с гистологическим материалом 2 группы.

В послеоперционном периоде у 6 (16,7 %) пациентов 1 группы и 1 (2,5 %) пациента 2 группы наблюдалось нагноение послеоперационной раны. Количество осложнений в виде нагноение послеоперационной раны у пациентов с гипергликемией было зарегистрировано в 6,5 раз чаще, чем у больных с нормогликемией, что свидетельствует об иммунологическом дисбалансе показателей системного и местного иммунитета.

Был установлен интересный факт: болевой синдром в раннем послеоперационном периоде у пациентов с СД имеет меньшую выраженность по сравнению с пациентами с ХАТ с нормогликемией (табл. 3).

Динамика заживления ран показала, что регенеративные процессы были нарушены преимущественно у больных, страдающих СД. Так средний срок заживления ран у больных с нормогликемией составил $(28,8\pm2,1)$ дней, тогда как у пациентов с гипергликемией этот показатель составил $(37,5\pm3,3)$ дней. Средний срок пребывания в стационаре для пациентов 1 группы составил 8,3 дня, для пациентов 2 группы — 6,7 дней.

Выводы

- 1. Наличие у пациентов СД 2 типа усугубляет клиническую картину и течение ХАТ, характер и тяжесть осложнений, ухудшая качество жизни больных.
- 2. Частота трансформации анальной трещины в неполный свищ с последующим нагноением параректальной клетчатки у пациентов с СД 2 типа составляет 8,3 %.
- 3. Особенности патоморфоза ХАТ при СД 2 типа (нарушение пролиферации фибробластов и синтеза коллагена, уменьшение количества грануляционной ткани), наличие признаков эндоинтоксикации (высокие показатели лейкоцитарного индекса), напряженностьреакций иммунной системы и адаптации (снижение показателей индекса Гаркави), склонность к бактериальной инфицированности тканей (парапроктит, образование свищей) обуславливают замедление репаративных процессов и прочности ран в послеоперационном периоде.
- 4. Выраженность и продолжительность болевого синдрома и сфинктероспазма в раннем послеоперационном периоде у пациентов с СД достоверно меньше, чему больных с нормальным уровнем глюкозы крови (p<0,05).
- 5. Больные с осложнениями XAT (парапроктитом, свищами) нуждаются в активном выявлении сопутствующего сахарного диабета (сбор диабетического анамнеза, выявление факторов риска диабета, определения глюкозы крови, гликолизированный гемоглобин) и консультации эндокринолога.

 Таблица 3

 Характеристика болевого синдрома в раннем послеоперационном периоде в группах наблюдения

Группы	Сроки пребывания в стационаре, сут.	Сроки полного заживления раны, сут.	Болевой синдром на 2-е сутки, балл	Болевой син- дром на 5-е сутки, балл	К-во осложнений в виде острого парапроктита, %
ХАТ+СД	8,3	37,5	7,06	4,83	16,7
XAT	6,7	28,8	7,22	5,47	2,5



ЛИТЕРАТУРА

- 1. Гаджимурадов Э. М. Хирургическое лечение сложных форм острого парапроктита: дис. ...кан. мед. наук / Э. М. Гаджимурадов. М., 2004. 112 с.
- 2. Гаркави Л. X. Адаптационные реакции и резистентность организма/Л. X. Гаркави, Е. Б. Квакина, М. А. Уколова. — Ростов на Дону, 1990. — 222 с.
- 3. Кондратенко П. Г. Клиническая колопроктология : Руководство для врачей / П. Г. Кондратенко, Н. Б. Губергриц. Харьков. «Факт». 2005. 385 с.
- 4. Островский В. К. Упрощенная формула лейкоцитарного индекса интоксикации в диагностике острых хирургических заболеваний / В. К. Островский,
- Ю. М. Свитич // Здравоохранение Казахстана. 1983. №7. С. 60—61.
- Роль коморбидной патологии в хирургии. / С. Н. Стяжкина, К. В. Журавлев, А. В. Леднева [и др.] // Фундаментальные исследования. — 2011. — №7. — С. 138—140.
- Aaron Poh. Innovations in chronic anal fissure treatment: A systematic reviewWorld / Aaron Poh, Kok-Yang Tan // J. Gastrointest. Surg. — 2010. — Vol. 2(7). — P. 231–241.
- Nadey S. Hakim. Surgical complications: Diagnosis and Treatment / S. H. Nadey, E. P. Vassilios. — Imperial College Press. — 2007. — 991p.

ХРОНІЧНА АНАЛЬНА ТРІЩИНА У ХВОРИХ З ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ 2-ГО ТИПУ З ПОЗИЦІЇ КОНЦЕПЦІЇ КОМОРБИДНОСТИ

І. В. Бєлозьоров, Т. І. Тамм, В. В. Цодіков **Резюме.** Проаналізовано особливості перебігу хронічної анальної тріщини у 36 пацієнтів на тлі цукрового діабету 2 типу. Встановлено, що цукровий діабет 2 тип посилює клінічну картину і перебіг хронічної анальної тріщини, характер і тяжкість ускладнень.

Ключові слова: цукровий діабет, хронічна анальна тріщина

CHRONIC ANAL FISSURE IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES FROM THE PERSPECTIVE OF THE CONCEPT OF COMORBIDITY

I. V. Beloserov, T. I. Tamm, V. V. Tsodikov **Summary.** The research work is based on the analysis of medical examination and treatment of 36 patients with chronic anal fissure against the background of the type 2 diabetes. It was found that the type 2 diabetes aggravates clinical course, character and severity of complications.

Keywords: diabetes mellitus, chronic anal fissure