

ХИРУРГИЧЕСКАЯ ТАКТИКА ПРИ ОСТРОМ ХОЛЕЦИСТИТЕ У БОЛЬНЫХ С СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ПАТОЛОГИЕЙ

Абдурахманов М.М., Рузиев У.У.,

Бухарский медицинский институт им. Абу Али Ибн Сино, Бухарский филиал РНЦЭМП.

✓ Резюме

В работе описан лечебно-диагностический алгоритм при остром холецистите (OX) у больных с суб- и декомпенсированной сердечно-сосудистой патологией. Рассмотрена проблема взаимного отягощения острого холецистита и различных проявлений ишемической болезни сердца. Выделены основные заболевания сердечно-сосудистой системы, существенно влияющие на прогноз при остром холецистите. Показана роль специфических биохимических маркеров некроза миокарда и методов диагностических исследований, таких как ультразвуковое (УЗИ), эхокардиография (ЭхоКГ), электрокардиография (ЭКГ), диагностическая лапароскопия. Использована классификация пери операционных сердечно-сосудистых осложнений по степеням риска - низкий, средний и высокий (L. Fleisher и K. Eagle, 1996 г.). Подробно описаны критерии выбора методов хирургического лечения OX, а также противопоказания и возможные осложнения в послеоперационном периоде.

Ключевые слова: острый холецистит (OX), острый инфаркт миокарда (ОИМ), эхокардиография (ЭхоКГ), электрокардиография (ЭКГ), декомпенсация сердечно-сосудистой системы (ССС).

KARDIYOVASKULYAR KASALLIKLARGA CHALINGAN BEMORLARDA O'TKIR XOLETSISTITDA JARROHLIK TAKTIKALAR

Abduraxmonov M.M., Ro'ziev U.U.,

Abu Ali Ibn Sino nomidagi Buxoro tibbiyot instituti,
ShTYRIM Buxoro filiali.

✓ Rezume

Maqolada sub- va dekompensatsiyalangan yurak-qon tomir patologiyasi bo'lgan bemorlarda o'tkir xoletsistit (OX) uchun terapevtik va diagnostika algoritmi tasvirlangan. O'tkir xoletsistit va turli xil ishemik yurak kasalliklarining o'zaro kuchayishi muammosi ko'rib chiqiladi. O'tkir xoletsistida prognozga sezilarli ta'sir ko'rsatadigan yurak-qon tomir tizimining asosiy kasalliklari ta'kidlangan. Miyokardiyal nekrozning o'ziga xos biokimyoiy markerlari va diagnostika usullari, masalan, ultravuvush (UTT), exokardiografiya (EchoKG), elektrokardiografiya (EKG), diagnostik laparoskopiya kabi roli ko'rsatilgan. Perioperativ yurak-qon tomir asoratlari xavf darajasiga ko'ra ishlatilgan - past, o'rta va yuqori (L. Fleyzer va K. Eagle, 1996). O'tkir xoletsistitni jarrohlik davolash usullarini tanlash mezonlari, shuningdek, operatsiyadan keyingi davrda mumkin bo'lmagan asoratlari va ko'rsatmalar batafsil taysiflangan.

Kalit so'zlar: o'tkir xoletsistit (OX), o'tkir miokard infarkti (O'MI), ekokardiografi (EchoKG), elektrokardiografiya (EKG), yurak-qon tomir tizimining dekompensatsiyasi (YUQTT).

SURGICAL TACTICS FOR ACUTE CHOLECYSTITIS IN PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASES

Abdurakhmanov M.M., Ruziev U.U.,

Bukhara Medical Institute named after Abu Ali Ibn Sino, Bukhara branch of the RSCEMP.

✓ Rsumé

The work presents treatment and diagnosis for acute cholecystitis in patients with sub- and decompensated cardiovascular diseases. The problem of mutual deterioration between acute cholecystitis and different manifestations of coronary artery disease has been reviewed. The main diseases of the cardiovascular system that affect the prognosis of acute cholecystitis have been enumerated. The role of specific biochemical markers of necrosis has been shown and the use of such instrumental techniques as ultrasonography, echocardiography, electrocardiogram, diagnostic laparoscopy has discussed. The classification of perioperative cardiovascular complications by risk - low, medium and high (L. Fleisher and K. Eagle, 1996) is used. Sufficient detail is given to the criteria for selecting methods of surgical treatment for acute cholecystitis as well as contraindications and possible complications in the postoperative period.

Key words: acute cholecystitis, acute myocardial infarction, echocardiography, electrocardiogram, decompensation of the cardiovascular systems.

Актуальность

Лечение больных ОХ с сопутствующей сердечно-сосудистой патологией - актуальная проблема хирургических стационаров. Она обусловлена высокой частотой данного заболевания, а также развитием взаимного отягощения при этой патологии [1, 2]. Тяжелые соматические заболевания являются частыми при ОХ, особенно у пациентов старших возрастных групп: ишемическая болезнь сердца (ИБС), гипертоничес-

кая болезнь(ГБ), кардиомиопатия, аритмии сердца, острый инфаркт миокарда (ОИМ), сердечно-сосудистая недостаточность, аневризма аорты, легочная гипертензия[1-4]. Лечение таких больных - сложная проблема, а уровень послеоперационной летальности может достигать 15% [4]. Необходимо отметить, что послеоперационные осложнения у больных с сопутствующей декомпенсированной сердечно-сосудистой патологией встречаются в 8-10 раз чаще. Наиболее актуальна проблема взаимного отягощения острого

холецистита и различных проявлений ишемической болезни сердца, поскольку удельный вес последней среди всей сопутствующей патологии у таких пациентов достигает 60 %. Большинство исследователей отмечают появление клинически значимой сердечной недостаточности в фазе гнойного осложнения ОХ, что особенно прослеживается у больных с деструктивными формами этого заболевания. Развитие синдрома малого выброса усугубляет регионарные расстройства гемодинамики, в том числе и перфузию системы пузырной артерии, что является еще одной составляющей синдрома взаимного отягощения [2-5].

Таким образом, понимание особенностей диагностики ОХ у пациентов с тяжелой сердечно-сосудистой патологией крайне необходимо для выбора метода хирургического вмешательства и улучшения результатов лечения.

Цель исследования: научно обоснованная изучение проблем взаимного отягощения острого холецистита и различных проявлений ишемической болезни сердца.

Материалы и методы

Основу работы составляют результаты лечения 122 больных ОХ с суб- и декомпенсированной сердечно-сосудистой патологией, находившихся на лечении в клинике с 2018 по 2020г. Возраст больных колебался от 50 до 82 лет, средний возраст составил $66,7 \pm 13,6$ лет. Диагноз ОХ и сопутствующих заболеваний был подтвержден данными лабораторных исследований, УЗИ органов брюшной полости, ЭКГ, ЭхоКГ. В исследуемой группе преобладали пациенты женского пола ($n = 86$; 70,5 %). Среди исследуемых пациентов наиболее часто встречающейся сопутствующей патологией была ИБС - 47 пациентов (38,5 %), ГБП и III стадии - 17 больных (13,9 %), изолированная систолическая артериальная гипертензия (АГ) III стадии - 22 больных (18,0 %). Выраженные двусторонние отеки нижних конечностей на фоне хронической сердечной недостаточности и легочной гипертензии (при хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) наблюдались у 11 больных (9,0 %), нарушения ритма сердца имели место у 7 пациентов (5,7 %). Асцит сосудистого генеза наблюдался у 7 пациентов (5,7 %). По данным ЭхоКГ у 3 пациентов (2,5 %) выявлена кардиомиопатия. Постинфарктный кардиосклероз (ПИКС) имели 8 больных (6,6 %). У 111 пациентов (90,9 %) имелось 2 и более сопутствующих заболевания. В первые сутки с момента заболевания за медицинской помощью обратились 78 пациента (63,9 %), на 2-3 сутки - 35 (28,7 %), а в сроки свыше 72 часов - 9 (7,4 %).

По клинико-лабораторным и инструментальным данным у всех 122 пациентов был диагностирован острый калькулезный холецистит. В общем анализе крови у всех пациентов отмечался лейкоцитоз в пределах от $12 \times 10^9/\text{л}$ до $16 \times 10^9/\text{л}$ со сдвигом лейкоцитарной формулы влево. Уровень билирубина в пределах нормы был у 108 пациентов (88,5 %), увеличение до 50 мкмоль/л выявлено - у 9 больных (74 %), а выше 100 мкмоль/л - у 5 пациентов (4,1 %). В биохимическом анализе крови у 72 пациентов (59,0 %) обнаружено повышение уровня креатинфосфокиназы (КФК) от 250 до 400 МЕ/л (норма 25-90 МЕ/л) и ее сердечной фракции (КФК-МВ) от 80 до 120 МЕ/л (норма 0-12 МЕ/л). У 16 пациентов (13,1 %) выявлено повы-

шение уровня тропонина I до 0,068 нг/мл (норма 0,03 нг/мл).

Как уже указывалось, всем пациентам, учитывая сопутствующую сердечнососудистую патологию, выполняли ЭКГ и ЭхоКГ. По данным электрокардиограммы, у 17 больных (13,9 %) отмечалась атриовентрикулярная блокада (АВ-блокада) III степени; субэпикардиальная ишемия передней, боковой стенки миокарда с инверсией сегмента ST в отведениях V2-V3 выявлена у 25 пациентов (20,5 %). ПИКС имелся у 9 пациентов (7,4 %). На ЭКГ такие изменения выявляются как рубцовые изменения миокарда, деформация сердечной мышцы. На ЭХОКГ была выявлена кардиомиопатия у 3 больных (2,5 %); диффузное поражение миокарда правого желудочка (ПЖ) и левого желудочка (ЛЖ) у 66 больных (54,1 %). Митральная недостаточность (МН) II степени с правосторонним гидротораксом имела место у 24 больных (19,7 %); снижение фракции выброса до 45 % (норма 55-60 %); дегенеративные изменения аортального клапана (АК) с признаками гидроперикарда были выявлены у 17 больных (13,9 %). У 10 пациентов (8,2 %) отмечались дилатации левых камер сердца, значительное снижение сократимости с дегенеративными изменениями АК и митрального клапана (МК). У этой категории больных возникает широкий спектр патофизиологических изменений, что впоследствии может приводить к развитию послеоперационных осложнений. Все это требует тщательного анализа при прогнозировании исхода хирургического вмешательства.

Для оценки периоперационного риска пациентов использовали шкалу физического состояния, предложенную L. Fleisher и K. Eagle, 1996 г.(табл. 1).

Оценку тяжести состояния пациента по физиологической шкале проводили перед оперативным вмешательством по следующим параметрам:

1. Возраст пациента.
2. Оценка сердечно-сосудистой системы (артериальное давление, частота пульса, данные ЭХОКГ и ЭКГ; обследований).
3. Заболевания дыхательной системы.
4. Водно-электролитный баланс.
5. Уровень гемоглобина.

УЗИ органов брюшной полости выполняли всем больным с применением стационарного ультразвукового сканера SSI 5000 SonoScape(Китай) с конвексными датчиками 5 и 7,5 МГц. По данным УЗИ признакам оценивали состояние внутривисцальных желчных протоков, ширину холедоха, размеры желчного пузыря, а также его эхогенность, структуру, контуры, толщину стенки, наличие конкрементов, наличие жидкости вокруг желчного пузыря и свободной жидкости в брюшной полости.

Томографию проводили на мультисрезовом компьютерном томографе производства фирмы SomatlonEmotion (Германия). Для выполнения лапароскопической диагностики и операции использовали лапароскопическую стойку и инструменты KarlStors (Германия).

Значение УЗИ - органов брюшной полости в диагностике острого холецистита определяется высокой информативностью метода при заболеваниях гепатопанкреатобилиарной системы, его неинвазивным характером, возможностью многократного повторения исследования и выполнения лечебных процедур под его контролем. Доступность для многих лечебных уч-

Таблица 1.

Оценка риска пери операционных сердечно-сосудистых осложнений

Риск	Признак
Высокий	Давность ОИМ меньше месяца. Нестабильная стенокардия, стенокардия напряжения III-IV функционального класса. Декомпенсированная сердечно-сосудистая недостаточность. АВ-блокада II и III степени. Гемодинамические значимые желудочковые аритмии. Над желудочковые тахикардии. Тяжелый порок сердца
Средний	Стенокардия напряжения I-II функционального класса. Давний инфаркт миокарда (по данным анамнеза и ЭКГ). Компенсированная сердечно-сосудистая недостаточность. Сахарный диабет II типа (инсулиновозависимый)
Низкий	Пациенты старше 70 лет. Данные ЭКГ: признаки гипертрофии левого желудочка, блокада левой ножки пучка Гиса, изменение сегмента ST и зубца Т. Не синусовый ритм. Инсульт в анамнезе. Артериальная гипертензия III стадии. Гипертоническая болезнь III стадии

реждений ультразвукового метода и высокая диагностическая точность (98 %) позволяют считать это исследование стандартным для острого холецистита [11, 12]. Большее значение имеет диагностическая лапароскопия - точный и информативный метод диагностики острого холецистита. Ранее ее широко использовали с целью диагностики этого заболевания, что позволяло избежать диагностических ошибок. В настоящее время в связи с внедрением в повседневную практику УЗИ - органов брюшной полости, показания к применению лапароскопии при подозрении на острый холецистит существенно ограничены. С точки зрения ряда авторов, она показана при неясности диагноза в связи с неубедительной клиникой острого холецистита и невозможности установить причину острого живота другими (неинвазивными) диагностическими методами, но ограничения применения диагностической лапароскопии у этой категории больных связаны с тем, что для этого исследования необходим эндотрахиальный наркоз (ЭТН), и пневмоперитонеум, что нередко им противопоказано [12,13].

Результат и обсуждение

Объем хирургического вмешательства определялся общим состоянием больного, тяжестью сопутствующей (в том числе сердечно-сосудистой) патологии, состоянием желчных протоков и наличием (отсутствием) механической желтухи. На основании проведенного анализа получены следующие результаты: у 44 пациентов (34,5 %) выявлен высокий пери операционный риск сердечно-сосудистых осложнений; у 55 больных (45,1 %) - средний; у 23 (18,9 %) - низкий. Пациентам, которые относились к высокому и среднему риску, была проведена дооперационная терапия - β-блокаторами, сердечными гликозидами, диуретиками, ингибиторами АПФ, антогонистами кальция, дезагрегантами, антикоагулянтами и вазодилататорами. Выбор метода хирургического лечения также зависел от степени риска периоперационных сердечно-сосудистых осложнений. Холецистэктомия из традиционного лапаротомного доступа выполнена у 15 больных (12,3 %). В эту группу включили пациентов,

у которых имела место конверсия доступа при лапароскопии. Конверсия доступа была выполнена по следующим причинам:

1. наличие плотного инфильтрата в области шейки желчного пузыря у двух пациентов;

2. кровотечение из ложа желчного пузыря в одном случае - (0,8 %).

У 22 больных (18,0 %) имелся высокий риск лапароскопической холецистэктомии. Создание пневмoperитонеума им было противопоказано, так как вводимый в брюшную полость углекислый газ вызывает ряд кардио-респираторных расстройств: гипоксемию, гиперкарнию, дыхательный ацидоз, аритмию и циркуляторный коллапс. Внутрибрюшное давление обычно колебалось от 12 до 20 мм рт. ст. Большинство авторов сходятся во мнении, что чем выше давление, тем более выражены возникающие гемодинамические нарушения. Однако было установлено, что даже умеренные значения давления карбоксиперитонеума - 10-14 мм рт. ст. - могут приводить к возникновению серьезных гемодинамических нарушений [5-7]. Пневмoperитонеум может вызвать такие осложнения, как острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК), ОИМ и отек легкого. Учитывая высокий риск операции, этим 22 пациентам была выполнена холецистэктомия из минилапаротомного доступа.

Лапароскопическая холецистэктомия выполнялась у 65 больных (53,3 %). В эту группу входили пациенты с субкомпенсированной сердечно-сосудистой патологией, а также со средним и низким риском периоперационных сердечно-сосудистых осложнений. Количество послеоперационных осложнений приведено в табл. 2.

Как видно из таблицы, послеоперационные осложнения наблюдались всего у 31 больного (25,4 %). Большее количество осложнений наблюдали в группе холецистэктомии из лапаротомного доступа (всего 18 больных (14,8 %)). Летальность наблюдалась в этой же группе и составила 2,5 %. Причиной летального исхода была ТЭЛА.

Применение малоинвазивных технологий позволяет улучшить результаты лечения пациентов с ОХ на фоне сопутствующей сердечно-сосудистой патологии. На современном этапе в большинстве случаев ОХ

Таблица 2.

Послеоперационные осложнения в группах больных

Метод холецистэктомии	Осложнения	Количество больных
Лапаротомный доступ	Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА)	3 (2,5 %)
	Ранняя послеоперационная кишечная непроходимость	5 (4,1 %)
	Нижнедолевая пневмония и экссудативны йплеврит	2 (1,6 %)
	Нагноение послеоперационной раны	8 (6,6 %)
Минилапаротомный доступ	Серома послеоперационной раны	9 (7,4 %)
Лапароскопическая холецистэктомия	Нагноение троакарной раны	4 (3,3 %)

производится лапароскопическая холецистэктомия. Однако при тяжелой сердечной патологии ее риск резко возрастает ввиду того, что карбоксиперитонеум вызывает кардио-респираторные расстройства, оттеснение диафрагмы и смещение сердца, что чревато развитием остановки сердечной деятельности [2, 8, 9]. Поэтому противопоказания для лапароскопической холецистэктомии у этой категории больных должны быть основаны на анализе данных ЭКГ, ЭХО-КГ, тропонинового теста и маркеров некроза миокарда - КФК и КФК-МВ фракции.

Карбоксиперитонеум, тропонинового теста и маркеров некроза миокарда - КФК и КФК-МВ фракции. Некоторые авторы для лечения ОХ у этой категории больных предлагают несколько этапов: микрохолецистостомия под контролем УЗИ органов брюшной полости, проведение адекватной сердечно-сосудистой терапии и в последующем холецистэктомия лапароскопическим методом. Несмотря на минимальную инвазивность, этот метод имеет свои ограничения у данной категории больных и неприменим при гангренозной форме ОХ [7, 8, 9, 10, 11]. В целом можно сказать, что малоинвазивные методы хирургического лечения желчнокаменной болезни требуют больших экономических затрат для приобретения оборудования и обучения медицинского персонала. Однако они позволяют сократить сроки лечения пациентов за счет снижения степени травматичности операции и возможности применения современных методов анестезии для облегчения течения послеоперационного периода.

Вслед за лапароскопической холецистэктомией выступает минилапаротомия - как альтернативный метод лечения ОХ. Метод малоинвазивный, отсутствует отрицательное влияние на дыхательную систему и гемодинамику, позволяет выполнить оперативные вмешательства у больных с высоким операционным риском сердечно-сосудистых осложнений, при противопоказании создания пневмoperитонеума [9-11].

Традиционные операции остаются методом резерва при развитии осложнений острого холецистита (перивизулярный абсцесс, перфорация желчного пузыря, механическая желтуха и др.).

Таким образом, методом выбора лечения острого калькулезного холецистита при сопутствующей субкомпенсированной сердечно-сосудистой патологии, а также с низким и средним риском операции является лапароскопическая холецистэктомия. Альтернативным методом лечения острого калькулезного холецистита у пациентов с высоким риском и декомпенсацией сердечно-сосудистой системы считается холецистэктомия из мини-доступа.

Выводы

1. На современном этапе в большинстве случаев ОХ производится лапароскопическая холецистэктомия. Противопоказания для лапароскопической холецистэктомии у этой категории больных должны быть основаны на анализе данных ЭКГ, ЭХО-КГ, тропонинового теста и маркеров некроза миокарда - КФК и КФК-МВ фракции.

1.У больных с высоким риском операции сердечно-сосудистых осложнений, а также при наличии противопоказаний для создания повышенного давления в брюшной полости должна выполняться холецистэктомия из минилапаротомного доступа.

2. Лапаротомия в лечении острого калькулезного холецистита у больных с низким и средним операционным риском сердечно-сосудистых осложнений должна быть вынужденным методом.

3. Традиционный доступ также применяется у больных при развитии осложнений желчнокаменной болезни и высоком риске повреждения желчевыводящих путей при лапароскопической холецистэктомии. Этот способ операций остается резервом у больных с суб- и декомпенсированной сердечно-сосудистой патологией.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- 1.Аксенов И. В., Оноприев А. В., Шейранов Н. С. Технические особенности лапароскопической холецистэктомии у больных с морбидным ожирением // Кубан. науч. мед. вестн. 2013. № 3 (138). С. 24-26.
- 2.Бокиев Ф. Б., Усманов Н. У., Курбанова М. А. Острый холецистит и лапароскопическая холецистэктомия у больных с артериальной гипертонией и метаболическим синдромом // Доклады АНРТ. 2011. Т. 54, № 10. С. 856-862.
- 3.Каримов Ш.И., Ким В.Л., Хакимов М.Ш. Выбор хирургического лечения острого холецистита у больных с повышенным операционным риском // Анналы хирургической гепатологии. 2004. Т. 9, № 1. С. 115-119.
4. Прилепина Е. В. Малоинвазивные операции в экстренной абдоминальной хирургии у старииков // Вест. ЮУрГУ 2011. № 39. С. 83-84.
5. Ribeiro C., Pinho A., Graga L., Moreira L. M., Maia J. C. Laparoscopic cholecystectomy in acute cholecystitis in the elderly // Hepatogastroenterology. 2014. 61 (129). P. 18-21.
6. Иванов С. В., Бондарев Г. А., Зубарев В. Ф. Сравнительная оценка эффективности методов хирургического лечения несложненной желчнокаменной болезни // Вестн. эксперим. и клин. хирургии. 2012. Т. 5, № 3. С. 279-285.
7. Назаренко П. М., Назаренко Д. П., Канищев Ю. В. и др. Опыт эндогастроэндоскопического лечения больных желчнокаменной болезнью и ее осложнениями // Курск. науч. практическ. вестн. "Человек и здоровье". 2011. № 3. С. 109-113.

8. Abelson J. S., Afaneh C., Rich B. S., Dakin G., Zarnegar R., Fahey T. J. Advanced laparoscopic fellowship training decreases conversion rates during laparoscopic cholecystectomy for acute biliary diseases: a retrospective cohort study // Int. J. Surg. 2015. 13. P. 221-226.
9. Sippey M., Grzybowski M., Manwaring M. L., Kasten K. R., Chapman W. H., Pofahl W. E., Pories W. J. Acute cholecystitis: risk factors for conversion to an open procedure // J. Surg. Res. 2015. 99 (2). P. 357-361.
10. Constantini R., Caldaralo F., Palmieri C. et al. Risk factor for conversion of laparoscopic cholecystectomy // Ann. Ital. Chir. 2012. 83 (3). P. 245-252.
11. Grass F., Fournier I., Bettschart V. Abdominal wall abscess after cholecystectomy // BMC. Res. Notes. 2015. P. 334-338.
12. Chang J. H., Lee I. S., Lim Y. S., Jung S. H., Paik C. N. Role of magnetic resonance cholangiopancreatography for choledocholithiasis: analysis of patients with negative MRCP // Scand. J. Gastroenterol. 2012. 47 (2). P. 217-222.
13. Borzellino G., Motton A. M., Minniti F., Tomezzoli A. Sonographic diagnosis of acute cholecystitis in patient with symptomatic gallstones // J. Clin. Ultrasound. 2015. 24. P. 10.

Поступила 09.09.2020