

МІНІСТЭРСТВА АХОВЫ ЗДАРОЎЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПАСТАНОВА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«<mark>М» июне</mark> 20 г. № 47

г. Минск

Об утверждении клинического протокола «Диагностика и лечение пациентов с хронической атеросклеротической аневризмой нисходящего отдела грудной и брюшной аорты»

На основании абзаца седьмого части первой статьи 1 Закона Республики Беларусь от 18 июня 1993 года «О здравоохранении» в редакции Закона Республики Беларусь от 20 июня 2008 года, подпункта 8.3 пункта 8 и подпункта 9.1 пункта 9 Положения о Министерстве здравоохранения Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 октября 2011 года № 1446 «О некоторых вопросах Министерства здравоохранения и мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 11 августа 2011 года № 360», Министерство здравоохранения Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

- 1. Утвердить прилагаемый клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с хронической атеросклеротической аневризмой нисходящего отдела грудной и брюшной аорты».
- 2. Настоящее постановление вступает в силу через 15 рабочих дней после его полписания.

Министр

В.А.Малашко

УТВЕРЖДЕНО Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 01.06.2017 № 47

КЛИНИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ «Диагностика и лечение пациентов с хронической атеросклеротической аневризмой нисходящего отдела грудной и брюшной аорты».

1. Настоящий Клинический протокол устанавливает общие требования к оказанию медицинской помощи пациентам старше 18 лет (далее - пациенты) с хроническими атеросклеротическими аневризмами нисходящего отдела грудной и брюшной аорты:

аневризма грудной части аорты без упоминания о разрыве (шифр по Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем, десятого пересмотра (далее – МКБ-10) – I71.2.);

аневризма брюшной аорты без упоминания о разрыве (шифр по MKБ-10-I71.4).

- 2. Требования настоящего Клинического протокола являются обязательными для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих медицинскую деятельность в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь.
- 3. Для целей настоящего Клинического протокола используются основные термины и их определения в значениях, установленных Законом Республики Беларусь от 18 июня 1993 года «О здравоохранении» (Ведамасці Вярхоўнага Савета Рэспублікі Беларусь, 1993 г., № 24, ст. 290; Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2008 г., № 159, 2/1460), а также следующие термины и определения:

аневризма брюшной аорты (далее - AБA) - расширение аорты в брюшном отделе ≥ 30 мм в диаметре поперечного сечения;

аневризма нисходящего отдела грудной аорты (далее – АНГА) – расширение аорты в нисходящем грудном отделе \geq 35 мм в диаметре поперечного сечения;

артериальная гипертензия (далее - $A\Gamma$) — стойкое повышение систолического артериального давления ≥ 140 и (или) диастолического артериального давления ≥ 90 мм рт.ст.;

острый аортальный синдром (далее – OAC) – острое повреждение стенки аорты с вовлечением медии; включает: расслоение, интрамуральную гематому, и пенетрирующую атеросклеротическую язву.

- 4. Классификации хронических атеросклеротических АНГА и АБА построены с учетом морфологии, локализации и клинического течения заболевания:
- 4.1. по форме различают мешковидные и веретенообразные (диффузные) аневризмы;
 - 4.2. По размерам:

малая (максимальный диаметр до 39 мм);

средняя (максимальный диаметр 40-54 мм);

большая (диаметр ≥55 мм);

- 4.3. по распространенности расширения различают:
- 4.3.1. классификация АНГА:
- тип А аневризма распространяется от уровня перешейка аорты проксимально до уровня 6-й пары межреберных артерий дистально;
- тип В от уровня 6-й пары межреберных артерий проксимально до уровня диафрагмы дистально;
 - тип С с вовлечением всей нисходящей части грудной аорты;
- 4.3.2. классификация торакоабдоминальных аневризм аорты (Crawford):
- тип I-c вовлечением всей или большей части нисходящей грудной и проксимальной части брюшной аорты;
- тип II с вовлечением всей или большей части как нисходящей грудной, так и брюшной частей аорты;
- тип III с вовлечением дистальной части (ниже 6-й пары межреберных артерий) нисходящей грудной и большей части брюшной аорты;

тип IV – с вовлечением всей или большей части брюшной аорты;

- тип V с вовлечением дистальной части (ниже 6-й пары межреберных артерий) нисходящей грудной и проксимальной (висцеральной) части брюшной аорты;
 - 4.3.3. классификация АБА:

инфраренальные (тип I);

юкстаренальные (тип II);

пара- или интерренальные (тип III);

супраренальные (тип IV) – соответствует IV типу торакоабдоминальных аневризм;

4.4. по течению и клинике заболевания (АБА, АНГА):

асимптомное течение;

безболевое течение;

болевая стадия заболевания; осложнения, в том числе, объединенные в ОАС.

- 5. При установлении, впервые в жизни, диагноза АНГА или АБА, или при наличии обоснованного предположения об АНГА или АБА, диагностика проводится в амбулаторных условиях в соответствии с таблицей 1 приложения к настоящему Клиническому протоколу, далее пациент направляется на консультацию к врачу—ангиохирургу для верификации диагноза и согласования тактики лечения.
- 6. При установлении диагноза осложненной АНГА (АБА) или при наличии обоснованного предположения о развитии у пациента осложнений АНГА (АБА), пациент направляется в отделение хирургии сосудов больничной организации здравоохранения в порядке, определяемом Министерством здравоохранения Республики Беларусь.
- 7. Больничная организация здравоохранения, где выполняется открытое хирургическое лечение пациентов с АНГА (АБА), должна быть обеспечена возможностью проведения быстрой интраоперационной реинфузии крови, заместительной почечной терапии, выполнения компьютерной томографии (далее КТ) или магнито резонансной томографии (далее МРТ).
- 8. Ранняя диагностика аневризмы аорты основывается на клинико-инструментальных данных. Клиническая симптоматика может отсутствовать.
- 9. Выделяют симптомы АНГА и АБА больших размеров (непостоянные и низкоспецифичные):

чувство тяжести, пульсации в животе; тупые боли в животе, спине, грудной клетке; слабость.

- 10. Симптомы и состояния (непостоянные), указывающие на наличие осложнений АНГА и АБА:
- 10.1. специфичные:

острая резкая, ломящая или пульсирующая боль в груди или животе, распространяющаяся на спину, ягодицы, паховую область, ноги пациента, которая может указывать на расслоение аорты или другой ОАС, и лучше всего описывается как «ощущение разрыва»;

перемежающаяся хромота, развившаяся в течение короткого времени (часы, сутки) после болевого синдрома в грудной клетке, спине, животе, пояснице;

10.2. низкоспецифичные:

постоянная или перемежающаяся боль в животе, или дискомфорт, нарастающие, если аневризматический мешок сдавливает спинальные корешки, или происходит «пенетрация» в органы и ткани;

кашель, одышка или болезненное глотание при больших АНГА;

чувство пульсации в животе, чувство «переполнения» при больших АБА после минимального приема пищи;

инсульт, транзиторная ишемическая атака;

охриплость голоса из-за паралича левого гортанного нерва при быстро прогрессирующих АНГА;

перемежающаяся хромота.

- 11. Анамнез. При сборе анамнеза выявляется наличие персональных факторов риска сердечно сосудистых заболеваний, семейный анамнез заболеваний артерий, особенно наличия аневризм, случаев разрыва аневризмы (далее PA) или внезапной смерти.
- 12. Физикальное обследование включает осмотр, пальпацию и аускультацию живота, включая боковые области, в поисках выделяющихся артериальных пульсаций или шумов, определение пульсации магистральных артерий в стандартных точках, аускультацию грудной клетки.
 - 13. Лабораторные исследования включают в себя:

общий анализ крови;

общий анализ мочи;

биохимическое исследование крови с определением глюкозы, мочевины, креаатинина, креатинфосфокиназы (далее - КФК), аланинаминотрансферазы (далее - АЛТ), аспартатаминотрансферазы (далее - АСТ), электролитов, С-реактивного белка (далее - СРБ);

липидограмму (определение холестерина, липопротеинов низкой плотности (далее - ЛПНП), липопротеинов высокой плотности (далее - ЛПВП), триглицеридов, коэффициента атерогенности (далее - КА).

- 14. Инструментальные методы исследования. Визуализация.
- 14.1. Основные (обязательные) методы визуализации:
- 14.1.1. для АНГА:

трансторакальная эхокардиография (далее - Т-ЭхоКГ);

неконтрастная КТ или КТ-ангиография по показаниям или МРТ;

рентгенография органов грудной клетки для первичной диагностики АНГА применяется при отсутствии возможности выполнения КТ или МРТ, выявляет аномалии контура и размеров аорты.

Наличие нормального силуэта аорты не является достаточным, чтобы исключить наличие аневризмы аорты.

14.1.2. для АБА:

ультразвуковое исследование (далее - УЗИ) органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Протокол ультразвукового исследования органов брюшной полости и забрюшинного пространства

должен включать визуализацию брюшного отдела аорты с определением её максимальных диаметров в поперечном сечении на разных уровнях;

КТ органов грудной клетки и органов брюшной полости; по показаниям КТ-ангиография или МРТ.

14.2. Дополнительные методы визуализации (выполняются при наличии показаний):

14.2.1. для АНГА:

чреспищеводное ультразвуковое исследование (далее - ЧП-УЗИ);

аортография (используется при планировании хирургического лечения в отделении хирургии сосудов больничной организации здравоохранения для получения дополнительной информации о состоянии аорты и магистральных ее ветвей);

14.2.2. для АБА:

аортография и артериография нижних конечностей (используется при планировании хирургического лечения в отделении хирургии сосудов больничной организации здравоохранения для получения дополнительной информации о состоянии аорты и магистральных ее ветвей).

- 15. Диагностические мероприятия на этапах оказания медицинской помощи проводятся согласно таблице 1 и таблице 2 приложения к настоящему Клиническому протоколу.
- 16. Факторы, влияющие на прогрессирование и прогноз заболевания:

воспалительные изменения в стенке аорты, определяемые по повышению уровня СРБ;

артериальное давление;

липидный спектр крови, в частности, индикаторные показатели – уровень ЛПНП и КА;

исходный диаметр (далее - D) и протяженность (длина) аневризмы (далее - L);

приверженность пациента к лечению.

17. Прогностические показатели (исходно) благоприятного течения АНГА и АБА (целевые прогностические показатели):

уровень СРБ <2,7 мг/л;

KA <2,7;

ЛПНП <2,7 ммоль/л;

AД < 132,4/78,6 мм рт.ст.;

D < 36,3 mm; L < 63,3 mm;

наличие приверженности пациента к лечению.

18. Прогностические показатели (исходно) неблагоприятного течения АНГА и АБА:

уровень СРБ >8,3 мг/л;

KA > 4,0;

ЛПНП >3,6 ммоль/л;

AД > 142,1/86,8 мм рт.ст.;

D > 44,3 MM; L > 81 MM;

низкий уровень приверженности пациента к лечению.

- 19. Пациентам с асимптомным течением заболевания с диаметром аневризмы менее 55 мм показано наблюдение в амбулаторных условиях с выполнением диагностических мероприятий и консервативное лечение согласно таблице 1 приложения к настоящему Клиническому протоколу. Интервал наблюдения врачом-кардиологом зависит от диаметра аневризмы у пациента:
 - 3,0-3,9 см пациент наблюдается через 36 месяцев;
 - 4,0-4,4 см пациент наблюдается через 24 месяца;
 - 4,5-5,0 см пациент наблюдается через 12 месяцев;

более 5 см – пациент наблюдается через 3 месяца.

- 20. При благоприятном прогнозе заболевания согласно пункту 17 настоящего Клинического протокола проводится консервативное лечение пациента с контрольным наблюдением 1 раз в год.
- 21. При неблагоприятном прогнозе заболевания согласно пункту 18 настоящего Клинического протокола проводится целенаправленная коррекция артериальной гипертензии, воспалительного процесса, дислипидемии до целевых прогностических показателей согласно пункту 17 настоящего Клинического протокола. Контроль проводится с интервалом 3 месяца.
- 22. При недостижении целевых прогностических показателей согласно пункту 18 настоящего Клинического протокола в результате медикаментозного лечения, в сочетании с низким уровнем приверженности пациента к лечению, и при достижении при этом одного из следующих параметров, пациент направляется в отделение хирургии сосудов больничной организации здравоохранения для оперативного лечения:

скорость увеличения максимального диаметра аневризмы >5 мм за 6 мес. при D >45 мм и L >80 мм;

максимальный диаметр АНГА ≥55 мм (показание к эндопротезированию);

максимальный диаметр АНГА ≥60 мм, при невозможности эндопротезирования (показание к протезированию);

максимальный диаметр АБА ≥55 мм для мужчин и ≥50 мм для женщин (показание к протезированию или эндопротезированию);

развитие ОАС, других осложнений АНГА и АБА.

- 23. Консервативное лечение пациентов с АНГА и АБА проводится на всех этапах оказания медицинской помощи в соответствии с таблицами 1 и 2 приложения к настоящему Клиническому протоколу.
- 24. Показаниями для направления в отделение хирургии сосудов больничной организации здравоохранения являются:

дополнительные (по показаниям) исследования, оперативное вмешательство.

- 25. Оказание медицинской помощи (диагностика и лечение) в амбулаторных условиях проводится согласно таблице 1 приложения к настоящему Клиническому протоколу.
- 26. Оказание медицинской помощи (диагностика и лечение) в стационарных условиях проводится согласно таблице 2 приложения к настоящему Клиническому протоколу.
- Оперативное лечение пациентов с АНГА и АБА включает 27. методы эндоваскулярного лечения (эндопротезирования), сочетание эндоваскулярного хирургического лечения, a также хирургического методов лечения («гибридные» операции). Больничная организация здравоохранения должна быть обеспечена возможностью выполнения быстрой интраоперационной реинфузии крови, заместительной почечной терапии, КТ или МРТ.

Противопоказания для оперативного лечения: тяжелая хроническая сердечная недостаточность, выраженные нарушения функции почек и печени, тяжелые сопутствующие заболевания, тяжелые окклюзирующие поражения различных сосудистых бассейнов.

- Оперативное лечение пациентов с АНГА. У высокого риска проводится интраоперационный мониторинг давления спинномозговой жидкости ee дренаж, при И ЭТОМ давление спинномозговой жидкости в интра- и послеоперационном периоде на уровне ≤10 водного столба. При MM наличии поддерживается подходящих анатомических условий, эндопротезирование рассматривается прежде открытого хирургического лечения:
- 28.1. эндопротезирование нисходящего грудного отдела аорты. В ситуациях с поражением важных боковых ветвей аорты, эндопротезирование сочетается с хирургической реваскуляризацией этих ветвей («гибридный» подход);
- 28.2. протезирование нисходящего грудного отдела аорты. При вовлечении в патологический процесс межреберных артерий в промежутке от ThVI до ThXI, максимально возможное их количество включается в кровоток при протезировании.
 - 29. Оперативное лечение пациентов с АБА:

- 29.1. протезирование брюшного отдела аорты. При пережатии почечных и висцеральных ветвей на время, превышающее 30 минут, применяются методики защиты почек и внутренних органов от ишемии;
- 29.2. эндопротезирование брюшного отдела аорты выполняется при наличии следующих анатомических условий:

длина проксимальной посадочной зоны ≥15 мм;

отсутствие массивного пристеночного тромбоза и кальциноза в проксимальной посадочной зоне.

30. Раннее послеоперационное наблюдение и лечение.

В раннем послеоперационном периоде у всех пациентов проводится мониторинг АД, частоты сердечных сокращений, учет почасового диуреза. У пациентов с АНГА продолжается мониторинг давления спинномозговой жидкости и ее дренирование по показаниям.

- 31. Пациенты после выполнения эндопротезирования под наркозом, наблюдаются в отделении интенсивной терапии и реанимации больничной организации здравоохранения не менее 3 часов после экстубации, далее переводятся в отделение хирургии сосудов при условии стабильных гемодинамики, неврологического статуса, диуреза.
- 32. Пациенты после выполнения эндопротезирования в условиях регионарной анестезии (спинно мозговой, эпидуральной, проводниковой) переводятся в отделение хирургии сосудов или в отделение интенсивной терапии и реанимации больничной организации здравоохранения для стабилизации гемодинамики.
- Пациенты после открытого хирургического протезирования 33. переводятся в отделение интенсивной терапии и реанимации больничной организации здравоохранения. Контролируются и корригируются водно – электролитный баланс организма с учетом центрального венозного давления и почасового диуреза, кислотно – щелочное состояние крови, биохимические показатели крови, показатели свертываемости крови. Мониторируются и корригируются артериальное давление, частота сердечных сокращений, электрокардиограмма с анализом сегмента ST, насыщение периферической крови кислородом (сатурация). У пациентов с АНГА продолжается мониторинг давления спинномозговой жидкости и ее показаниям. Сроки дренирование ПО нахождения В отделении интенсивной больничной терапии реанимации организации И здравоохранения, при неосложненном течении послеоперационного периода, составляют 24 - 48 часов с последующим переводом в отделение хирургии сосудов больничной организации здравоохранения.
- 34. Оказание медицинской помощи (диагностика и лечение) после оперативного вмешательства по поводу АНГА и АБА проводится

согласно таблице 2 и таблице 3 приложения к настоящему Клиническому протоколу.

- 35. Для пациентов, перенесших открытое хирургическое вмешательство на грудной аорте, либо ее эндопротезирование, первое контрольное исследование выполняется через 1 месяц для исключения ранних осложнений врачом-ангиохирургом. Контрольные исследования повторяются через 6 месяцев, 12 месяцев, а затем ежегодно. Метод выбора для визуализации КТ или МРТ.
- 36. Для пациентов, перенесших эндопротезирование брюшного отдела аорты, первое контрольное исследование выполняется через 1 месяц после операции врачом-ангиохирургом, далее, по медицинским показаниям, через 3 или 6 месяцев, 12 месяцев, а затем ежегодно. Метод выбора для визуализации КТ с контрастированием. При выявлении эндоликов 1 и 3 типов проводится дополнительная эндоваскулярная коррекция. Эндолики 2 типа наблюдаются динамически.
- 37. Для пациентов, перенесших открытое хирургическое протезирование брюшного отдела контрольное аорты, первое исследование врачом - ангиохирургом проводится через 1 месяц после операции, затем – 1 раз в год или 1 раз в 2 года (по показаниям). Методы выбора для визуализации – УЗИ, КТ; оцениваются зоны проксимального и дистального(ых) анастомозов с измерением диаметров поперечного сечения.

Приложение к Клиническому протоколу «Диагностика и лечение пациентов с хронической атеросклеротической аневризмой нисходящего отдела грудной и брюшной аорты»

Таблица 1 Оказание медицинской помощи в амбулаторных условиях до хирургического вмешательства.

Наименование нозологических	Диагностика	a	Лечение	Исход заболевания,
форм заболеваний				цель
(шифр по МКБ-10).	Обязательная	Дополнительная	Необходимое	мероприятий
Уровень оказания		(по показаниям)		(результат
медицинской		(мероприятий)
помощи				
1	2	3	4	5
Аневризма грудной	Осмотр врача-терапевта	КТ или МРТ	1. Рекомендации: избегать тяжелых	Улучшение и
части аорты без	участкового (врача общей	органов грудной	физических нагрузок, подъема тяжести	стабилизация
упоминания о	практики).	клетки и (или)	более 4 килограммов, избегать	состояния.
разрыве (I71.2).	Осмотр врача-хирурга.	брюшной	эмоциональных перегрузок.	Отсутствие
Аневризма	Анамнез.	полости.	2. Коррекция факторов риска: артериальной	увеличения
брюшной части	Физикальное обследование.	Консультация и	гипертензии, дислипидемии, лечение	диаметра
аорты без	Общий анализ крови.	плановые	коморбидных заболеваний, формирование	аневризмы.
упоминания о	Общий анализ мочи.	наблюдения	приверженности к лечению, отказ от	
разрыве (I71.4).	Биохимическое	врача-	курения, профилактика и лечение запоров,	
Районные,	исследование крови:	кардиолога,	гиполипидемическая диета.	
межрайонные	липидограмма, СРБ.	врача-	3. Применение гиполипидемической	
организации	Анализ крови на сифилис.	ангиохирурга.	терапии: ингибиторы ГМГ-КОА редуктазы:	

1	2	3	4	5
здравоохранения,	Рентгенография органов		статины (аторвастатин 10-80мг/сутки	
организации	грудной клетки.		внутрь, симвастатин 10-80 мг/сутки внутрь,	
здравоохранения	УЗИ органов брюшной		розувастатин в дозе 10-40мг/сутки внутрь)	
городского	полости и забрюшинного		до целевых уровней (холестерин <4,5	
подчинения (далее –	пространства, брюшной		ммоль/л, триглицериды (ТГ)<1,7 ммоль/л,	
1-й уровень,	аорты.		липопротеиды низкой плотности	
амбулаторные	ЭКГ.		(ЛПНП)<1,8 ммоль/л, липопротеиды	
условия).	Т-ЭхоКГ.		высокой плотности (ЛПВП)>1,2ммоль/л,	
	Контроль и самоконтроль		коэффициент атерогенности	
	АД.		(КА)<2,7);фибраты (фенофибрат	
			145мг/сутки внутрь).	
			4. Достижение целевого уровня АД менее	
			130/80 мм рт.ст.:	
			4.1. ингибиторы АПФ (далее – ИАПФ):	
			эналаприл 2,5-40 мг в сутки внутрь,	
			рамиприл 2,5-10 мг/сутки внутрь,	
			фозиноприл 5-20 мг/сутки внутрь,	
			лизиноприл 2,5-20 мг/сутки внутрь,	
			периндоприл 2,5-10 мг/сутки внутрь,	
			квинаприл 10-40 мг/сутки внутрь, каптоприл	
			25-100 мг/сутки, или АРА (при	
			непереносимости ИАПФ): валсартан 80-160	
			мг/сутки внутрь, лозартан 50-150 мг в сутки	
			внутрь, кандесартан 4-32 мг/сутки внутрь, телмисартан 40-80 мг /сутки внутрь,	
			ирбесартан 150 мг/сутки внутрь, эпросартан	
			600 мг/сутки внутрь;	
			4.2. дигидропиридиновые антагонисты	
			кальция: амлодипин 2,5-10 мг/сутки внутрь,	
			лерканидипин 2,5-10 мг/сутки внутрь,	
			перкапидинип $2,3$ -10 ми/сутки внутрь,	

1	2	3	4	5
			нифедипин с медленным высвобождением	
			30-60 мг/сутки внутрь;	
			4.3. бета-адреноблокаторы (БАБ)÷	
			бисопролол 1,25-10 мг/сутки внутрь,	
			метопролол 12,5-100 мг/сутки, небиволол	
			2,5-10 мг/сутки внутрь, карведилол 25-100	
			мг/сутки внутрь под контролем ЧСС (до 65	
			ударов в минуту утром сидя) и АД (до	
			130/80 мм рт.ст.);	
			5. При наличии артериальной гипертензии	
			проводится лечение согласно клиническому	
			протоколу диагностики и лечения болезней,	
			характеризующихся повышенным	
			артериальным давлением.	
			6. При наличии нарушений сердечного	
			ритма проводится лечение согласно	
			клиническому протоколу диагностики и	
			лечения тахикардии и нарушения	
			проводимости.	
			7. При наличии хронической сердечной	
			недостаточности проводится лечение	
			согласно клиническому протоколу	
			диагностики и лечения сердечной	
			недостаточности.	
			8. Антиагрегантная терапия:	
			ацетилсалициловая кислота 75 мг в сутки	
			внутрь или клопидогрель 75 мг в сутки	
			ВНУТРЬ.	
			9. При наличии воспалительного процесса –	
			эмпирическая антибактериальная терапия.	

1	2	3	4	5
			10. При наличии показаний для	
			дополнительных обследований и решения	
			вопроса о необходимости оперативного	
			лечения - направление в больничную	
			организацию здравоохранения.	

Таблица 2

Оказание медицинской помощи в стационарных условиях

Наименование нозологических форм	Диагност	ика	Лечение	Исход заболевания, цель
заболеваний	Обязательная	Дополнительна	Необходимое	мероприятий
(шифр		R		(результат
по МКБ-10).		(по		мероприятий)
Уровень оказания		показаниям)		
медицинской				
помощи.				
1	2	3	4	5
Аневризма	Осмотр врача-ангио-	КТ и КТ-	1.Рекомендации и коррекция факторов	Улучшение и
грудной части	хирурга.	ангиография или	риска: согласно пункту 1 и пункту 2	стабилизация
аорты без	Консультация врача -	MPT.	таблицы 1 приложения к настоящему	состояния.
упоминания о	рентгено-эндоваскулярного	Коронароангиогра-	Клиническому проколу.	Отсутствие
разрыве (I71.2).	хирурга.	фия.	2. Гиполипидемическая терапия: согласно	увеличения
Аневризма	Жалобы.	Аортография.,	пункту 3 таблицы 1 приложения к	диаметра
брюшной части	Анамнез.	Артериография	настоящему Клиническому проколу.	аневризмы.
аорты без	Физикальное обследование.	нижних конечностей.	3. При наличии артериальной гипертензии	Хирургичес-
упоминания о	Общий анализ крови	УЗДГ	проводится лечение согласно клиническому	кая
разрыве (I71.4).	Общий анализ мочи.	брахиоцефальных	протоколу диагностики и лечения болезней,	ликвидация
Отделения	Биохимическое	артерий (далее –	характеризующихся повышенным	или
хирургии сосудов	исследование крови:	БЦА).	артериальным давлением.	эндоваску-
областных и	липидограмма, СРБ,	УЗДГ артерий	4. При наличии нарушений сердечного	лярная
республиканских	коагулограмма, клиренс	нижних конечностей.	ритма проводится лечение согласно	изоляция
организаций	креатинина или	ЧП-ЭхоКГ.	клиническому протоколу диагностики и	аневризмы,
здравоохранения	уровеньгломерулярной	Радиоизотопная	лечения тахикардии и нарушения	выздоров-
(2-й уровень,	фильтраци (далее - GFR).	ренография.	проводимости.	ление.

1	2	3	4	5
отделения	Анализ крови на сифилис.		5. При наличии хронической сердечной	Отсутствие
хирургии	УЗИ ОБП, забрюшинного		недостаточности проводится лечение	увеличения
сосудов).	пространства, брюшной		согласно клиническому протоколу	диаметров
	аорты.		диагностики и лечения сердечной	неопериро-
	ЭКГ.		недостаточности.	ванных
	Т-ЭхоКГ.		6. Хирургическое лечение пациентов,	участков
			включающее методы эндоваскулярного	аорты.
			лечения (эндопротезирования), открытого	
			хирургического лечения, а также сочетание	
			эндоваскулярного и хирургического методов	
			лечения (гибридные оперативные	
			вмешательства).	
			7. Периоперационная антибиотикопро-	
			филактика перед операцией с целью	
			снижения развития послеоперационных и	
			раневых осложенинй проводится однократно:	
			цефазолин пациентам с массой тела менее	
			120 кг - 2 г в/в за 60 мин до хирургического	
			вмешательства; пациентам с массой тела	
			более 120 кг - 3 г в/в за 30-60 мин до	
			хирургического доступа или цефуроксим 1,5	
			г в/в за 60 мин до операции), или	
			ванкомицин 15 мг/кг в/в, не более 2 г за 120	
			минут до хирургического доступа), или	
			клиндамицин 900 мг в/в за 60 минут до	
			хирургического доступа).	
			8. В случае развития послеоперационных	
			осложнений проводится эмпирическая	
			антибактериальная терапия.	
			9. Для профилактики тромбоэмболических	

1	2	3	4	5
			осложнений при оперативных	
			вмешательствах, а также применение	
			антикоагулянтов и антиагрегантов для	
			профилактики тромбоэмболических	
			осложнений в послеоперационном периоде	
			выполняются согласно клиническому	
			протоколу лечения и профилактики	
			венозной тромбоэмболии и клиническому	
			протоколу диагностики и лечения	
			тахикардии и нарушения проводимости.	
			10. Проведение посиндромной терапии.	
			11. Коррекция сопутствующей патологии.	

 Таблица 3

 Оказание медицинской помощи в амбулаторных условиях после хирургического вмешательства

Наименование нозологических форм заболеваний	Диагностика	a	Лечение	Исход заболевания, цель
(шифр по МКБ-10). Уровень оказания медицинской помощи	Обязательная	Дополнительная (по показаниям)	Необходимое	мероприятий (результат мероприятий)
1	2	3	4	5
Аневризма грудной части аорты без упоминания о разрыве (I71.2) после хирургического вмешательства Аневризма брюшной части аорты без упоминания о разрыве (I71.4) после хирургического вмешательства. Районные, межрайонные организации здравоохранения, организации	Осмотр врача-терапевта участкового (врача общей практики). Осмотр врача-хирурга. Физикальное обследование. Общий анализ крови. Общий анализ мочи.	Консультация и плановые наблюдения врача-кардиолога, врача-ангиохирурга. КТ или МРТ органов грудной клетки и (или) брюшной полости.	1. Рекомендации: избегать тяжелых физических нагрузок, подъема тяжести более 4 килограммов, избегать эмоциональных перегрузок. 2. Коррекция факторов риска: дислипидемии, лечение коморбидных заболеваний, формирование приверженности к лечению, отказ от курения, профилактика и лечение запоров, гиполипидемическая диета. 3. Лечение артериальной гипертензии, нарушений ритма сердца, хронической сердечной недостаточности, ишемической болезни сердца проводится в соответствии с клиническими протоколами по диагностике и лечению заболеваний системы кровообращения.	Улучшение и стабилизация состояния. Отсутствие увеличения диаметра аневризмы. Контрольные сроки наблюдения согласно

1	2	3	4	5
здравоохранения				
городского				
подчинения (далее –				
1-й уровень,				
амбулаторные				
условия).				