



**МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Клинические рекомендации

## **Урогенитальные свищи**

МКБ 10: **N82.0, N82.1, N80.9, N 32.1, N 32.2**

Возрастная категория: **взрослые**

Год утверждения (частота пересмотра): **20 \_ (пересмотр каждые 3 года)**

ID:

URL:

Разработчик:

- Российское общество урологов
- Российское общество акушеров-гинекологов

### **Утверждены**

Российским Обществом Урологов

Российским обществом акушеров-гинекологов

### **Согласованы**

Научно-практическим советом Министерства  
Здравоохранения Российской Федерации

— \_\_\_\_\_202\_ г.

## Оглавление

Ключевые слова .....	3
Список сокращений.....	3
Термины и определения.....	4
1. Краткая информация по заболеванию или состоянию (группе заболеваний или состояний) .....	4
2. Диагностика заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний), медицинские показания и противопоказания к применению методов диагностики.....	10
2.1 Жалобы и анамнез .....	10
2.2 Физикальное обследование.....	11
2.3 Лабораторные диагностические исследования.....	11
2.4 Инструментальные диагностические исследования .....	12
3. Лечение, включая медикаментозную и немедикаментозную терапии, диетотерапию, обезболивание, медицинские показания и противопоказания к применению методов лечения.....	13
3.1 Немедикаментозная терапия.....	14
3.2 Медикаментозная терапия .....	14
3.3 Хирургические методы лечения.....	15
4. Медицинская реабилитация, медицинские показания и противопоказания к применению методов реабилитации .....	20
5. Профилактика и диспансерное наблюдение, медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики .....	21
6. Дополнительная информация (в том числе факторы, влияющие на исход заболевания или состояния).....	21
7. Организация оказания медицинской помощи .....	21
Критерии оценки качества медицинской помощи .....	21
Список литературы.....	23
Приложение А1. Состав Рабочей группы .....	26
Приложение А2. Методология разработки клинических рекомендаций.....	26

Приложение А3. Справочные материалы, включая соответствие показаний к применению и противопоказаний, способов применения и доз лекарственных препаратов, инструкции по применению лекарственного препарата.....	27
Приложение Б. Алгоритм ведения пациента .....	29
Приложение В. Информация для пациента .....	29

### **Ключевые слова**

- Урогенитальный свищ
- Пузырно-влагалищный свищ
- Уретро-влагалищный свищ
- Пузырно-маточный свищ
- Мочеточниково-влагалищный свищ

### **Список сокращений**

КТ — компьютерная томография

МКБ-10 — Международная классификация болезней 10-го пересмотра

МРТ — магнитно-резонансная томография

УЗИ — ультразвуковое исследование

## **Термины и определения**

Пузырно-влагалищный свищ – патологическое сообщение между мочевым пузырем и влагалищем

Уретро-влагалищный свищ – патологическое сообщение между уретрой и влагалищем.

Пузырно-маточный свищ – патологическое сообщение между мочевым пузырем и полостью матки или цервикальным каналом.

Мочеточниковые свищи – патологические сообщения между мочеточником и влагалищем/кишечником.

Фистулопластика – операция по закрытию свища

## **1. Краткая информация по заболеванию или состоянию (группе заболеваний или состояний)**

### **1.1 Определение заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний)**

Свищ (или фистула) - патологическое сообщение (ход), образовавшийся между двумя смежными полыми органами или полыми органами и наружными кожными покровами.

### **1.2 Этиология и патогенез заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний)**

Урогенитальные свищи являются следствием осложнений акушерских пособий или хирургических вмешательств, последствием лучевой терапии, онкологических заболеваний и травм мочеполовых органов. Кроме того, причиной формирования кишечно-урогенитальных свищей могут быть опухолевые или воспалительными заболеваниями тазовых органов.

Широко распространено мнение, что урогенитальные фистулы как осложнение хирургического вмешательства на органах таза — это результат непосредственной травмы нижних мочевых путей в ходе операции, зачастую выполненной по экстренным показаниям, так как из-за спешки и невнимательности хирурга возрастает риск повреждения нижних мочевых путей. Гистерэктомия – наиболее частая причина возникновения урогенитальных свищей. В большинстве случаев свищи формируются в результате ранений, возникающих из-за измененной анатомии тазовых органов или

спаечном процессе между мочевым пузырем и маткой или шейкой матки, например из-за предыдущих операций в этой области, эндометриоза и инфекционных осложнений. (1)

Уретровлагалищные свищи обычно возникают в результате ранений мочеиспускательного канала при родоразрешающих или влагалищных операциях. Травма уретры возможна, например, при передней кольпорафии, удалении кист влагалища, парауретральных кист или дивертикулов уретры. (2)

Причиной возникновения пузырно-маточных свищей чаще всего является травма мочевого пузыря при выполнении кесарева сечения в нижнем маточном сегменте.

Мочеточниково-влагалищные чаще образуются после радикальных операций по поводу злокачественных поражений шейки и тела матки, при экстирпации матки по поводу миомы больших размеров, операции на яичниках. Травма мочеточника может также возникнуть вследствие термического поражения при лапароскопических вмешательствах при применении коагуляции или лигирования. (2) Интраоперационная диагностика травмы мочевой системы выявляется лишь в половине случаев. (3)

### **1.3 Эпидемиология заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний)**

По данным 15 Европейских исследований, включая российские, которые изучали причины возникновения свищей у 2055 пациенток, 1710 (83,2%) имели хирургическую этиологию (4). В странах Африки напротив – из 10 398 свищей только 459 (4,4%) имели хирургическую этиологию, а остальные акушерскую (5). В 46,2% случаев возникновения свищей были связаны с открытой гистерэктомией, а гистерэктомия любым доступом была этиологическим фактором в 62,7% всех свищей, а 75,4% из 1710 случаев свищей возникли в результате хирургического вмешательства. (4) Некоторые случаи были связаны с другими типами тазовой хирургии (12,7%), как правило онкологическими. По тем же данным лучевая терапия является причиной возникновения урогенитальных свищей у 13% больных.

Урогенитальные свищи у женщин являются актуальной проблемой в России. Несколькими десятилетиями ранее основной причиной их появления служили ятрогенные повреждения. В 2020 г. Проведен систематический анализ статей баз данных PubMed и eLibrary, содержащих сведения об этиологии, технике лечения, послеоперационных результатах лечения урогенитальных свищей у женщин. Результаты сравнивались с европейскими данными. Отобрано 16 статей за 20-летний период, соответствовавших критериям включения. Ятрогенное повреждение стало причиной образования свищей в 40,54%

(373/920) случаев. Большинство составили фистулы постлучевой этиологии - 58,91% (542/920). 84,02% (773/920) свищей были успешно излечены. Доля выздоровевших пациенток с постлучевыми свищами составила 75,83% (411/542). Проведение сравнения хирургических техник было затруднено, так как в большинстве случаев выбор обусловлен предпочтением оперирующего хирурга. (6)

#### **1.4 Особенности кодирования заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний) по Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем**

N82 Свищи с вовлечением женских половых органов

N82.0 Пузырно-влагалищный свищ

N82.1 Другие свищи женских мочеполовых путей (шеечно-мочепузырный . мочеточниково-влагалищный . уретровагинальный . маточно-мочеточниковый . маточно-мочепузырный)

N82.9 Свищ женских половых органов неуточненный

N36.0 Уретральный свищ

N32.1 Пузырно-кишечный свищ

N32.2 Пузырный свищ, не классифицированный в других рубриках

#### **1.5 Классификация заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний)**

Единой классификации до сих пор не существует в связи с большим разнообразием этой патологии. Наиболее часто в нашей стране используется система, предложенная профессором Каном.

Классификация, представленная Д. В. Каном, описывает следующие разновидности свищей.

- Пузырно-влагалищные свищи.
- Пузырно-маточные свищи.
- Пузырно-придатковые свищи.
- Уретровлагалищные свищи.

- Мочеточниково-влагалищные свищи.
- Мочеточниково-маточные свищи.
- Комбинированные, или мочеточниково-пузырно-влагалищные свищи.
- Сочетанные свищи, или поражение мочеполовых органов и кишечника.

Эта классификация основана на локализации свища и вовлеченных в патологический процесс органах и часто применяется в клинической практике в нашей стране.

В литературе описано множество других классификаций урогенитальных свищей, основанных на анатомических ориентирах, а также этиологических факторах.

Классификация по Goh, включает локализацию, размеры свища и состояние тканей и мочеточников. (7)

Локализация:

- Тип 1 дистальный край свища >3,5 см от меатуса
- Тип 2 дистальный край 2,5 – 3,5 см
- Тип 3 дистальный край 1,5 – 2,5 см
- Тип 4 дистальный край <1,5 см

Размер:

- (А)<1,5 см
- (Б)1,5-3 см
- (с)>3 см

Ткани и мочеточники:

I нет\средний фиброз вокруг свища или влагалища, и/или длина влагалища >6 см или нормальная

II умеренный или тяжелый фиброз вокруг свища и \ или влагалища и \ или уменьшение длины влагалища

III особые виды, например периферический свищ, инволюция устьев мочеточников

Классификация по Waaldijk представлена ниже и основана на локализации, размере свища и степени вовлечения сфинктерного аппарата уретры. (8)

Тип или размер свища	Подкатегория	Описание
Тип I		Свищ, не затрагивающий механизмы закрытия уретры
Тип II A	a	Свищ без (суб) тотального вовлечения уретры
	b	Без периферического дефекта*
Тип II B	a	С периферическим дефектом
	b	Свищ с (суб) тотальным вовлечением уретры
Тип III		Разное, например, мочеточниковые и другие сложные свищи
Малый		<2 см
Средний		2–3 см
Большой		4–5 см
Обширный		6 или более см

Классификация Всемирной организации здравоохранения основаны на ожидаемой сложности операции и имеют прогностическое значение.

Критерии, основанные на степени ожидаемой сложности операции		
Определение критериев	хороший прогноз\простой	сложный\неопределенный
Количество свищей	один	несколько
Расположение	пузырно-влагалищный (ПВС)	ректо-влагалищный (РВС) Комбинированный (ПВС\РВС) Вовлечение шейки матки
Размер(диаметр)	<4 см	>4 см
Вовлечение уретры/ механизма удержания	отсутствует	присутствует
рубцевание тканей	отсутствует	присутствует
присутствие периферического дефекта*	отсутствует	присутствует
степень разрушения ткани	минимальная	выраженная
вовлечение мочеточников/ мочевого пузыря	мочеточники внутри мочевого пузыря, не открывается во влагалище	мочеточники открываются во влагалище, могут быть камни в мочевом пузыре
количество попыток закрытия	нет предыдущих попыток	неудачные предыдущие попытки

\*полное отделение уретры от мочевого пузыря



### **1.6 Клиническая картина заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний)**

Клиническая картина заболевания зависит от типа свища и его размера. Урогенитальные свищи у женщин проявляют себя постоянным произвольным выделением мочи вне уретры. Как правило, у больных отсутствует самостоятельное мочеиспускание, особенно при обширных дефектах. В некоторых ситуациях мочеиспускание может сохраняться, частично или полностью. В случае, когда имеется выраженный дефект тканей, как при акушерских или лучевых свищах, клиническая картина не вызывает сомнений. Однако при точечных гинекологических свищах клиническая картина бывает менее типичной, а свищевой ход достаточно небольшого размера, что затрудняет его визуализацию и диагностику.

Клинические проявления уретро-вагалищных свищей зависят от размера и локализации фистул. При расположении свищевого отверстия в дистальном отделе сохраняется удержание мочи, но при мочеиспускании она выделяется через свищевое отверстие. При нахождении фистулы в среднем или проксимальном отделе моча выделяется постоянно.

Пациенты с пузырно-маточными свищами после кесарева сечения могут оставаться «сухими» из-за высокого расположения свища — на уровне маточного перешейка и предъявляют жалобы на циклическую гематурию или меноурию. В других случаях пациенты имеют симптомы водянистых выделений из влагалища или же транзиторное недержание мочи, связанное со сменой положения тела.

Для мочеточниково-вагалищных свищей характерно постоянное выделение мочи в сочетании с нормальным мочеиспусканием. Иногда, заболевание дебютирует острым обструктивным пиелонефритом либо болевым симптомом на стороне поражения без признаков мочевого инфекции. После формирования свища больные отмечают исчезновение болей и нормализацию температуры тела. В большинстве случаев мочеточниково-вагалищные фистулы нарушают функцию почек.

При развитии кишечных свищей возникают симптомы выделения мочи из прямой кишки. Также может присутствовать гематурия, фекалурия, пневмоурия. Пузырно-ректальный свищ может также сопровождаться местным болевым симптомом, рецидивирующей или хронической инфекцией мочевыводящих путей.

## **2. Диагностика заболевания или состояния (группы заболеваний или состояний), медицинские показания и противопоказания к применению методов диагностики**

**Критерии установления диагноза урогенитального свища на основании патогномонических данных:**

- Наличие патологического сообщения (хода) между мочевыделительным трактом и гениталиями, кишечником или кожей,
- Подтверждение выделения мочи не через мочеиспускательный канал
- Визуализация свищевого хода при физикальном осмотре либо при помощи инструментально-диагностических методов обследования

### **2.1 Жалобы и анамнез**

*Если есть подозрение, что у пациентки имеет место быть урогенитальный свищ, а обычный осмотр при помощи влагаллищных зеркал не позволяет визуализировать свищевой ход, то прибегают к дополнительным диагностическим методам прежде, чем принимать решения о выборе соответствующей тактики лечения.*

*Основные принципы диагностики:*

- *Убедиться, что выделения – это моча,*
  - *Убедиться, что выделение мочи происходит не через мочеиспускательный канал,*
  - *Определить локализацию свища.*
  - *Исключить или подтвердить вовлечение мочеточников*
- 
- **Рекомендуется при сборе анамнеза у всех пациентов для верификации диагноза урогенитального свища уточнить:**
    - Детали ранее перенесенных операции на органах таза
    - Детали ранее перенесенной лучевой терапии на органах таза
    - Акушерский анамнез
    - Характер выделения мочи из половых путей
    - Время возникновения свища

**Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 5)**

**Комментарии:** лучевая терапия в анамнезе существенно уменьшает вероятность успешного закрытия свища. Время от момента возникновения свища (выделения мочи) и операцией определяет характер тканей. Средний промежуток между возникновением свища и оптимальным временем фистулопластики составляет от 1-2 месяцев до 6 месяцев (для лучевых свищей) (9)

## **2.2 Физикальное обследование**

- Всем пациентам с подозрением на урогенитальный свищ **рекомендуется** выполнение физикального осмотра пациента в гинекологическом кресле с целью его верификации (2).

**Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 5)**

**Комментарии:** осмотр пациентов с лучевыми свищами может быть крайне болезненный и его целесообразно выполнять в гинекологическом кресле (1). Целью осмотра является визуализация свища, оценка его размеров и состояния окружающих тканей. (10)

- **Рекомендуется** пациентам с подозрением на наличие урогенитального свища использовать тест с наполнением мочевого пузыря окрашенной жидкостью или внутривенным введением индигокармина для верификации диагноза урогенитального свища. (11)

**Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 3)**

**Комментарии:** Определить точную локализацию свища возможно при внутривезикулярном введении метиленового синего или индигокармина через катетер, при этом пациентка должна находиться в литотомической позиции. Если же выделения остаются светлыми, то можно заподозрить наличие мочеточникового свища. В таком случае проводят двойной тест с красителем: пациентка принимает феназопиридин 200 мг, а индигокармин или метиленовый синий вводят в пустой мочевой пузырь при помощи уретрального катетера. Феназопиридин выводится почками и окрашивает мочу в оранжевый цвет, а метиленовый синий (или индигокармин) — в голубой. В зависимости от характера окраски влагалищного тампона можно судить о наличии и локализации свища.

## **2.3 Лабораторные диагностические исследования**

- Пациентам с урогенитальными свищами **не рекомендуется** выполнение общего анализа мочи или посева мочи до фистулопластики. (2)

**Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 5)**

#### **2.4 Инструментальные диагностические исследования**

- **Рекомендуется** выполнение цистоскопии пациентам с урогенитальными свищами до оперативного вмешательства с целью визуализации свища, определения его соотношения с мочеточниками, определению состояния тканей и исключения наличия инородных тел в мочевом пузыре (конкрементов, лигатур и прочее). (12)

**Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 3)**

- **Комментарии:** *в ходе цистоскопии может быть принято решение о стентировании мочеточников или же удалении мочевого камня, взятия биопсионного материала. Цистоскопия может выполняться с одновременным внутривенным введением индигокармина для визуализации устьев мочеточников.*

- **Рекомендуется** выполнение ультразвукового исследования (УЗИ) и доплерографии почек пациентам с подозрением на наличие урогенитального свища с целью исключения обструкции верхних мочевыводящих путей (11).

**Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 4)**

**Комментарии:** *Выполнение УЗИ позволяет диагностировать сочетанную травму мочеточников. Расширение чашечно-лоханочной системы свидетельствует о нарушении оттока мочи из почки и вторичном характере заболевания. (13)*

- **Рекомендуется** пациентам с урогенитальными свищами и подозрением или наличием сочетанной травмы мочеточника выполнение компьютерной томографии (КТ) почек с контрастированием или магнитно-резонансной томографии (МРТ) с целью уточнения диагноза. (12)

**Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 3)**

**Комментарии:** *Контрастная КТ с отсроченной экскреторной фазой надежно диагностирует урогенитальные свищи и дает информацию о целостности мочеточника и наличии мочевого затека. МРТ, в частности в T2 режиме, также дает оптимальную диагностическую информацию относительно свищей и может быть предпочтительной при маточных или пузырно-кишечных свищах. (14)*

## **2.5 Иные диагностические исследования**

- **Рекомендуется** пациентам с урогенитальными свищами выполнение цистографии с целью оценки объема мочевого пузыря и визуализации свища, а также фистулографии и/или вагинографии при подозрении на наличие комбинированных и сложных свищей с целью их верификации.

**Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 4)**

**Комментарии:** Цистография не особенно информативное исследование для диагностики точечных пузырно-влагалищных свищей, так как тест с красителями под непосредственным визуальным контролем дает больше информации о размере и локализации свищевого хода. Однако цистография может быть весьма полезной для диагностики пузырно-маточных свищей. Важное значение имеет цистография при диагностике сложных свищей с вовлечением кишечника, мочевого пузыря и влагалища. (11).

Для выполнения фистулографий можно использовать мочеточниковый катетер, если же отверстие свища достаточно большое, можно применить катетер Фоли, через который вводится рентгеноконтрастное вещество. Фистулография особенно информативна при свищах, открывающихся в полость абсцесса, когда не удается при помощи зонда или катетера проследить весь свищевой ход.

Вагинография — это еще одно исследование с использованием рентгеноконтрастного вещества, которым заполняется влагалище. При этом оно obtурируется баллоном катетера Фоли. Введение контраста во влагалище позволяет визуализировать его прохождение в мочевой пузырь или мочеточник. Этот метод остается весьма ценным для диагностики комбинированных свищей — когда имеет место одновременное нарушение целостности и мочевого пузыря, и мочеточника. (2)

## **3. Лечение, включая медикаментозную и немедикаментозную терапии, диетотерапию, обезболивание, медицинские показания и противопоказания к применению методов лечения**

Лечение урогенитального свища должно заключаться в ликвидации патологического хода мочевыводящих путей, восстановление оттока мочи из почек, улучшения качества жизни пациента. При планировании хирургического лечения

*необходимо строго соблюдать сроки операции. Нельзя забывать о том, что процесс эпителизации протекает длительно, а успех фистулопластики напрямую зависит от «готовности» тканей. Если травма мочевого пузыря или мочеточника была замечена во время операции, то незамедлительная хирургическая коррекция показана всегда, если это позволяет состояние пациентки, а экстравазация мочи может нанести значительные повреждения. Во всех же остальных случаях подобные травмы могут лечиться в два этапа — то есть при помощи дренирования мочевого пузыря или стентирования поврежденного мочеточника с последующей реконструктивной операцией.*

### **3.1 Немедикаментозная терапия**

- При точечных уrogenитальных свищах **рекомендуется** дренирование мочевых путей уретральным катетером или стентирование мочеточника, если это приводит к прекращению выделения мочи с целью заживления свищевого хода. (15)[].

**Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств - 5)**  
**Комментарии:** *Спонтанное закрытие пузырно-влагалищных свищей на фоне постоянного дренирования уретральным катетером – редкая ситуация. Как правило, это относится к небольшим, так называемым, косым свищам. В некоторых случаях длительное дренирование мочеточника J-J стентом может привести к заживлению небольшого дефекта. Дренирование мочевого пузыря или мочеточника, не приводящее к прекращению выделения мочи не целесообразно.*

### **3.2 Медикаментозная терапия**

*На сегодняшний день нет четкого руководства о необходимости применения антибиотиков с целью профилактики мочевой инфекции в период подготовки к операции больных с уrogenитальными свищами. Некоторые авторы предлагают использовать антибиотики широкого спектра, другие же полностью отказываются от антибиотикопрофилактики. В период от постановки диагноза до операции необходимо обеспечить пациентам нормальное качество жизни. Так как основным симптомом является непроизвольное выделение мочи, ношение урологических прокладок делает возможным вернуться к социальной жизни. Особое внимание следует уделять уходу за кожей в области вульвы и промежности, так как часто развиваются «мочевые» дерматиты из-за токсического действия мочи на кожу. Кремы на основе оксида цинка или силиконового геля могут быть полезными в данном случае. Локальная терапия стероидами*

также показана при отечности и фиброзе тканей. Иногда целесообразно локальное применение эстрогенов — эмпирически доказано их положительное влияние на ткани у женщин постменопаузального возраста, хотя у пациенток с акушерскими фистулами, длительно страдающих аменореей, их действие не доказано. Особенно важно убедить пациентку в необходимости приема большого количества жидкости — не менее 2–3 л в сутки. Большинство больных сознательно ограничивают прием жидкости, пытаясь уменьшить количество выделяемой мочи. Но высокая концентрация солей и шлаков пагубно отражается не только на тканях промежности и влагалища, но и способствует образованию мочевого камня на краях фистулы. Обеспечение достаточного диуреза — основа подготовки больных к операции.

- В предоперационном этапе пациентам с урогенитальными свищами **не рекомендуется** назначение антибактериальной терапии с целью профилактики мочевой инфекции (16)

#### **Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств - 4)**

**Комментарии:** назначение антибактериальных препаратов целесообразно только при наличии мочевых затеков и формировании урином. Пациентам с вторичным (обструктивным) острым пиелонефритом антибактериальную терапию рекомендуется начинать только после устранения обструкции и восстановления адекватного оттока мочи из почки. (17) Профилактическое применение антибиотиков не привело к улучшению эффективности фистулопластики (18)

Несколько исследований описывают успешное закрытие пузырно-маточных свищей после медикаментозной индукции аменореи эстрогенами, комбинациями эстроген/прогестерон или аналогами лютеинизирующего релизинг-гормона. (19)

### **3.3 Хирургическое лечение**

В литературе нет единого мнения относительно выбора времени для фистулопластики. Понятие "ранняя фистулопластика", которое употребляется в различных исследованиях в большинстве публикаций в качестве определения раннего вмешательства чаще всего подразумевает раньше, чем через 3 месяца (20) (21)

Хотя относительно немногие исследования сообщили о своих результатах как для ранних, так и для поздних сроков фистулопластики, в целом эффективность фистулопластики не различалась существенно. (17)



**Рекомендуется** выполнять операции пациентам по устранению урогенитальных свищей после купирования локального воспаления и некроза, а для свищей, связанных с лучевой терапией - не ранее, чем через 6 месяцев после их возникновения. (22)

**Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств - 5)**

**Комментарии:** *Выбор времени операции — это наиболее важный момент в лечении больных с урогенитальными фистулами. Основная задача выжидательного периода заключается в том, чтобы позволить некротизированным тканям регенерироваться и купировать локальное воспаление. Это особенно важно при лучевых свищах, когда подготовительный период занимает от 6 до 12 мес. При хирургических и акушерских свищах рекомендуется ждать от 1,5 до 3 месяцев, хотя некоторые авторы предлагают выполнять операцию, как только фистула очищается от некротизированных тканей. В целом время, необходимое для подготовки пациентов к реконструктивной операции, определяется на основании отсутствия существенных пролиферативных и воспалительных процессов в тканях, окружающих фистулу.*

- В качестве первого этапа хирургического лечения пациентов с урогенитальными свищами **рекомендуется** удаление некротизированных тканей, лигатур, мочевого камня из влагалища и мочевого пузыря с целью устранения воспаления. (23)

**Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств - 3)**

- **Комментарии:** *удаление инородных тел и некротизированных тканей приводит к устранению воспаления и формированию свища, что, в свою очередь, позволяет создать условия для успешной фистулопластики.* (24)

- **Рекомендуется** выполнять фульгурацию свищевого хода с длительным отведением мочи пациентам, у которых эпителизация свищевого хода не завершена и когда размер свища не превосходит несколько миллиметров (точечный свищ). (25)

**Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств - 5)**

- **Рекомендована** влагалищная фистулопластика пациентам с пузырно-влагалищными свищами с целью их устранения. (15)

**Уровень убедительности рекомендаций А (уровень достоверности доказательств - 2)**

**Комментарии:** *влагалищный доступ при хирургическом лечении урогенитальных свищей является наиболее малоинвазивным и эффективным.* (26)



**Рекомендована** трансабдоминальная фистулопластика пациентам с пузырно-влагалищными свищами и сочетанными повреждениями мочеочника с целью устранения свища и одномоментному устранению травмы мочеочника

**Уровень убедительности рекомендаций А (уровень достоверности доказательств - 2)**

**Комментарии:** трансабдоминальная фистулопластика может быть выполнена лапаротомным доступом, так и лапароскопическим, в том числе и робот-ассистированным. (27) Показанием для выбора абдоминального доступа в хирургии свищей является так же высокое расположение фистулы. Перед операцией рекомендуется выполнять цистоскопию и катетеризацию мочеочников. Во время цистоскопии в свищевой ход устанавливается мочеочниковый катетер или катетер Фоли, который выводится через влагалище. Катетеризация свища помогает идентифицировать его во время операции.

- **Рекомендована** трансабдоминальная фистулопластика пациентам с пузырно-влагалищными свищами и сниженной емкостью мочевого пузыря с целью устранения свища и одномоментной аугментации мочевого пузыря.

**Уровень убедительности рекомендаций А (уровень достоверности доказательств - 2)**

**Комментарии:** трансабдоминальная фистулопластика может быть выполнена лапаротомным доступом, так и лапароскопическим, в том числе и робот-ассистированным. (27) Аугментация мочевого пузыря проводится, как правило, подвздошной кишкой.

- **Рекомендована** влагалищная фистулопластика пациентам с уретро-влагалищными свищами с целью их устранения. (15)

**Уровень убедительности рекомендаций А (уровень достоверности доказательств - 2)**

**Комментарии:** Операции по ушиванию уретро-влагалищных свищей выполняются только из влагалищного доступа. Из-за дефицита тканей, вызванного наличием дефекта стенки уретры, обширной диссекции тканей не проводится. После выполнения окаймляющего разреза мобилизуются ткани влагалища и мочеиспускательного канала. Стрессовое недержание мочи – это самое распространенное осложнение после реконструкции уретро-влагалищных свищей. Недержание мочи чаще встречается также

после акушерских свищей, когда задействован сфинктерный механизм, особенно если имеется деструкция тканей. Недержание мочи диагностируется у половины пациентов с уретро-вагинальными фистулами. Обычно оно возникает при локализации свищей в проксимальном отделе уретры или деструкции шейки мочевого пузыря. (9)

- **Рекомендовано** пациентам со сложными и рецидивными свищами в ходе фистулопластики использовать метод интерпозиции тканей с целью герметичного закрытия свища. (28)
- **Уровень убедительности рекомендаций А (уровень достоверности доказательств - 2)**

**Комментарии:** При наличии сложного свища стандартная вагинальная операция должна быть модифицирована. Описано много техник по интерпозиции различных тканевых лоскутов, что позволяет создать дополнительный слой при дефиците тканей для закрытия свищевого хода.

Лоскут Марциуса (или фибро-адипозный лабиальный лоскут) был впервые описан в литературе в 1928 году. Использование лоскута Марциуса в реконструкции ректо-вагинальных, пузырно-вагинальных и уретро-вагинальных свищей значительно повышает процент успеха операции. Перитонеальный лоскут используется в хирургии высоких фистул, которые чаще всего формируются как осложнение после гистерэктомии. Перемещение лоскута Марциуса в данном случае бывает затруднительным и может приводить к значительному укорочению влагалища.

Перитонеальный лоскут так же прекрасно кровоснабжается и может быть с легкостью адаптирован для перемещения в область свищевого хода. Интерпозиция сальника, как правило, используется при абдоминальном доступе в хирургии урогенитальных свищей, однако данный лоскут может быть использован и при трансвагинальной операции у женщин, которые имеют рецидивные свищи и которым ранее уже выполнялись операции по закрытию фистулы. Суть операции заключается в формировании лоскута из сальника и перемещении его в область между мочевым пузырем и стенкой влагалища с целью создания дополнительного слоя. Применение ягодичного кожного лоскута в основном показано пациентам с лучевыми свищами или со значительно выраженной атрофией стенок влагалища при невозможности использовать другие близлежащие ткани. (29)

- Пациентам с мочеточниково-влагалищными свищами **рекомендовано** стентирование мочеточника, при его проходимости, с целью заживления свища.

**Уровень убедительности рекомендаций А (уровень достоверности доказательств - 2)**

**Комментарии:** При интраоперационном выявленном повреждении мочеточника необходима экстренная консультация уролога, что позволяет немедленно восстановить проходимость верхних мочевыводящих путей и избежать развития осложнений. При этом относительными противопоказаниями к немедленному восстановлению целостности и проходимости верхних мочевыводящих путей являются сепсис, нестабильная гемодинамика и наличие у пациентки коагулопатии. В случае интраоперационного распознавания случайного лигирования мочеточника лигатура должна быть немедленно удалена. Если при обследовании мочеточника его перистальтика сохранена, травма представляется минимальной, то возможно не прибегать к дополнительным манипуляциям и ограничиться активным наблюдением за пациентом в послеоперационном периоде. (30)

Если при ревизии мочеточника выявлено частичное рассечение его стенки или имеется подозрение на ишемические изменения, показана установка внутреннего мочеточникового стента. Применение стентирования мочеточника у пациентов с уретеровагинальными свищами было описано в нескольких исследованиях, в том числе Всего 126 пациентов; это привело к закрытию в общей сложности 63 случаев. Показатели успеха были между 6% и 100%, хотя общая скорость закрытия во всех сериях рассчитана на уровне  $50\% \pm 18\%$  (31) (17)

Независимо от того, какой вид травмы был нанесен мочеточнику, необходимо принять срочные меры. Если имеется обструкция, а так же внутрибрюшинный или забрюшинный затек мочи, то немедленно нужно принять меры по отведению мочи. Важно понимать, что чем выше степень обструкции, тем меньше вероятность возможности ретроградного стентирования мочеточника. В тех случаях, когда ретроградное стентирование почки невозможно, необходимо немедленно выполнить чрескожную нефростомию. Любая задержка времени в устранении обструкции может привести к снижению почечной функции.

- **Рекомендована** реимплантация мочеточника пациентам с мочеточниково-влагалищными свищами с целью восстановления пассажа мочи из почки. (32)

#### Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 4)

**Комментарии:** При локализации травмы мочеточника ниже места пересечения с общими подвздошными сосудами реимплантация мочеточника технически очень сложно выполнить. В такой ситуации выполняется реимплантация по методике Боари или Psoas-hitch. В ходе этой операции мочевой пузырь мобилизуется, из его стенки выкраивается лоскут протезирующей часть мочеточника, расположенную дистальнее места травмы. Реимплантация противопоказана пациентам с дистанционной лучевой терапией органов малого таза в анамнезе, раком мочевого пузыря и любыми состояниями, сопровождающимися утолщением, гипертрофией стенки мочевого пузыря.

В случае, когда повреждение мочеточника локализуется ниже места его пересечения с общими подвздошными сосудами, где его визуализация затруднена, выполнить уретероуретеростомию обычно слишком сложно. В этом случае, а так же при обширном повреждении тазового отдела мочеточника показано выполнение реимплантацию по той или иной методике (33)

- Пациентам со сниженной емкостью мочевого пузыря и большими размерами свища **рекомендована** кишечная деривация мочи. (34)

#### Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств - 4)

**Комментарии:** кишечная деривация мочи может заключаться в создании гетеротопического или ортотопического кишечного мочевого резервуара.

#### 3.4. Диетотерапия

Не предусмотрена

#### 3.5. Обезболивание

Не предусмотрено

### **4. Медицинская реабилитация, медицинские показания и противопоказания к применению методов реабилитации**

Методы медицинской реабилитации пациентов с урогенитальными свищами не предусмотрены.

## 5. Профилактика и диспансерное наблюдение, медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики

- Не рекомендуется катетеризация мочеточников пациентам при операциях на гениталиях с целью профилактики их травмирования. (35)

Уровень убедительности рекомендаций С (уровень достоверности доказательств – 4)

## 6. Организация оказания медицинской помощи

Показания для плановой госпитализации:

1. Проведение осмотра свища с анестезией для лучевых свищей
2. Хирургическое лечение урогенитальных свищей
3. Удаление дренажей и катетеров в мочевыводящих путях;

Показания для экстренной госпитализации:

1. нарушения уродинамики мочевыводящих путей, требующее хирургического лечения;

Показания к выписке пациента из стационара:

1. закрытие урогенитального свища;
2. отсутствие нарушения уродинамики верхних мочевыводящих путей.

## 7. Дополнительная информация (в том числе факторы, влияющие на исход заболевания или состояния)

- Наличие факторов риска у пациентов с урогенитальными свищами (курение, сахарный диабет, лучевое воздействие) может приводить рецидиву заболевания.
- Размер свища более 3 см, предшествующие влагалитические операции повышают риск развития рецидива заболевания. (10)
- После фистулопластики у 48% больных, страдавших уретровагинальными свищами определяется недержание мочи. (9)
- Использование тканевых лоскутов в хирургическом лечении лучевых свищей снижает вероятность рецидивирования. (22)

## Критерии оценки качества медицинской помощи

№ п/п	Критерий качества	Уровень достоверности доказательств	Уровень убедительности рекомендаций
-------	-------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

1.	Выполнена идентификация свища с определением его локализации и размеров		
2.	Выполнено ультразвуковое исследование почек для исключения вовлечения верхних мочевых путей		
3.	Выпалена фистулопластика с восстановлением целостности мочевой системы		
4.	Отсутствие гнойно-септических осложнений в период госпитализации		
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

## Список литературы

1. Пушкарь Д.Ю. Ошибки и осложнения в урогинекологии / Д.Ю. Пушкарь, Г.Р. Касян, Н.В. Тупикина, И.А. Рева, Н.М. Сумерова // М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 352 с.
2. Лоран О.Б., Касян Г.Р., Пушкарь Д.Ю. Экстренная урогинекология // М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 158 с.
3. Hadzi-Djokic, J., et al. Vesico-vaginal fistula: report of 220 cases. *Int Urol Nephrol*, 2009. 41: 299.
4. Cromwell D, Hilton P. Retrospective cohort study on patterns of care and outcomes of surgical treatment for lower urinary-genital tract fistula among English National Health Service hospitals between 2000 and 2009. *BJU Int* 2013 u 111:E257–62.
5. Danso K, Martey J, Wall L, Elkins T. The epidemiology of genitourinary fistulae in Kumasi, Ghana, 1977–1992. *Int Urogynecol J Pelvic Floor Dysfunct* 1996 u 7(3):117–20.
6. Тихонова Л.В., Касян Г.Р., Пушкарь Д.Ю., Григорьев Н.А. Систематический обзор современной русскоязычной литературы по урогенитальным свищам у женщин. *Урология*. 2020. № 6. С. 137-141.
7. Dec, Goh JT. A new classification for female genital tract fistula. *Aust N Z J Obstet Gynaecol*. 2004 u 15598284, 44(6):502-4. doi: 10.1111/j.1479-828X.2004.00315.x. PMID:.
8. Waaldijk K. Surgical classification of obstetric fistulas. 1995, *Int J Gynecol Obstet*. u 10.1016/0020-7292(95)02350-L., 49:161–163.
9. Pushkar DY, Dyakov VV, Kosko JW, Kasyan GR. Management of urethrovaginal fistulas. *Eur Urol* 2006 u 50:1000–5.
10. Л. В. Тихонова, Г. Р. Касян, Р. В. Строганов, Ш. Т. Мухтаров, Р. Б. Шерипбаев, В. В. Дьяков, Д.Ю. Пушкарь. Диагностические номограммы в лечении урогенитальных свищей. *УРОЛОГИЯ*, 2021, №1 / *UROLOGIA*, 2021, №1.
11. Narayanan, P., et al. Fistulas in malignant gynecologic disease: etiology, imaging, and management. *Radiographics*, 2009. 29: 1073.
12. Morton, H.C., et al. Urethral injury associated with minimally invasive mid-urethral sling procedures for the treatment of stress urinary incontinence: a case series and systematic literature search. *BJOG*, 2009. 116: 1120.
13. Quiroz, L.H., et al. Three-dimensional ultrasound imaging for diagnosis of urethrovaginal fistula. *Int Urogynecol J*, 2010. 21: 1031.
14. Abou-El-Ghar, M.E., et al. Radiological diagnosis of vesicouterine fistula: role of magnetic resonance imaging. *J Magn Reson Imaging*, 2012. 36: 438.

15. Hillary CJ, Osman NI, Hilton P, Chapple CR. *The Aetiology, Treatment, and Outcome of Urogenital Fistulae Managed in Well- and Low-resourced Countries: A Systematic Review.* *Eur Urol.* 2016 Sep u 2, 70(3):478-92. doi: 10.1016/j.eururo.2016.02.015. Epub 2016 Feb.
16. Jul, Hilton P. *Urogenital fistula in the UK: a personal case series managed over 25 years.* *BJU Int.* 2012 u 21981463., 110(1):102-10. doi: 10.1111/j.1464-410X.2011.10630.x. Epub 2011 Oct 7. PMID:.
17. De Ridder, D., et al., *Fistula (Committee 18), in: 5th International Consultation on Incontinence, Paris, February 2012, 2013: Paris, France.*
18. Tomlinson AJ, Thornton JG. *A randomized controlled trial of antibiotic prophylaxis for vesico- vaginal fistula repair.* *British Journal of Obstetrics and Gynaecology.* 1998 u 105:397-9.
19. Yokoyama M, Arisawa C, Ando M. *Successful management of vesicouterine fistula by luteinizing hormone-releasing hormone analog.* *International journal of urology : official journal of the Japanese Urological Association.* 2006 u 13(4):457-9.
20. Blandy JP, Badenoch DF, Fowler CG, Jenkins BJ, Thomas NW. *Early repair of iatrogenic injury to the ureter or bladder after gynecological surgery.* *Journal of Urology.* 1991 u 146(3):761-.
21. Wang Y, Hadley HR. *Nondelayed transvaginal repair of high lying vesicovaginal fistula.* *Journal of Urology.* 1990 u 144(1):34-6.
22. Pushkar DY, Dyakov VV, Kasyan GR. *Management of radiation-induced vesicovaginal fistula.* *Eur Urol* 2009 u 55:131–8.
23. Eilber KS, Kavaler E, Rodriguez LV, Rosenblum N, Raz S. *Ten-year experience with transvaginal vesicovaginal fistula repair using tissue interposition.* *J Urol* 2003 u 1033–6, 169:.
24. Davits RJ, Miranda SI. *Conservative treatment of vesicovaginal fistulas by bladder drainage alone.* *Br J Urol* 1991 u 68:155–6.
25. Mar, Bazi T. *Spontaneous closure of vesicovaginal fistulas after bladder drainage alone: review of the evidence.* *Int Urogynecol J Pelvic Floor Dysfunct.* 2007 u Pelvi, 18(3):329-33. doi: 10.1007/s00192-006-0194-7. Epub 2006 Oct 12. Erratum in: *Int Urogynecol J.*
26. de Bernis L. *Obstetric fistula: guiding principles for clinical management and programme development, a new WHO guideline.* *Int J Gynaecol Obstet* 2007 u 1):S117–21., 99(Suppl.



27. Miklos JR, Moore RD, Chinthakanan O. *Laparoscopic and robotic-assisted vesicovaginal fistula repair: A systematic review of the literature. J Minim Invasive Gynecol* 2015 u 22:727–36.
28. Shoukry MS, Hassouna ME, El-Salmy S, Abdel-Karim AM. *Vaginal flap re-enforcement of vesico-vaginal fistula repair. Int Urogynecol J* 2010 u 21:829–33.
29. Safan A, Shaker H, Abdelaal A, Mourad MS, Albaz M. *Fibrin glue versus martius flap interpositioning in the repair of complicated obstetric vesicovaginal fistula. A prospective multi-institution randomized trial. Neurourol Urodyn* 2009 u 28:438–41.
30. Brandes S, Coburn M, Armenakas N, McAninch J: *Diagnosis and management of ureteric injury: an evidence-based analysis. BJU Int* 2004, 94(3):277-89.
31. Narang V, Sinha T, Karan SC, Sandhu AS, Sethi GS, Srivastava A, et al. *Ureterscopy: savior to the gynecologist? Ureterscopic management of post laparoscopic-assisted vaginal hysterectomy ureterovaginal fistulas. Journal of Minimally Invasive Gynecology.*
32. Laungani R PN, Krane LS, Hemal AK, Raja S, Bhandari M, Menon M. *Robotic-assisted ureterovaginal fistula repair: Report of efficacy and feasibility. Journal of Laparoendoscopic and Advanced Surgical Techniques.* 2008 u 731-4., 18:.
33. Modi P GR, Rizvi SJ. *Laparoscopic ureteroneocystostomy and psoas hitch for post-hysterectomy ureterovaginal fistula. Journal of Urology.* 2008 u 180:615-7.
34. Довлатов З.А., Серегин А.В., Серегин А.В., Лоран О.Б., Лоран О.Б. *Результаты оперативного лечения постлучевых урогенитальных свищей у женщин // Международный журнал экспериментального образования.* – 2015. – № 11-4. – С. 611-612.
35. Shaw, M.B., et al. *The management of bilateral ureteric injury following radical hysterectomy. Adv Urol,* 2008: 524919.
36. Dec, Goh JT. *A new classification for female genital tract fistula. Aust N Z J Obstet Gynaecol.* 2004 u 15598284, 44(6):502-4. doi: 10.1111/j.1479-828X.2004.00315.x. PMID:.

## Приложение А1. Состав Рабочей группы

**Адамян Лейла Владимировна** – доктор медицинских наук, академик РАН, заведующий кафедрой репродуктивной хирургии МГМСУ им. А.И. Евдокимова. Главный внештатный специалист по акушерству и гинекологии МЗ РФ.

**Пушкарь Дмитрий Юрьевич** – доктор медицинских наук, академик РАН, заведующий кафедрой урологии МГМСУ им. А.И. Евдокимова. Главный внештатный специалист по урологии МЗ РФ.

**Касян Геворг Рудикович** — доктор медицинских наук, профессор кафедры урологии МГМСУ им. А.И. Евдокимова.

**Конфликт интересов:** Все члены Рабочей группы подтвердили отсутствие финансовой поддержки/конфликта интересов, о которых необходимо сообщить.

## Приложение А2. Методология разработки клинических рекомендаций

**Целевая аудитория данных клинических рекомендаций:** специалисты, имеющие высшее медицинское образование по следующим специальностям:

1. Урология
2. Терапия
3. Общая врачебная практика (семейная медицина)
4. Акушерство и гинекология.
5. Хирургия

В данных клинических рекомендациях все сведения ранжированы по уровню достоверности (доказательности) в зависимости от количества и качества исследований по данной проблеме.

**Таблица 1.** Шкала оценки уровней достоверности доказательств (УДД) для методов диагностики (диагностических вмешательств)

УДД	Расшифровка
1	Систематические обзоры исследований с контролем референсным методом или систематический обзор рандомизированных клинических исследований с применением мета-анализа
2	Отдельные исследования с контролем референсным методом или отдельные рандомизированные клинические исследования и систематические обзоры исследований любого дизайна, за исключением рандомизированных клинических исследований с применением мета-анализа
3	Исследования без последовательного контроля референсным методом или исследования с референсным методом, не являющимся независимым от исследуемого метода или нерандомизированные сравнительные исследования, в том числе когортные исследования
4	Несравнительные исследования, описание клинического случая

5	Имеется лишь обоснование механизма действия или мнение экспертов
---	--

**Таблица 2.** Шкала оценки уровней достоверности доказательств (УДД) для методов профилактики, лечения и реабилитации (профилактических, лечебных, реабилитационных вмешательств)

УДД	Расшифровка
1	Систематический обзор РКИ с применением мета-анализа
2	Отдельные РКИ и систематические обзоры исследований любого дизайна, за исключением РКИ с применением мета-анализа
3	Нерандомизированные сравнительные исследования, в т.ч. когортные исследования
4	Несравнительные исследования, описание клинического случая или серии случаев, исследования «случай-контроль»
5	Имеется лишь обоснование механизма действия вмешательства (доклинические исследования) или мнение экспертов

**Таблица 3.** Шкала оценки уровней убедительности рекомендаций (УУР) для методов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации (профилактических, диагностических, лечебных, реабилитационных вмешательств)

УУР	Расшифровка
А	Сильная рекомендация (все рассматриваемые критерии эффективности (исходы) являются важными, все исследования имеют высокое или удовлетворительное методологическое качество, их выводы по интересующим исходам являются согласованными)
В	Условная рекомендация (не все рассматриваемые критерии эффективности (исходы) являются важными, не все исследования имеют высокое или удовлетворительное методологическое качество и/или их выводы по интересующим исходам не являются согласованными)
С	Слабая рекомендация (отсутствие доказательств надлежащего качества (все рассматриваемые критерии эффективности (исходы) являются неважными, все исследования имеют низкое методологическое качество и их выводы по интересующим исходам не являются согласованными)

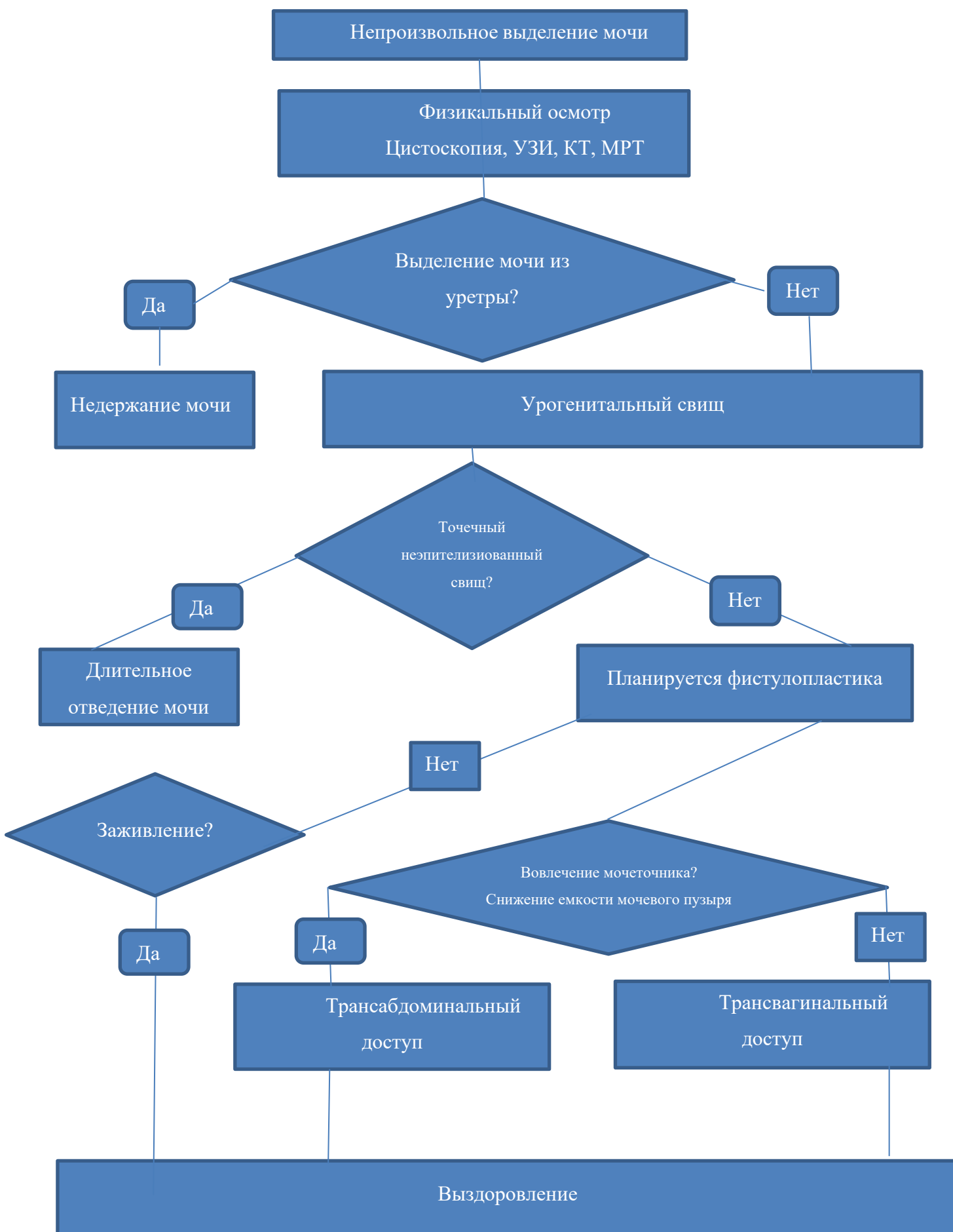
**Приложение А3. Справочные материалы, включая соответствие показаний к применению и противопоказаний, способов применения и доз лекарственных препаратов, инструкции по применению лекарственного препарата**

**Ссылки на нормативные акты**

1. Приказ Минздрава России от 12 ноября 2012 г. N 907н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «урология»».

2. Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий)" (с изменениями на 21 февраля 2020 года) (отменен с 01.01.2021 на основании постановления Правительства Российской Федерации от 17.06.2020 N 868)

**Приложение Б. Алгоритм ведения пациента**



## **Приложение В. Информация для пациента**

Урогенитальные свищи могут являться следствием осложнений акушерских и хирургических вмешательств, последствием лучевой терапии, онкологических заболеваний и травм мочеполовых органов. Те же факторы могут быть причиной формирования кишечно-урогенитальных свищей, наряду с воспалительными заболеваниями желудочно-кишечного тракта. Важно помнить, что большинство подобных свищей формируются в результате измененной анатомии тазовых органов при опухолях яичников или спаечном процессе между мочевым пузырем и маткой или шейкой матки из-за предыдущих операций в этой области, эндометриоза и инфекционных осложнений. Безусловно, особенности хирургической техники тоже имеют большое значение. Лечение урогенитальных свищей в большинстве своем хирургическое. Успех в закрытии свищей превышает 90%, однако, для лучевых свищей, и свищей более 3 см в размере он существенно ниже.