

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КАЗАХСКО ТУРЕЦКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ХОДЖИ АХМЕТА ЯССАВИ

СРС

на тему: «Цистоскопия мочевого
пузыря»

Выполнил: Базаров Чары

Студент группы: ОМ-435

Проверил: Таиров Вахид

Содержание

- Определение;
- История возникновения цистоскопии мочевого пузыря;
- Классификация;
- Подготовка к цистоскопии;
- Техника проведения цистоскопии
- Показания
- Противопоказания
- Осложнения
- Вывод
- Список использованной литературы

Цель

Рассмотреть и наглядно продемонстрировать методику проведения, показания и противопоказания, возможные осложнения данного инструментального метода исследования. А также описать преимущества и недостатки цистоскопии мочевого пузыря.

Введение

- **Цистоскопия** – исследование внутренней поверхности мочевого пузыря с помощью эндоскопической системы.
- Цистоскопия является одним из основных методов, применяемых для диагностики новообразований и других болезней мочевого пузыря. Исследование проводится с помощью цистоскопа, который вводится в мочеиспускательный канал и далее продвигается в мочевой пузырь.
- В медицинской практике применяются 2 вида цистоскопов: *жесткий* и *подвижный*.
- Жесткий цистоскоп практически вытеснен гибким оборудованием, однако его применяют для ретроградной катетеризации мочеточников, трансуретральной резекции предстательной железы.
- С помощью подвижного цистоскопа можно наблюдать внутреннее строение мочевого пузыря на экране монитора. Подвижный цистоскоп состоит из тонкой полой металлической трубки длиной 30 см, оснащенной источником света и оптической системой.
- Оборудование позволяет врачу с помощью функции увеличения изучить состояние слизистой оболочки уретры и мочевого пузыря. Цистоскоп снабжен большим количеством различных оптических волокон и линз, которые передают полное изображение этих органов изнутри

Цистоскопия



История возникновения цистоскопии мочевого пузыря

- Итальянский врач Боццини в 1805 году открыл, как с помощью источника света можно наблюдать за работой мочевых путей.
- Немецкий уролог Максимилиан Нитце в 1877-79 гг. предложил соединить в одном приборе свет и оптическое устройство. Прибор, представляющий собой трубку с прикрепленной к внутреннему концу лампочкой, проводили в мочевой пузырь. Затем мочевой пузырь заполняли жидкостью.
- Это позволило проводить исследование мочевого пузыря намного удобнее и точнее.

Цистоскопия мочевого пузыря. Виды.

По способу проведения исследование мочевого пузыря подразделяется на следующие виды цистоскопии:

- *смотровая;*
- *катетеризационная;*
- *операционная.*



Подготовка к цистоскопии

Подготовка к цистоскопии заключается в правильной гигиене половых органов, что позволяет снизить количество осложнений. Поэтому непосредственно перед процедурой исследования мочевого пузыря врач обрабатывает половые органы пациента антисептиком.

Проведение цистоскопии

- Смотровая цистоскопия мочевого пузыря – одно из самых распространенных обследований. К этому виду цистоскопии прибегают в тех случаях, когда информации, получаемой посредством УЗИ мочевого пузыря или КТ мочевого пузыря, не хватает для постановки диагноза. Цистоскопия мочевого пузыря у женщин проходит намного легче, чем у мужчин, так как у них короче и шире мочеиспускательный канал.
- Цистоскопия мочевого пузыря у мужчин в силу того, что их уретра значительно длиннее, проводится под общим наркозом. В отношении женщин в данном случае применяется местный наркоз.
- Цистоскопия мочевого пузыря чаще всего проводится в положении лежа на спине на урологическом кресле или специальном столе с подставками для ног. При поражении ног или костей таза цистоскопию проводят в положении на боку.
- Перед началом исследования мочевого пузыря для обезболивания в уретру вводится теплый раствор новокаина или лидокаин-гель или другой анестетик. Иногда разрешается выпить анальгетики.
- Для лучшего прохождения конец цистоскопа обрабатывается глицерином или вазелином и аккуратно вводится через мочеиспускательный канал. Как только прибор доходит до мочевого пузыря, из органа удаляется остаточная моча с измерением ее объема. Затем определяется вместимость мочевого пузыря с помощью заполнения его объема раствором фурацилина. Обычно это около 200 мл раствора. Если в мочевом пузыре присутствуют кровь или гной, то перед цистоскопией делается промывание мочевого пузыря.

- При цистоскопии наблюдаются стенка и верхушка мочевого пузыря, затем левая и правая боковые стенки, задняя стенка и дно. Цистоскопию проводят, чтобы определить наличие язв, камней и инородных тел в мочевом пузыре, оценить характер имеющихся выделений.
- Цистоскопию мочевого пузыря у женщин иногда проводят вместе с хромоцистоскопией. Для этого вида исследования вводят внутривенно 0,4 % раствор индигокармина, и проверяют, за какое время он выводится с мочой.
- При необходимости во время цистоскопии проводится биопсия мочевого пузыря.
- При операционной цистоскопии мочевого пузыря у женщин проводится уретромия, удаление новообразований мочевого пузыря, устанавливается катетер в мочеточник.
- При наличии стриктуры уретры у мужчины, проводится бужирование (расширение мочеиспускательного канала) или уретромия.

Время проведения цистоскопии

Время выполнения зависит от сложности необходимости выполнения определенных манипуляций. Она занимает от 5 до 45 минут.

Болезненность цистоскопии

- При отсутствии анестезии процедура может вызывать неприятные и болевые ощущения у пациента. Поэтому рекомендуется ввести специальные препараты перед ее выполнением. Они существенно снизят чувствительность тканей, а процесс пройдет безболезненно для пациента.

Болезни мочевого пузыря, при которых показана цистоскопия

Проведение цистоскопии показано при следующих заболеваниях:

- циститы;
- туберкулез;
- нарушения мочеиспускания;
- гематурия (с помощью цистоскопии можно увидеть, в какой области мочевого пузыря находится кровотечение);
- подозрение на мочекаменную болезнь;
- свищи во влагалище и мочевом пузыре;
- наличие атипичных клеток в образцах мочи;
- аденома простаты;
- злокачественные и доброкачественные образования мочевого пузыря и уретры;
- травмы мочевого пузыря (с помощью исследования можно выяснить область и характер разрывов слизистой оболочки мочевого пузыря);
- подозрение на наличие инородного тела в мочевом пузыре (цистоскопия мочевого пузыря) помогает точно определить размеры и расположение инородного тела и определить схему лечения.

Противопоказания для проведения ЦИСТОСКОПИИ

Противопоказания разделяются на общие и местные.

- Местные противопоказания

Цистоскопия не проводится при наличии воспалительных процессов и обнаружении крови в моче. В этом случае цистоскопия мочевого пузыря может привести к развитию еще большего воспаления.

- Общие противопоказания:

- почечная недостаточность;
- инфаркт миокарда;
- беременность.



Осложнения после цистоскопии:

При непрофессионально сделанной цистоскопии могут появиться следующие осложнения:

- инфекции в полости мочевого пузыря;
- появление цистита или эрозии мочевого пузыря;
- травматические осложнения (разрывы уретры, встречаются при проведении цистоскопии у мужчин);
- перфорация мочевого пузыря (прокол стенки мочевого пузыря, сопровождающийся вытеканием мочи).

После цистоскопии

После цистоскопии могут наблюдаться следующие неприятные ощущения (которые со временем проходят):

- рези и жжение в мочевом пузыре (чтобы снизить эти проявления, рекомендуется пить побольше жидкости);
- учащенное мочеиспускание;
- задержка мочи;
- боли в пояснице;
- озноб, повышение температуры;
- кровянистые выделения в моче (должны исчезнуть через пару дней).

Если выделения не исчезают в течение 2 дней после цистоскопии, то нужно срочно обратиться за консультацией к урологу.

Интерпретация результатов

- В норме слизистая оболочка пузыря имеет бледно-розовый цвет, с достаточно выраженным сосудистым рисунком, выраженным сильнее в области треугольника Льето (вершины треугольника – устья мочеточника и внутреннее отверстие мочеиспускательного канала). Устья мочеточников имеют щелевидную форму и расположены симметрично.
- При различных патологических состояниях слизистая изменена в разной степени. Подробную интерпретацию данных врач-эндоскопист выдает в виде заключения.

Преимущества цистоскопии

- При помощи этого обследования можно получить достоверные данные о состоянии мочевого пузыря и сопутствующих нарушениях. Эта методика позволяет точно поставить диагноз, определить заболевание и провести дополнительные манипуляции.

Во время процедуры врач может выполнить остановку кровотечения, обнаружить воспалительные процессы, камни, опухоли, оценить локализацию патологических процессов.

В плане информативности это самая ценная методика обследования данного органа.

Недостатки цистоскопии

- Один из недостатков — возможность возникновения болевых ощущений у пациента. Поэтому рекомендуется применять дополнительные препараты для обезболивания. В ведущих клиниках специалисты строго придерживаются этого правила для исключения неприятных ощущений у пациента. Возможно возникновение сопутствующих осложнений во время исследования. Их вероятность зависит от подготовки к процедуре, опыта специалиста. Необходимо всегда обращаться только к профессионалам.

Динамика первичной заболеваемости детского населения болезнями мочеполовой системы в Южно-Казахстанской области (на 100000 человек)

Наименование области	районов	2006 г.		2007 г.		2008 г.	
		на 100000 населения	на 100000 населения	Темп прироста к 2006 г.	на 100000 населения	Темп прироста к 2007 г.	
Арысский		395,5	490,8	124,1	1511,8	308,0	
Байдыбекский		252,2	243,3	96,5	233,3	95,9	
Казыгуртский		156,7	483,7	308,7	755,1	156,1	
Махтааральский		230,8	262,2	113,6	231,9	88,4	
Ордабасинский		208,6	434,5	208,3	943,2	217,1	
Отрарский		512,3	501,6	97,9	693,4	138,2	
Сайрамский		210,1	176,4	84,0	215,8	122,3	
Сарыагашский		101,1	65,9	65,2	120,5	182,9	
Сузакский		72,9	85,5	117,3	46,7	54,6	
Толедийский		182,7	156,6	85,7	309,9	197,9	
Тюлкубасский		213,4	245,7	115,1	609,7	248,1	
Шардаринский		122,9	246,9	200,9	125,3	50,7	
г.Кентау		123,3	182,1	147,7	296,6	162,9	
г. Туркестан		275,5	160,1	58,1	155,6	97,2	
г. Шымкент		413,6	473,3	114,4	613,3	129,6	
Итого по области		356,8	355,2	99,6	536,7	151,1	

Заключение

Таким образом, цитоскопия представляет собой современное, информативное, но при этом далеко не комфортное обследование органов мочевыделительной системы.

Вследствие высокой информативности и диагностической значимости цистоскопия не может быть заменена другими видами обследования.

Вопросы

- Проведение цистоскопии показано при каких заболеваниях ?
- Противопоказания для проведения цистоскопии ?
- Осложнения после цистоскопии ?

Список использованной литературы

- Федоров, И.В. Эндоскопическая хирургия /И.В. Федоров, Б.И. Сигал, В.В. Одинцов. – М.: Медицина, 2001.
- Лопаткин Н.А., Мартов А.Г. и др.Избранные лекции по урологии, М.: «МИА» 2008
- Лопаткин Н.А., Пугачев А.Г., Аполихин О.И. и др. Урология, М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2005
- Хохлова Н.М., Молен А.И. и Глебова З.С. Новые унифицированные урологические эндоскопы, Мед. техн., № 5, с. 13, 2006.



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**