

30. Послеоперативный анаэробный сепсис, некронефроз, ОПН. Экстренная госпитализация в отделение гемодиализа для применения аппарата «искусственная почка».

31. ХПН в поздней (III–IV) стадии на почве двустороннего хронического пиелонефрита. Госпитализация в нефрологическое отделение. При III стадии ХПН консервативная терапия, при IV стадии систематический ГМД с последующей пересадкой почки и удалением собственных почек.

32. Послеоперативная острая задержка мочеиспускания. По разрешению врача попытка помочиться стоя или сидя; подкожное введение 1 мл 0,05% раствора прозерина, в последнюю очередь катетеризация мочевого пузыря.

33. Вторичное кровотечение. Тяжесть и холод на повязку, немедленный вызов к больному врача, одновременно приготовить для введения гемостатические средства (викасол, хлорид или лактат кальция, дицинон).

34. Атака острого пиелонефрита в оперированной почке, обусловленная закупоркой дренирующей ее трубки. Немедленный вызов к больному врача для восстановления функции дренажной трубки.

35. Закупорка или отхождение эпидуростомической дренажной трубки. Промыть трубку небольшими (10–20 мл) порциями дезинфицирующего раствора, при безуспешности промывания вызвать к больному врача.

36. Закупорка уретрального катетера (если нет признаков отхождения его). Восстановить проходимость катетера путем его промывания.

КРАТКИЙ СЛОВАРЬ УРОЛОГИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ

СИМПТОМЫ

Азооспермия — отсутствие зрелых сперматозоидов.

Анурия — прекращение поступления мочи из почек в мочевой пузырь.

Асперматизм — отсутствие эякуляции при половом акте.

Аспермия — отсутствие сперматозоидов в эякуляте.

Бактериурия — бактерии в свежесвыпущенной моче.

Гематурия — кровь в моче.

Гемоспермия — кровь в сперме.

Гинекомастия — увеличение молочных желез у мужчин.

Гиперазотемия — повышенное содержание в крови азотистых шлаков.

Гиперстенурия — повышенная относительная плотность мочи.

Гипостенурия — пониженная относительная плотность мочи.

Дизурия — расстройства мочеиспускания.

Изостенурия — выделение мочи с постоянной относительной плотностью.

Ишурия — задержка мочеиспускания.

Лейкоцитурия — наличие лейкоцитов при микроскопическом исследовании мочи.

Липурия — жир в моче.

Недержание мочи — непроизвольное выделение мочи без позыва на мочеиспускание.

Некроспермия — нежизнеспособность сперматозоидов в семенной жидкости.

Неудержание мочи — непроизвольное мочеиспускание при неудержимом позыве.

Никтурия — перемещение основного диуреза на ночные часы.

Оксалурия — стойкое наличие солей щавелевой кислоты в моче.

Олигозооспермия — уменьшение количества зрелых сперматозоидов в семенной жидкости.

Олигурия — стойкое уменьшение количества мочи (диуреза).

Олисоурия — запаздывающее мочеотделение.

Пастернацкого симптом — болезненность при поколачивании поясничной области.

Пиурия — гной в моче.

Пиоспермия — гной в семенной жидкости.

Пневматурия — газ в моче.

Поллиурия — стойкое увеличение количества мочи (диуреза).

Полакинурия — учащенное мочеиспускание.

Простаторея — выделение секрета предстательной железы при на-
гуживании.
Рефлюкс пузырно-мочеточниковый — обратный ток мочи из моче-
вого пузыря в мочеточник.
Рефлюкс лоханочно-почечный — обратный ток мочи из чашечно-
лоханочной системы в паренхиму почки.
Сперматорея — выделение семенной жидкости вне полового акта.
Сперматурия — сперматозонды в моче.
Странгурия — болезненное и затрудненное мочеиспускание.
Уратурия — стойкое наличие солей мочевой кислоты в моче.
Уремия — состояние резкой интоксикации в связи с повышением
содержания мочевых шлаков в крови.
Уретроррагия — выделение крови из мочеиспускательного канала
вне акта мочеиспускания.
Урикурия — стойкое наличие мочевой кислоты в моче.
Фосфатурия — стойкое наличие солей фосфорной кислоты в моче.
Хилурия — лимфа в моче.
Эритроцитурия — наличие эритроцитов при микроскопическом ис-
следовании мочи.

АНОМАЛИИ И ЗАБОЛЕВАНИЯ

Анорхизм — врожденное отсутствие обоих яичек.
Аплазия почки — врожденное отсутствие почки.
Апостематозный пиелонефрит — острое гнойничковое воспаление
паренхимы почки.
Ахалазия мочеточника — врожденное расширение его тазового
отдела.
Баланопостит — воспаление головки и крайней плоти полового
члена.
Варикоцеле — варикозное расширение вен семенного канатика.
Везикулит (сперматоцистит) — воспаление семенного пузырька.
Гидрокаликоз — расширение почечной чашечки.
Гидронефроз — расширение чашечно-лоханочной системы почки с
атрофией ее паренхимы.
Гидроуретер — резкое расширение мочеточника.
Гидроуретеронефроз — сочетание гидронефроза и гидроуретера.
Гидроцеле — водянка оболочек яичка.
Гипогонадизм — недоразвитие яичек (гонад).
Гипоплазия почки — врожденное уменьшение размеров почки.
Гипоспадия — врожденное отсутствие задней стенки мочеиспус-
кательного канала.
Дистопия почки — врожденное неправильное положение почки.
Кавернит — воспаление кавернозных тел полового члена.
Карбункул почки — гнойно-некротический очаг в паренхиме почки,
выступающий над ее поверхностью.
Колликулит — воспаление семенного бугорка в задней части моче-
испускательного канала.
Коралловидный камень почки — камень с отростками, заполняю-
щий в виде слепка всю чашечно-лоханочную систему или
часть ее.
Крипторхизм — задержка яичка в паховом канале или в полости
живота.
Лейкоплакия мочевых путей — белая бляшка, состоящая из мно-
гослойного ороговевающего эпителия.

Мегауретер — врожденное расширение всего мочеточника.
Микроцистис — малый (сморщенный) мочевого пузырь.
Моноорхизм — врожденное отсутствие одного из яичек.
Мультикистоз почки — врожденное замещение паренхимы одной
из почек крупными кистами.
Некротический напилит — язвенно-некротическое поражение со-
сочков пирамид мозгового вещества почки.
Некронефроз — некроз канальцев мозгового вещества почки.
Нефролитиаз — почечнокаменная болезнь.
Нефроптоз — опущение почки.
Нефросклероз — сморщивание почки вследствие развития в ней
рубцовой ткани.
Орхит — воспаление яичка.
Паранефрит — воспаление околопочечной жировой клетчатки.
Парафимоз — ущемление полового члена за головкой оттянутой
узкой крайней плотью.
Парацистит — воспаление тазовой клетчатки вокруг мочевого
пузыря.
Педункулит — воспаление в клетчатке сосудистой ножки почки.
Пиелонефрит — инфекционно-воспалительный процесс в лоханке и
в паренхиме почки.
Пионефроз — гнойное расплавление паренхимы почки.
Поликистоз почек — постепенное замещение паренхимы обеих почек
кистами на почве порока развития почечных канальцев.
Приапизм — патологическая длительная эрекция полового члена
с наполнением кровью пещеристых тел.
Простатит — воспаление предстательной железы.
Ретрокавальный мочеточник — аномальное расположение правого
мочеточника позади нижней полой вены.
Семинома — опухоль из семяобразующих клеток канальцев яичка.
Смегмолиты — затвердение смегмы в виде «камней» под узкой край-
ней плотью.
Уретероцеле — грыжеподобное выпячивание интрамурального отде-
ла мочеточника в мочевой пузырь.
Уретерит — воспаление мочеточника.
Уретрит — воспаление мочеиспускательного канала.
Уролитиаз — мочекаменная болезнь.
Уросепсис — сепсис с источником в мочеполовых органах.
Фимоз — узость крайней плоти полового члена.
Фуникулит — воспаление семенного канатика.
Фуникулцеле — водянка оболочек семенного канатика.
Цисталгия — расстройства мочеиспускания без объективных призна-
ков поражения мочевого пузыря.
Цистит — воспаление мочевого пузыря.
Цистоцеле — выпячивание мочевого пузыря кзади при опущении
передней стенки влагалища.
Экстрофия — врожденная расщелина передней стенки мочевого
пузыря и передней брюшной стенки.
Эктопия устья мочеточника — врожденное окончание мочеточника
вне мочевого пузыря.
Энурез — ночное недержание мочи.
Эпидидимит — воспаление придатка яичка.
Эпидидиморхит — воспаление яичка и придатка яичка.
Эписпадия — врожденное отсутствие передней стенки мочеиспус-
кательного канала.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Артериография почечная — получение рентгеноконтрастного изображения артерий почки.

Артериография тазовая — получение рентгеноконтрастного изображения артерий таза.

Вазография — получение рентгеноконтрастного изображения семявыбрасывающего протока.

Везикулография — получение рентгеноконтрастного изображения семенного пузырька.

Венография почечная — получение рентгеноконтрастного изображения вен почки.

Венография тазовая — получение рентгеноконтрастного изображения вен таза.

Венокавография (нижняя) — получение рентгеноконтрастного изображения нижней полой вены.

Генитография — получение рентгеноконтрастного изображения просвета семявыносящего протока, придатка яичка и семенного пузырька.

Диафаноскопия — осмотр мошонки в проходящем свете.

Кимоурография — исследование сократительной способности мочевых путей при выделительной урографии или ретроградной уретероцистогрании с помощью специальной решетки.

Кинематоурография — исследование двигательной функции мочевых путей при помощи рентгеновских лучей и киносъемки.

Клиренс-тест — проба, характеризующая степень очищения крови почками.

Лимфангиоаденография — получение рентгеноконтрастного изображения лимфатических сосудов и узлов.

Нефрография — получение изображения паренхимы почки, насыщенное рентгеноконтрастным веществом.

Перицистогграфия — получение рентгеноконтрастного изображения наружных контуров мочевого пузыря.

Пиелография антеградная — получение изображения чашечно-лоханочной системы почки путем непосредственного введения в нее рентгеноконтрастного вещества.

Пиелография ретроградная — получение изображения чашечно-лоханочной системы почки путем наполнения ее рентгеноконтрастным веществом по мочеточнику.

Пиелорентгеноскопия — рентгеноскопия почечной лоханки, наполненной рентгеноконтрастным веществом.

Писелозидоскопия — осмотр внутренней поверхности лоханки и чашечек почки с помощью эндоскопического инструмента.

Пневмопиелография — получение изображения чашечно-лоханочной системы почки, наполненной газом.

Пневморен — получение рентгеноконтрастного изображения тени почки путем введения газа в околопочечное пространство.

Пневморетроперитонеум — получение рентгеноконтрастного изображения теней забрюшинных органов путем введения газа в пресакральную клетчатку.

Проба Зимницкого — определение объема и плотности 3-часовых порций мочи в течение суток.

Простатография — получение рентгеноконтрастного изображения предстательной железы.

Радиоизотопная ренография — исследование функции почек с помощью радиоактивных изотопов.

Радиоизотопное сканирование — получение изображения органа, насыщенного радиоактивным изотопом.

Спермограмма — результат комплексного исследования состава эякулята.

Сфинктерометрия — определение тонуса сфинктеров мочевого пузыря.

Томоцистогграфия — получение послойного изображения паренхимы почки, насыщенное рентгеноконтрастным веществом.

Томоурография — получение послойного рентгенологического изображения мочевых путей.

Уретерография — получение рентгеноконтрастного изображения мочеточника.

Уретрография — получение рентгеноконтрастного изображения мочеиспускательного канала.

Уретроскопия — осмотр внутренней поверхности мочеиспускательного канала.

Урография обзорная — обзорная рентгенография мочевой системы.

Урография выделительная (эскреторная) — получение изображения почек и мочевых путей путем введения в организм рентгеноконтрастного вещества, выделяемого почками.

Урофазуметрия — метод оценки мочеиспускания по объемной скорости тока мочи.

Хромоцистоскопия — исследование функции почек и верхних мочевых путей при цистоскопии путем введения краски в организм и наблюдения за ее выделением из устьев мочеточников.

Цистогграфия — получение рентгеноконтрастного изображения мочевого пузыря.

Цистометрия — измерение тонуса мочевого пузыря.

Цистоскопия — осмотр внутренней поверхности мочевого пузыря.

Цитологическое исследование мочи — микроскопия осадка мочи с целью обнаружения атипических или раковых клеток.

ОПЕРАТИВНЫЕ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ

Аденомэктомия простаты — удаление аденомы из предстательной железы.

Бужирование — расширение суженных участков мочевых путей специальным инструментом — бужом.

Вазорезекция — удаление части семявыводящего протока.

Везикулэктомия — удаление семенного пузырька.

Гемикастрация — удаление яичка с придатком с одной стороны.

Декапсуляция почки — снятие с почки фиброзной капсулы.

Дренаж по Буяльскому — Мак-Уортеру — дренирование малого таза через зашивательное отверстие.

Кастрация — удаление яичек с придатками с обеих сторон.

Криохирургия мочевого пузыря и предстательной железы — разрушение патологических участков в этих органах путем их замораживания.

Лямботомия — вскрытие забрюшинного пространства разрезом в поясничной области.

Мезотомия — рассечение наружного отверстия (меатуса) мочеиспускательного канала.

Нефролитотомия — удаление камня почки через разрез ее паренхимы.

Нефропексия — фиксация почки для ликвидации ее патологической подвижности.

Нефронилелостомия — дренирование лоханки почки через разрез в ее паренхиме.

Нефрэктомия — удаление почки.

Нефроуретерэктомия — удаление почки с мочеточником.

Операция Бергмана — иссечение ободочек яичка при водянке.

Операция Боари — замещение тазового отдела мочеточника трубчатым лоскутом из мочевого пузыря.

Операция Винкельмана — рассечение оболочек яичка, выворачивание и сшивание их позади яичка при водянке.

Операция Иванисевича — перевязка и рассечение яичковой вены в подвздошной области.

Операция Лидского — Миллина — позадилобковое удаление аденомы из предстательной железы.

Операция Майдля — Михельсона — анастомоз экстрозированного мочевого пузыря с сигмовидной кишкой.

Операция Сапожкова — скальпирование полового члена при раке.

Операция Соловова — инвагинация мочеиспускательного канала в шейку мочевого пузыря.

Операция Хольцова — иссечение части мочеиспускательного канала со сшиванием его концов.

Операция Шевасю — удаление забрюшинных лимфатических узлов при злокачественной опухоли яичка.

Орхипексия — низведение и фиксация яичка в мошонке.

Орхиэктомия — удаление яичка.

Пиелолитотомия — удаление камня почки через разрез лоханки.

Пиелостомия — дренирование лоханки через разрез ее стенки.

Простатэктомия — удаление предстательной железы.

Резекция мочевого пузыря — удаление части мочевого пузыря.

Резекция почки — удаление части почки.

Трансуретральная электрорезекция — удаление части мочевого пузыря или предстательной железы с помощью специального аппарата — резектоскопа, введенного по мочеиспускательному каналу.

Уретерокаликoанастомоз — соединение мочеточника с нижней чашечкой почки.

Уретерокутанеостомия — пересадка мочеточников в кожу живота.

Уретеролиз — высвобождение мочеточника из спаек.

Уретеролитотомия — удаление камня из мочеточника через разрез его стенки.

Уретеросигмоанастомоз — пересадка мочеточников в сигмовидную кишку.

Уретеростомия — создание свища мочеточника.

Уретероцистоанастомоз — пересадка мочеточника в новый участок мочевого пузыря.

Уретротомия — рассечение мочеиспускательного канала.

Фуникулотомия — пересечение семенного канатика.

Цистэктомия — удаление мочевого пузыря.

Экстракция камней мочеточника — извлечение камней п; мочеточника специальными инструментами — экстракторами.

Энуклеация яичек — вылущивание паренхимы яичек с оставлением их белочных оболочек.

Эпидидимэктомия — удаление придатка яичка.

Эпицистотомия — вскрытие мочевого пузыря над лобком.

Эпицистостомия — создание надлобкового мочепузырного свища.

ОСНОВНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ УРОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ¹

БОЛЕУТОЛЯЮЩИЕ СРЕДСТВА

Амидопирин (пирамидон). Оказывает обезболивающее, жаропонижающее и противовоспалительное действие, понижает тонус гладкой мускулатуры.

Применяют внутрь по 0,25—0,3 г 3—4 раза в день, ректально для микроклизм 15—20 мл 5% раствора.

Побочное действие: при длительном применении возможно угнетение кроветворения; изредка кожные сыпи.

Противопоказания: болезни крови.

Анальгин. Обладает обезболивающим, противовоспалительным и жаропонижающим действием.

Применяют внутрь по 0,25—0,5 г 2—3 раза в день; внутримышечно или внутривенно по 1—2 мл 25—50% раствора однократно или 2—3 раза в сутки.

Возможные побочные действия и противопоказания те же, что и для амидопирина.

Морфин (морфина гидрохлорид)*. Оказывает выраженное болеутоляющее, а также успокаивающее и снотворное действие, повышает тонус гладкой мускулатуры, в том числе мочевого тракта. Поэтому при почечной колике применяется в сочетании со спазмолитическими средствами.

Назначают в дозе 0,01—0,02 г на прием внутрь (в порошках или в каплях) и по 1 мл 1% раствора подкожно (в экстренных случаях внутривенно).

Возможные побочные действия: угнетение сердечной и дыхательной деятельности, головокружение, шум в ушах, сужение зрачка.

¹ В данный раздел не включены противоопухолевые препараты, средства для лечения острой и хронической почечной недостаточности, половых расстройств, гормональные и ферментные препараты, так как их применение входит исключительно в компетенцию врача-специалиста. Включенные в раздел лекарственные средства медицинские сестры должны выдавать больному по назначению врача, но делать это сознательно, зная характер действия этих средств, их дозировку, возможные побочные действия. Опытные медицинские работники со средним образованием, работающие самостоятельно, могут в экстренных случаях, в порядке первой доврачебной помощи применять приведенные лекарственные средства самостоятельно (на фельдшерско-акушерских пунктах, медпунктах, здравпунктах). Для применения наркотических средств обязательно письменное назначение врача.

* Применяется только по письменному назначению врача.

ков, пот. При повторных введениях может развиться пристрастие, лекарственная зависимость, что ведет к наркомании.

Противопоказания: недостаточность сердечной, дыхательной, почечной, печеночной деятельности; подозрение на острое заболевание органов брюшной полости до установления точного диагноза.

Омнопон (пантопон)*. По действию, побочным реакциям, противопоказаниям аналогичен морфину, но по болеутоляющему эффекту несколько слабее его.

Назначают в дозе 0,01—0,02 г внутрь (в порошках) и по 1 мл 1—2% раствора подкожно.

Пенталгин. Лекарство в таблетках, в состав которых входят амидопирин и анальгин по 0,3 г, кофеин-бензоат натрия 0,05 г, фенобарбитал 0,01 г, кодеин 0,01 г.

Применяют по 1 таблетке 2—3 раза в день как болеутоляющее, жаропонижающее и успокаивающее средство.

Премедол*. По действию близок к морфину, но несколько слабее него и не вызывает повышения тонуса гладкой мускулатуры мочевых путей.

Назначают в дозе 0,025—0,05 г 1—3 раза в день внутрь (в порошках или таблетках) и по 1 мл 1—2% раствора подкожно.

Из побочных действий главное — пристрастие (лекарственная зависимость). Противопоказания те же, что и к морфину.

СРЕДСТВА ДЛЯ МЕСТНОГО ОБЕЗБОЛИВАНИЯ

Анестезин. Обладает местноанестезирующим действием. Для анестезии слизистых оболочек применяют 5—20% масляные растворы. При простатите, сопровождающемся болями, употребляют свечи, содержащие 0,05—0,1 г препарата (по 1—2 ректальные свечи в день). Входит в состав комбинированных свечей «Анестезол».

Новокаин. Оказывает активное местноанестезирующее действие при введении в ткани и менее выраженный обезболивающий эффект при вливании в мочеиспускательный канал и мочевой пузырь. В урологической практике, кроме использования при небольших операциях в качестве инфильтрационной и проводниковой анестезии, для различных блокад, новокаин применяют для анестезии мочеиспускательного канала (10...15 мл 10% раствора) и мочевого пузыря (30—40 мл 10% раствора) при уретроскопии и цистоскопии.

Возможные побочные действия: общая слабость, тошнота, рвота, падение артериального давления, кожные реакции (при повышенной чувствительности к новокаину и аллергической реакции на него).

Тримексин. Активное местноанестезирующее средство.

Применяют при эндоскопических манипуляциях у урологических больных для местного обезболивания мочеиспускательного канала и мочевого пузыря в виде 2—5% раствора в объеме не более 5 мл.

Возможные побочные действия те же, что у новокаина.

Хлорэтил. В урологической практике хлорэтилом иногда пользуются для кратковременного обезболивания кожи при вскрытии абсцессов, гематом. Вследствие быстрого испарения он вызывает резкое охлаждение («замораживание») кожи.

* Применяется только по письменному назначению врача.

СПАЗМОЛИТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Атропин (атропина сульфат). Расслабляет тону гладкомышечных органов при их спазме. Применяется при почечной колике в сочетании с болеутоляющими средствами. Вводят по 0,5—1 мл 0,1% раствора подкожно. При тупых болях в области почек, вызванных отхождением солей, или спазмах мочевого пузыря (острый цистит, гиперрефлекторный мочевой пузырь) принимают внутрь по 0,00025 г (0,25 мг) — 0,0005 г (0,5 мг) в норликах, таблетках или в 0,1% растворе 1—2 раза в день после еды.

Побочное действие: сухость во рту, расширение зрачков, сердцебиение.

Противопоказания: глаукома, сердечно-сосудистая недостаточность, аденома предстательной железы.

Баралгин. Препарат, в состав которого входят анальгетик и спазмолитик, оказывает выраженное спазмолитическое и обезболивающее действие. Применяют при почечных коликах и спазмах мочевого пузыря (при наличии энцистостомической дренажной трубки, постоянного уретрального катетера, при остром простатите, остром простатите).

При почечной колике препарат вводят внутривенно (очень медленно) или внутримышечно по 1 ампуле (5 мл). При менее выраженных болях и спазмах назначают баралгин в таблетках (по 1—2 таблетки 2—3 раза в сутки). При остром простатите применяют ректальные свечи с баралгином (по 1—2 свечи 3 раза в сутки).

Из побочных действий возможны аллергические реакции, при длительном применении — угнетающее влияние на кроветворение.

Димедрол. Прогистаминный препарат, оказывающий спазмолитическое, успокаивающее, снотворное действие. Применяют перед болезненными трансуретральными манипуляциями, в том числе место, в послеоперационном периоде. Назначают внутрь по 0,03—0,05 г 1—3 раза в сутки, внутримышечно по 1 мл 1% раствора 1—2 раза в день. Для местной анестезии слизистой оболочки мочеиспускательного канала и мочевого пузыря используют 0,25—0,5% водными растворами.

Побочные действия: при приеме внутрь кратковременное ощущение онемения слизистой оболочки полости рта, иногда сухость во рту, тошнота, головокружение, головная боль, сонливость, общая слабость.

Противопоказанием для местного введения в мочеиспускательный канал является повреждение последнего, кровотечение из него, воспалительный процесс (уретрит).

Нитроглицерин. Расслабляет гладкую мускулатуру, в том числе и мочевых путей. Может быть использован для купирования почечной колики или умеренно выраженных болей в области почек, спазмов мочевого пузыря.

Препарат наносят на язык, или под язык, или на кусок сахара по 2—3 капли 1% спиртового раствора, для усиления и prolongation действия больной остается в постели не менее 2 ч.

Возможные побочные действия: головная боль, головокружение, падение артериального давления.

Но-шпа. Оказывает выраженное расслабляющее действие на гладкую мускулатуру. Применяют при почечной колике, тупых болях в области почек, спазмах мочевого пузыря.

Для купирования почечной колики предпочтительнее внутривен-

нос (медленное) введение 2—4 мл 2% раствора, при тупых болях назначают внутрь в таблетках по 0,04—0,08 г (1—2 таблетки) 2—3 раза в сутки.

Папаверин (папаверина гидрохлорид). Обладает выраженным спазмолитическим действием, применяется при почечных коликах, вызванных камнями мочеточника, способными к самостоятельному отхождению, при спазмах мочевого пузыря.

Применяют в виде подкожных или внутримышечных инъекций по 1—2 мл 1—2% раствора, внутрь (в порошках) по 0,04 г 3—4 раза в день, в составе ректальных свечей (при простатите, цистите), при сильных болях вводят 1—2 мл 2% раствора внутривенно (очень медленно).

Пинабин. Препарат из группы эфирных масел, оказывающий спазмолитическое и незначительное дезинфицирующее действие. Применяют при мелких камнях, отходящих из почек самостоятельно.

Препарат назначают внутрь по 5 капель на сахаре 3 раза в сутки за 15—20 мин до еды. Курс лечения 3—4 нед.

Платифиллин (платифиллина гидротартрат). Оказывает спазмолитическое действие, применяется при почечных коликах, спазмах мочевого пузыря.

При почечных коликах назначают подкожно по 1—2 мл 0,2% раствора, при тупых болях — внутрь в порошках по 0,003—0,005 г или в каплях по 10—15 капель 0,5% раствора 2—3 раза в день до еды.

Препараты красавки. Настойка и экстракты (густой или сухой) красавки (белладонны) оказывают спазмолитическое и болеутоляющее действие.

Настойку красавки принимают внутрь по 5—10 капель 2—3 раза в день при слабо выраженных болях в области почки (при отхождении солей, хроническом воспалительном процессе в почке), при спазмах мочевого пузыря. Экстракт красавки густой по тем же показаниям принимают внутрь в пилюлях, порошках, микстурах по 0,01—0,02 г 3 раза в день. При острых воспалительных заболеваниях мочеполовых органов (цистит, уретрит, простатит, простатитовезикулит) экстракт красавки сухой применяют внутрь по 0,02—0,05 г 2—3 раза в день в порошках или используют в составе ректальных свечей.

Возможные побочные действия при больших дозах: сухость во рту, расширение зрачков.

Противопоказания: глаукома, беременность, спазмы сосудов, далеко зашедший атеросклероз.

Спазмолитин. По характеру действия близок к атропину, папаверину. Применяют при почечных коликах, спазмах мочевого пузыря.

Назначают внутрь по 0,05—0,1 г после еды 3—4 раза в день.

Возможное побочное действие: головная боль, головокружение, сухость во рту, ощущение онемения слизистой оболочки ротовой полости.

Противопоказания: глаукома.

МОЧЕГОННЫЕ (ДИУРЕТИЧЕСКИЕ) СРЕДСТВА

Дихлотиазид (гипотиазид). Оказывает выраженное мочегонное, а также гипотензивное (понижающее кровяное давление) действие. Применяют при отеках почечного и сердечного происхождения.

После приема однократной дозы мочегонное действие начинается через 2 ч и продолжается в течение 8—12 ч.

Назначают внутрь по 0,25—0,5 г (1—2 таблетки) в сутки 3—5 дней подряд.

Побочное действие: возможна гипокалиемия, проявляющая себя судорогами. Во избежание этого одновременно назначают препараты калия (панангин, аспаркам).

Противопоказание: тяжелая почечная недостаточность.

Кукурузные рыльца. Применяют в качестве мочегонного средства при острых и хронических воспалительных процессах в органах мочевой системы.

Назначают в виде настоя (10—20 г на 200 г воды по 1 столовой ложке 4—6 раз в день перед едой).

Лист березы. Оказывает легкое мочегонное и дезинфицирующее действие. Применяют при воспалительных заболеваниях мочевых органов.

Назначают в виде настоя (1 г на 100 г воды) по 1—3 столовые ложки 5—6 раз в день.

Может входить в состав мочегонных сборов (чаев).

Лист брусники. Обладает мочегонным и легким дезинфицирующим действием. Применяют в виде отвара (20,0:200,0) по 1 столовой ложке 3—4 раза в день. Может входить в состав мочегонных сборов.

Лист ортосифона (почечный чай). Оказывает мочегонное действие, усиливает выделение из организма шлаков (продуктов обмена веществ), солей.

Применяют внутрь в виде настоя (3,5:200,0) в теплом виде по 1/2 стакана за 20—30 мин до еды 2 раза в день при хронической почечной недостаточности, при мочекаменных диатезах (уратурия).

Лист толокнянки (медвежье ушко). Оказывает мочегонное и дезинфицирующее действие при воспалительных заболеваниях мочевыводящих путей.

Применяют внутрь в виде отвара (10,0:200,0) по 1—2 столовые ложки 3 раза в день при воспалительных заболеваниях мочевых органов (пиелонефрит, цистит). Входит в состав мочегонных сборов № 1 и 2.

Сбор мочегонный № 1. Состав: листьев толокнянки 3 части, цветов василька и корня солодки по 1 части. Применяют в виде настоя (1 столовая ложка на стакан кипятка) по 1 столовой ложке 3—4 раза в день по тем же показаниям, что и лист толокнянки и другие растительные диуретики.

Сбор мочегонный № 2. Состав: листьев толокнянки и плодов можжевельника по 2 части, корня солодки 1 часть. Применяют так же, как мочегонный сбор № 1.

Трава хвоща полевого. Обладает умеренным мочегонным и дезинфицирующим действием. Применяют в виде отвара (2 столовые ложки на 200 г кипятка) по 1/4 стакана 3—4 раза в день при воспалительных заболеваниях мочевых органов (пиелонефрит, цистит).

Фитолизин. Сложный экстракт растительного происхождения. Обладает мочегонным, дезинфицирующим и спазмолитическим действием. Принимают по 1 чайной ложке пасты на 0,5 стакана теплой сладкой воды 3—4 раза в день после еды по тем же показаниям, что и другие растительные диуретики.

Фуросемид (лазикс). Обладает выраженным мочегонным действием, способствует выделению с мочой солей. Применяют при

нарушениях водно-солевого баланса, острон и хронической почечной недостаточности, отеках сердечного происхождения.

Применяют внутрь натощак по 0,04 г (1 таблетка) или внутривенно по 20–40 мг. При приеме внутрь начинает действовать через 20–30 мин, больному рекомендуют находиться в лежачем положении; при внутривенном введении начинает действовать уже через 2–3 мин.

Возможные побочные действия: головная боль, головокружение, расстройство кишечника, судороги (в связи с повышенным выведением калия). Необходим одновременный прием препаратов калия (панангин, аспаркам) или растительных продуктов с высоким содержанием калия (курага, изюм).

Противопоказания: беременность и период кормления; нарушение уродинамики, сердечно-сосудистая недостаточность.

АНТИСЕПТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Диоксид. Препарат ртути, обладающий активным дезинфицирующим действием. Применяют для обработки рук перед операциями, перевязками, эндоскопическими и другими манипуляциями (в концентрации 1:5000) в течение 2–3 мин с последующей обработкой 96% этиловым спиртом в течение 1–2 мин; для стерилизации цистоскопов, катетеров, бужей (в течение 20 мин, периодичность смены раствора 1:5000 — 4–5 дней), а также для обработки кожи наружных половых органов перед трансуретральными инструментальными вмешательствами.

Калия перманганат (калий марганцовокислый). Обладает дезинфицирующим, вяжущим и дезодорирующим (снимающим запах) действием. Применяют в виде теплого 0,1–0,5% раствора для местных ванночек при баланопостите, для обработки кожи наружных половых органов перед введением инструментов в мочеиспускательный канал, для промывания послеоперационных ран, для дезинфекции мочепримемных сосудов (в 0,1% концентрации).

Кислота борная. Обладает дезинфицирующим и подкисляющим мочу эффектом. Применяют внутрь по 0,1–0,3 г 3 раза в день для окисления мочи при щелочной ее реакции, фосфатурии, фосфатных камнях мочевого тракта, для промывания мочевого пузыря и наполнения его перед цистоскопией (2–4% раствор), для дезинфекции кожи наружных половых органов перед трансуретральными инструментальными вмешательствами (2–4% раствор).

Паста салицилово-цинковая (паста Лассара). Обладает противовоспалительным, защитным и подсушивающим действием. Пасту наносят на кожу в окружности рапы или мочевого свища для защиты кожи от раздражения и мацерации мочой и раневым отделяемым.

Раствор перекиси водорода концентрированный (пергидроль). Обладает дезинфицирующим действием вследствие разложения с выделением кислорода. Применяют в виде растворов для смазывания слизистых оболочек и промывания ран.

Ртуть дихлорид (ртуть двуххлористая, сулема). Применяют для дезинфекции кожи наружных половых органов перед трансуретральными инструментальными и оперативными вмешательствами, для дезинфекции резиновых урологических инструментов (катетеров, дренажных трубок) в концентрации 1:1000–2:1000.

Ртуть оксицианид (ртуть оксицианистая). Обладает антисептическими, дезинфицирующими свойствами.

Применяют для обработки кожи наружных половых органов перед трансуретральными вмешательствами (раствор 1:5000), для промывания мочевого пузыря и наполнения его перед цистоскопией (раствор 1:5000), для стерилизации цистоскопов и других оптических инструментов (раствор 1:1000 в течение 30 мин).

Фурацилин. Оказывает дезинфицирующее действие, способствует процессам грануляции и заживления ран. Используют для лечения и профилактики воспалительных процессов в мочевых путях и в послеоперационной рапе путем промывания 0,02% водным раствором, а также для наполнения мочевого пузыря и обработки кожи наружных половых органов перед цистоскопией раствором той же концентрации.

Хлорамин В. Обладает обеззараживающим действием. Применяют в виде 2% раствора для стерилизации резиновых инструментов и перчаток, а также для обработки наружных половых органов перед цистоскопией.

АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Антибиотики

Амикацин. Один из наиболее активных антибиотиков из группы аминогликозидов, обладающий широким спектром антибактериального действия, особенно в отношении грамотрицательных бактерий, применяется при острых и хронических воспалительных заболеваниях мочеполовых органов, в том числе вызванных внутрибольничной инфекцией.

Применяют внутримышечно (при тяжелых формах заболевания внутривенно) по 0,5 г 2 раза в сутки.

Побочное действие: аллергические реакции, нефро- и ототоксичность.

Противопоказания: почечная недостаточность, заболевания слухового аппарата, беременность.

Аммиокс. Обладает бактерицидным действием, в основном действует на кокковую флору. Применяют при воспалительных заболеваниях мочеполовых органов: внутрь в капсулах по 0,25 г в суточной дозе 2...4 г (для взрослых); внутримышечно или внутривенно в той же дозировке. Разовая доза и внутрь, и парентерально 0,5–1 г. Длительность лечения 1–2 нед.

Возможные побочные действия: аллергические реакции (кожная сыпь, крапивница), расстройства пищеварения.

Противопоказание: повышенная чувствительность к препаратам пенициллинового ряда.

Ампициллин (пентрексил). Полусинтетический антибиотик, обладает широким спектром действия (и на грамположительные, и на грамотрицательные бактерии). Применяют при острых и хронических заболеваниях органов мочеполовой системы внутрь по 0,25 г 4 раза в сутки. Внутримышечно или внутривенно вводят ампициллина натриевую соль по 0,25–0,5 г 3–4 раза в сутки.

Побочное действие: аллергические реакции. Противопоказания те же, что и к аммиоксу, а также нарушения функции печени.

Бензилпенициллина натриевая соль. Активна в основном при грамположительной кокковой флоре, оказывает подкисляющее действие на мочу.

применяют при воспалительных процессах в мочеполовых органах, фосфатурии. В основном внутримышечно в дозе от 250 000 до 500 000 ЕД (суточная доза для взрослых 1 000 000—2 000 000 ЕД).

Побочное действие: аллергические реакции, головная боль, повышение температуры тела, кандидоз (грибковое поражение слизистой оболочки полости рта и других поверхностей). Для профилактики последнего осложнения антибиотик применяют вместе с одним из противогрибковых препаратов (нистатин, леворин).

Противопоказания: повышенная чувствительность к пенициллину, бронхиальная астма и другие аллергические заболевания.

Бициллин-1. По характеру действия подобен бензилпенициллину, но на кишечную палочку не действует; обладает более продолжительным действием, что позволяет вводить препарат реже.

Применяют при острых и хронических воспалительных заболеваниях мочеполовых органов, особенно показан при длительно текущих процессах. Вводят только внутримышечно по 300 000—600 000 ЕД 1 раз в неделю в виде равномерной взвеси в 2—3 мл стерильной дистиллированной воды или стерильного изотонического раствора натрия хлорида.

Возможные побочные реакции и противопоказания такие же, как для бензилпенициллина.

Гентамицина сульфат (гарамицин). Обладает широким спектром антибактериального действия в отношении как грамположительных, так и грамотрицательных микроорганизмов. Применяют в основном при острых тяжело протекающих гнойно-воспалительных заболеваниях мочеполовых органов.

Вводят внутримышечно по 40—80 мг 2—3 раза в сутки в течение 7—8 дней.

Возможные побочные действия: аллергические реакции, головокружение, нарушения равновесия, снижение слуха, нефротоксическое действие.

Противопоказания: аллергия, почечная недостаточность, заболевания слухового и вестибулярного аппарата, беременность.

Дигидрострептомицина сульфат. Является вариантом стрептомицина и так же, как он, эффективен в отношении микобактерий туберкулеза и бактерий кишечной группы. В отличие от стрептомицина реже вызывает побочные реакции. Вводят внутримышечно по 500 000 или 1 000 000 ЕД (0,5—1 г). Применяют в основном при туберкулезе мочеполовых органов.

Диоксициклина гидрохлорид (вибрамицин). Обладает довольно широким спектром действия на грамотрицательные и грамположительные микроорганизмы (кроме протей и синегнойной палочки). Применяют при острых и хронических воспалительных заболеваниях мочеполовых органов внутрь в виде капсул по 0,1 г 2 раза в день или 0,2 г однократно после еды. Суточная доза для взрослых 0,2 г.

Противопоказания: повышенная чувствительность к препаратам тетрациклинового ряда, беременность, детский возраст (до 8 лет).

Канамицина сульфат. Обладает широким спектром действия, в том числе на микобактерий туберкулеза. Применяют при тяжелых формах острых гнойных воспалительных заболеваний мочеполовых органов. Вводят внутримышечно по 500 000 ЕД (0,5 г) 2—3 раза в сутки в течение 7—8 дней.

Возможные побочные действия: тошнота, рвота, понос, понижение слуха, ухудшение почечной функции (гематурия, альбинурия).

ния функции почек и печени.

Карбенициллина натриевая соль (пиопен). Относится к полусинтетическим пенициллинам, по характеру действия сходен с ампициллином, но в отличие от него активен при протейной и синегнойной инфекции. Применяют при острых и хронических воспалительных заболеваниях мочеполовых органов, вызванных этими видами инфекции. Вводят внутримышечно по 1—2 г. Суточная доза для взрослых составляет от 4 до 8 г. Суточную дозу делят на 4—6 разовых доз. Длительность лечения обычно 7—10 дней. При тяжелых формах заболевания препарат в тех же дозах вводят внутривенно.

Возможные побочные действия: тошнота, понос, аллергические кожные реакции.

Противопоказания: повышенная чувствительность к пенициллину, аллергические заболевания.

Левомецетин (хлорамфеникол). Обладает широким спектром антибактериального действия. Применяют при острых и хронических воспалительных заболеваниях мочеполовых органов внутрь (в таблетках) за 20—30 мин до еды по 0,25—0,5 г 3—4 раза в сутки.

Побочные действия: аллергические реакции, расстройства пищеварения, изменения крови, раздражение и грибковое поражение слизистых оболочек.

Противопоказания: аллергические, кожные и грибковые заболевания, нарушения функции почек и печени, беременность и период кормления.

Леворин. Действует на патогенные дрожжеподобные грибы, в частности рода кандиды, и на некоторые простейшие (влагилишная трихомонада). Применяют для лечения и профилактики кандидоза, рекомендуется сочетанное применение с антибиотиком, применение которого может осложняться грибковыми поражениями.

Назначают внутрь по 500 000 ЕД 2—4 раза в день в течение 10—12 дней.

Возможные побочные действия: расстройства пищеварения, кожные реакции.

Противопоказания: заболевания органов пищеварения.

Линкомицина гидрохлорид. Активен в основном при грамположительной кокковой микрофлоре (стрептококк, стафилококк). Применяют при острых и хронических воспалительных заболеваниях мочеполовых органов по 0,5 г внутрь 2—3 раза в день.

Побочные действия: тошнота, рвота, аллергические реакции.

Противопоказания: повышенная чувствительность к антибиотикам, беременность.

Метациклина гидрохлорид (рондомицин). Обладает широким спектром антибактериального действия, применяют при острых и хронических воспалительных заболеваниях мочеполовых органов внутрь по 0,3 г (в капсулах) 2—3 раза в сутки.

Побочные действия: раздражение слизистых оболочек, аллергические реакции, расстройства пищеварения.

Противопоказания: аллергия к антибиотикам, беременность.

Метициллина натриевая соль. Препарат из группы полусинтетических пенициллинов, действует в основном на стафилококковую микрофлору. Применяют при воспалительных заболеваниях мочеполовых органов внутримышечно по 1 г 4—6 раз в сутки.

Побочное действие: аллергические реакции.

Противопоказания: те же, что и к применению других препаратов пенициллинового ряда.

Мономицин. Антибиотик широкого спектра действия. Его применяют при острых и хронических воспалительных заболеваниях мочеполовых органов внутримышечно по 250 000 ЕД (0,25 г) 2—3 раза в сутки в течение 7—8 дней; внутрь по 0,25 г 4—6 раз в день.

Побочные действия: расстройства пищеварения, нарушения слуха, нефротоксические реакции.

Противопоказания: неврит слухового нерва, почечная недостаточность.

Морфоциклин. Антибиотик из группы тетрациклинов, обладает широким спектром действия, но неактивен при протейной инфекции и синегнойной палочке.

Препарат применяют при острых гнойно-воспалительных заболеваниях мочеполовых органов строго внутримышечно в дозе 0,1—0,15 г 1 раз в сутки (в тяжелых случаях 2 раза в сутки). Курс лечения 5—7 дней.

Побочное действие: при попадании мимо вены возникает некроз тканей.

Противопоказания: нарушения функции почек и печени, тромбоз, беременность.

Неомицина сульфат (мицерин, колимицин). Антибиотик широкого спектра действия, в том числе эффективен в отношении и микобактерий туберкулеза. Применяется при острых и хронических воспалительных заболеваниях мочеполовых органов внутрь в таблетках по 100 000—200 000 ЕД (0,1—0,2 г) 2 раза в сутки или внутримышечно в той же дозировке.

Побочные действия: аллергические реакции, расстройства пищеварения, при длительном применении поражение слухового аппарата и функции почек.

Противопоказания: поражение слухового нерва, почечная недостаточность.

Нистатин. Антибиотик, обладающий противогрибковым действием, особенно активен против дрожжеподобных грибов рода кандид. Применяют для лечения кандидозов слизистых оболочек, в том числе мочеполовых органов, и для их предупреждения при длительном применении других антибиотиков. Препарат назначают внутрь по 500 000 ЕД 3—4 раза в день. Курс лечения 10—14 дней.

Побочное действие: расстройства пищеварения.

Противопоказаний нет.

Оксациллина натриевая соль. Полусинтетический пенициллин, обладающий действием, подобным бензилпенициллину. Применяют при воспалительных урологических заболеваниях, вызванных стафилококковой или стрептококковой инфекцией, устойчивой к другим антибиотикам.

Назначают внутрь по 0,25—0,5 г 4—6 раз в день за 1 час до еды или внутримышечно по 0,25—0,5 г 4 раза в сутки.

Побочные действия: аллергические реакции, расстройства пищеварения.

Противопоказания: аллергические заболевания, повышенная чувствительность к антибиотикам.

Олеандомицина фосфат. Активен в основном при грамположительной кокковой флоре. Применяют при острых и хронических воспалительных заболеваниях мочеполовых органов внутрь (после еды) по 250 000 ЕД (0,25 г) 4—6 раз в сутки.

Побочные действия: расстройства пищеварения, аллергические реакции.

Противопоказания: повышенная чувствительность к антибиотикам, заболевания органов пищеварения.

Олететрин (сигтамицин, тетраолеан). Препарат представляет собой комбинацию олеандомицина и тетрациклина. Обладает широким спектром антибактериального действия. Применяют при острых и хронических воспалительных заболеваниях мочеполовых органов. Назначают внутрь (за 30 мин до еды) в виде капсул по 0,25 г (250 000 ЕД) 4 раза в день. Тетраолеан вводят внутривенно по 0,5 г 2 раза в сутки в виде 1% раствора в стерильной дистиллированной воде.

Побочные действия: поражения органов пищеварения, аллергические реакции. Рекомендуется сочетать применение препарата с приемом витаминов С и В.

Противопоказания: заболевания органов пищеварения, почечная и сердечно-сосудистая недостаточность, кожные болезни, беременность.

Рифампицин (рифадин, бенемидин). Эффективен в отношении микобактерий туберкулеза, а также грамположительной кокковой и грамотрицательной палочковой флоры. Применяют преимущественно при туберкулезе мочеполовых органов в сочетании с другими противотуберкулезными препаратами (стрептомицин, изониазид, этлопамид, этамбутол), а также при неспецифических воспалительных урологических заболеваниях стафилококковой этиологии.

Назначают внутрь по 0,45—0,6 г 1 раз в день в капсулах по 0,15 г за 30—60 мин до еды.

Побочные действия: поражение органов пищеварения, аллергические реакции, при длительном применении подавление кроветворения.

Противопоказания: почечная и печеночная недостаточность, беременность.

Стрептомицина сульфат. Эффективен в отношении микобактерий туберкулеза, а также грамотрицательных бактерий кишечной группы. Применяют в основном при туберкулезе мочеполовых органов, а также при острых неспецифических воспалительных процессах (самостоятельно или в сочетании с другими антибиотиками).

Препарат назначают внутримышечно по 0,5—1 г (500 000—1 000 000 ЕД) в сутки (в 1—2 приема).

Побочные действия: головная боль, головокружение, кожные реакции, поражение органов равновесия и слуха, нефротоксическое действие. Для предупреждения побочных реакций рекомендуется сочетать введение препарата с витаминотерапией.

Противопоказания: почечная недостаточность, заболевания вестибулярного и слухового аппарата, тяжелые формы артериальной гипертензии, беременность и период кормления.

Тетрациклин. Антибиотик широкого спектра действия (кроме протей и синегнойной палочки). Применяется при острых и хронических воспалительных заболеваниях мочеполовых органов внутрь по 0,2—0,25 г 3—4 раза в день во время еды или сразу после еды.

Побочные действия: поражение органов пищеварения, аллергические реакции, кандидоз (поражение кожи и слизистых оболочек полости рта и желудочно-кишечного тракта). Для профилактики последнего рекомендуется одновременный прием нистатина.

Противопоказания: кожные заболевания, почечная и печеночная недостаточность.

Тетрациклина гидрохлорид. В отличие от тетрациклина хорошо растворим в воде и может применяться внутримышечно. Назначают внутрь по 0,2—0,25 г 3—4 раза в день или внутримышечно по 0,05—0,1 г 2—3 раза в сутки в течение 5—7 дней.

Побочные действия и противопоказания такие же, как при применении тетрациклина.

Хлортетрациклина гидрохлорид (биомицин, ауреомицин). По химическому составу и действию близок к тетрациклину и окситетрациклину. Применяется при острых и хронических воспалительных заболеваниях мочеполовых органов внутрь. Вышешие дозы для взрослых: разовая 0,5 г (500 000 ЕД), суточная 2 г (2 000 000 ЕД). При длительном применении сочетал с нистатином.

Побочные действия: расстройства пищеварения, аллергические реакции, кандидамикоз.

Противопоказания: заболевания кожи, почечная и печеночная недостаточность.

Цефазолин (кефзол). Полусинтетический антибиотик цефалоспоринового ряда, обладающий широким спектром действия. Применяют при острых и хронических неспецифических воспалительных заболеваниях мочеполовых органов. Вводят внутримышечно или внутривенно в зависимости от тяжести течения заболевания по 0,5—1 г 2—3 раза в сутки.

Побочные действия: аллергические реакции, нефротоксическое действие.

Противопоказания: аллергические заболевания, аллергические реакции на антибиотики группы цефалоспоринов, почечная недостаточность.

Цефалоридин (цепорин). Полусинтетический антибиотик из группы цефалоспоринов широкого спектра антибактериального действия (кроме протей и синегнойной палочки). Применяется при острых гнойно-воспалительных заболеваниях мочеполовых органов.

Вводят внутримышечно по 0,5—0,1 г 2—3 раза в сутки. При наиболее тяжелых формах заболевания 0,5—1 г цепорина вводят внутривенно капельно в 250 мл изотонического раствора натрия хлорида или 5% раствора глюкозы 2—3 раза в сутки.

Побочные действия: аллергические реакции, признаки нефротоксичности (гемалиновые цилиндры в моче, повышение уровня мочевины в крови).

Противопоказания: аллергические заболевания, почечная недостаточность.

Циклосерин. Антибиотик, оказывающий бактериостатическое действие на микобактерии туберкулеза. Применяют для лечения туберкулеза мочеполовых органов. Назначают внутрь (перед едой) по 0,25 г 3 раза в день.

Побочные действия: головная боль, головокружение, ухудшение сна, психические расстройства, аллергические реакции. Для профилактики побочных реакций назначают успокаивающие средства, витамины.

Противопоказания: почечная недостаточность, заболевания нервной системы.

Эритромицин. Эффективен в отношении грамположительной кокковой флоры, малотоксичен. Применяют при острых и хронических воспалительных урологических заболеваниях внутрь, (в

1,5—2 ч до еды) по 0,1—0,25 г, при тяжелых заболеваниях 0,5 г каждые 4—6 ч.

Побочные действия: расстройства пищеварения, аллергические реакции.

Противопоказания: повышенная чувствительность к антибиотикам в период кормления.

Сульфаниламидные препараты

Бактрим (Зисептол). Комбинированный препарат, состоящий из триметоприма и сульфаметоксазола, обладает широким спектром антибактериального действия. Препарат выпускают в таблетках в двух дозировках: для взрослых с содержанием в одной таблетке 400 мг сульфаметоксазола и 80 мг триметоприма и для детей с содержанием компонентов в 4 раза меньшим. Применяют при острых и хронических заболеваниях мочеполовых органов внутрь по 1—2 таблетки 2 раза в день.

Побочные действия: расстройства пищеварения, аллергические реакции, лейкопения.

Противопоказания: почечная и печеночная недостаточность, заболевания кроветворной системы, беременность.

Сульфадимезин. Активен при кокковой микрофлоре, применяется при острых воспалительных заболеваниях мочеполовых органов внутрь по 0,5—1 г 4—5 раз в сутки; рекомендуется запивать стаканом боржома или воды с добавлением 1/2 чайной ложки натрия гидрокарбоната (сода).

Побочные действия: тошнота, рвота, аллергические реакции.

Противопоказания: почечная недостаточность.

Сульфадиметоксин (мадрибон). Сульфаниламидный препарат длительного действия. Эффективен при грамположительной кокковой инфекции, в меньшей степени при протее. Применяют при острых и хронических воспалительных урологических заболеваниях внутрь в таблетках в первые сутки 2 г однократно, в последующие по 1 г на прием. Курс лечения 1—2 нед. При легких формах заболевания дозировка в 2 раза меньше.

Побочные действия: расстройства пищеварения, аллергические реакции.

Противопоказания: почечная и печеночная недостаточность, нарушения кроветворения.

Сульфамониметоксин. Препарат длительного действия, менее токсичен и активнее, чем сульфадиметоксин. Показания к применению и дозировка те же, что у сульфадиметоксина.

Сульфапиридазин (спофадазин). Препарат длительного действия, с широким антибактериальным спектром. Применяют при острых и хронических воспалительных урологических заболеваниях внутрь по 0,5—1 г 1 раз в день (в первый день 1—2 г).

Побочные действия: головная боль, расстройства пищеварения, аллергические реакции, лейкопения.

Противопоказания: почечная и печеночная недостаточность, заболевания органов кроветворения.

Уросульфам. Наиболее активен при стафилококке и кишечной палочке. Применяют при острых и хронических заболеваниях мочевой системы по 0,5—1 г 3—5 раз в сутки в течение 1—2 нед.

Побочных реакций не вызывает, малотоксичен.

Этазол. Активен при кокковой флоре и кишечной палочке. При-

меняют при острых и хронических воспалительных заболеваниях мочевых путей по 1 г 6 раз в сутки в течение 1-2 нед. При тяжелых формах заболевания вводят внутривенно медленно по 10 мл 10% раствора этазола-натрия 4 раза в сутки.

Препарат короткого действия, малотоксичен.

Производные нитрофурана

Левантин (нифуртонол). Препарат с широким спектром антибактериального действия. Применяется при острых и хронических воспалительных заболеваниях органов мочевой системы внутрь по 40 мг 4—6 раз в сутки.

Побочное действие: расстройства пищеварения.

Противопоказания: острая почечная недостаточность, беременность, период кормления.

Фурагин. Препарат широкого спектра антибактериального действия (кроме синегнойной палочки и микобактерий туберкулеза). Применяют при острых и хронических заболеваниях органов мочевой системы внутрь после еды по 0,15—0,2 г (2—4 таблетки) 3 раза в день.

Побочные действия: расстройства пищеварения, аллергические реакции, повышение температуры тела.

Противопоказания: почечная недостаточность, беременность.

Фурагин растворимый (солафур). По антибактериальному действию аналогичен фурагину, но растворим в воде, что позволяет вводить его внутривенно. Малотоксичен. Применяют при тяжелых формах острогнойных воспалительных заболеваний мочеполовых органов внутривенно капельно по 300—500 мл 0,1% раствора. Курс лечения 5—7 вливаний ежедневно или через день. Рекомендуется сочетать с другими антибактериальными препаратами.

Фурадонин (фурадантин, нитрофурантоин). Обладает широким спектром антибактериального действия (кроме синегнойной палочки). Малотоксичен. Применяют при острых и хронических воспалительных заболеваниях мочевых путей, при подготовке к урологическим оперативным и инструментальным вмешательствам.

Назначают внутрь (через 15—20 мин после еды) по 0,1—0,15 г 3—4 раза в день. Курс лечения 7—8 дней. Часто сочетают с другими антибактериальными препаратами.

Побочные действия: головная боль, головокружение, расстройства пищеварения.

Противопоказания: почечная недостаточность, беременность.

Фуразолидон. По действию подобен фурадонину, но более активен в отношении простейших (трихомонад) и менее токсичен. Показания и противопоказания, побочные реакции те же, что и при фурадонине. Дозировка — по 0,1—0,15 г 4 раза в день в течение 7—10 дней.

Производные оксихинолина

Кислота оксолиниевая (грамурин). Кислота оксолиниевая (производное хинолина, близкое к налидиксовой кислоте). Эффективна при инфекции мочевых путей, вызванной грамотрицательной кишечной флорой, в том числе и протеем. Применяют при острых и хронических воспалительных заболеваниях мочевых путей внутрь по 0,5 г (2 таблетки) 3 раза в сутки.

Побочные действия: головокружение, бессонница, расстройства пищеварения.

Противопоказания: почечная и печеночная недостаточность, заболевания нервной системы, беременность.

Нитроксалин (5-НОК). Уроантисептик широкого спектра действия, малотоксичен. Применяют при острых и хронических воспалительных заболеваниях мочевых путей внутрь (во время еды) по 0,1 г (2 драже) 4 раза в день. Курс лечения 2—3 нед.

Побочные действия: расстройства пищеварения, аллергические реакции.

Противопоказание: почечная недостаточность.

Производные нафтиридина

Невиграмон (неграм, налидиксовая кислота). Активен при грамотрицательной микрофлоре, в большей степени при кишечной палочке, в меньшей при протее; неэффективен в отношении синегнойной палочки. Применяют при острых и хронических заболеваниях органов мочевой системы по 0,5—1 г (1—2 капсулы по 0,5 г) 4 раза в сутки. Курс лечения 10—14 дней.

Побочные действия: головная боль, головокружение, тошнота, рвота, аллергические реакции.

Противопоказания: почечная и печеночная недостаточность, беременность.

Противотрихомонадные препараты

Метронидазол (флагил, трихопол). Обладает выраженным противотрихомонадным действием, применяют для лечения острого и хронического трихомоноза у мужчин в таблетках по 0,25 г по схеме, назначенной врачом. На курс лечения 20 таблеток.

Побочные действия: головная боль, головокружение, тошнота, слабость, сонливость, аллергические реакции.

Противопоказания: заболевания нервной системы, кровотечения. Несовместим с приемом алкоголя.

Осарсол. Препарат мышьяка, обладающий противотрихомонадным действием. Применяют для местного лечения трихомонадного уретрита у мужчин в виде растворов и свечей.

Тинидазол (фасижин).

По характеру противотрихомонадного действия аналогичен метронидазолу. Применяют при трихомонозе у мужчин внутрь в количестве 2 г препарата (4 таблетки по 500 мг): или в виде однократного их приема, или по 0,5 г каждые 15 мин в течение 1 ч или по 0,15 г 2 раза в день ежедневно в течение недели.

Побочные действия: аллергические реакции, головокружение, лейкопения.

Противопоказания: заболевания центральной нервной системы и кроветворного аппарата.

Противотуберкулезные препараты

Дигидрострептомицин (см. Антибиотики).

Изониазид (губазид, ГИНК). Гидразид изоникотиновой кислоты, обладающий высокой бактериостатической активностью по

отношению к микобактериям туберкулеза. Применяют для лечения туберкулеза мочеполовых органов внутрь по 0,3 г 2—3 раза в день (одновременно с другими противотуберкулезными препаратами). Курс лечения 3—4 мес.

Побочные действия: головная боль, головокружение, нарушение сна, судороги, расстройства пищеварения, аллергические реакции.

Противопоказания: нервно-психические заболевания, болезни сосудов, почечная недостаточность.

Канамидин (см. Антибиотики).

Ларусан. По характеру действия, показаниям и противопоказаниям, побочным реакциям сходен с фтивазидом, губазидом, метазидом. Назначают внутрь по 0,3 г 3—5 раз в сутки.

Метазид. Гидразид изоникотиновой кислоты, сходный с фтивазидом, но отличающийся более высокой бактериостатической активностью. Применяют по тем же показаниям, что и тубазид, фтивазид в случае плохой их переносимости.

Назначают внутрь (до еды) по 0,5 г 2 раза в день.

Длительность лечения, побочные реакции, противопоказания те же, что и при других гидразидах изоникотиновой кислоты.

Натрия пара-аминосалицилат (ПАСК). Обладает выраженным бактериостатическим действием на микобактерии туберкулеза, но по активности уступает стрептомицину, фтивазиду, тубазиду. Применяют в комбинации с этими препаратами внутрь по 3—4 г 3 раза в день (через 1 ч после еды, запивая щелочной водой или молоком).

Побочные действия: аллергические реакции, расстройства пищеварения, поражение почек и печени, кровяного аппарата.

Противопоказания: заболевания пищеварительного тракта, почечная и печеночная недостаточность.

Пасомидин (дигидрострептомицина пискат). Сочетание ПАСК и дигидрострептомицина; малотоксичен. Применяют в сочетании с другими противотуберкулезными препаратами внутримышечно по 1 г в сутки однократно или (при плохой переносимости) по 0,5 г 2 раза в сутки.

Побочные действия: при длительном лечении и применении больших доз могут наблюдаться нарушения равновесия и слуха, расстройства пищеварения, кожный зуд.

Противопоказания: почечная и печеночная недостаточность.

Рифампицин (см. Антибиотики).

Салюзид. Гидразид изоникотиновой кислоты, подобный фтивазиду и тубазиду по характеру действия, показаниям и противопоказаниям, побочным реакциям. Назначают внутрь по 0,5 г 2—3 раза в день.

Стрептомицин (см. Антибиотики).

Циклосерин (см. Антибиотики).

Фтивазид (изониазид). Гидразид изоникотиновой кислоты, обладающий выраженным бактериостатическим действием на микобактерии туберкулеза и малой токсичностью. Назначают внутрь до еды по 0,5 г 2—3 раза в день в сочетании с другими противотуберкулезными препаратами.

Побочное действие и противопоказания те же, что для тубазид и других гидразилов изоникотиновой кислоты (препараты группы ГИИК).

Этамбутол. Обладает специфическим действием на микобактерии туберкулеза, в том числе на чувствительные к другим противотуберкулезным препаратам. Назначают внутрь (после еды) 1 раз

в день по 1—1,5 г (из расчета 0,015—0,025 г на 1 кг массы тела) в сочетании с другими противотуберкулезными препаратами.

Побочные действия: расстройства пищеварения, нарушения чувствительности, аллергические реакции.

Противопоказания: нарушения зрения, беременность.

Этионамид. Эффективен при устойчивости микобактерий туберкулеза к другим противотуберкулезным препаратам. Назначают внутрь (через 1 ч после еды) по 0,25 г 3—4 раза в день в сочетании с другими антибактериальными препаратами.

Побочное действие: расстройства пищеварения. Для их предупреждения рекомендуется прием внутрь никотинамида (по 0,1 г 2—3 раза в день).

Противопоказания: почечная и печеночная недостаточность.

ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Амидопирин (см. Болеутоляющие средства).

Антипирин. Обладает болеутоляющим, противовоспалительным и жаропонижающим действием, умеренным кровоостанавливающим эффектом; уменьшает проницаемость капилляров.

Применяют при острых воспалительных заболеваниях мочеполовых органов, сопровождающихся болями и повышением температуры тела, внутрь по 0,25—0,5 г 2—3 раза в день и в виде микроклизм при простатите (1 г на 30—40 мл воды, подогретой до 40—45°С) 1—2 раза в сутки.

Побочные действия: аллергические реакции, угнетение кроветворения.

Противопоказания: болезни крови.

Бурова жидкость. 8% раствор ацетата алюминия, обладающий вяжущим, противовоспалительным и антисептическим действием. Применяют в виде примочек (1—2 чайные ложки на стакан воды) при воспалительных заболеваниях кожи наружных половых органов.

Винилин (бальзам Шостаковского). Оказывает обволакивающее, противовоспалительное и антисептическое действие, способствует очищению ран, эпителизации и регенерации тканей. Применяют местно для лечения послеоперационных ран, пролежней, хронических воспалительно-язвенных процессов в мочевом пузыре. Наносят непосредственно на раневую поверхность, в мочевой пузырь вводят в виде 20% раствора в масле в количестве 50 мл.

Калия йодид. Обладает рассасывающим и противовоспалительным действием. Применяют при хронических воспалительных заболеваниях мочеполовых органов внутрь после еды по 1 столовой ложке 2—3% раствора 3 раза в день, запивая молоком.

Побочные действия: явления йодизма (насморк, слезотечение, зуд кожи, крапивница, понос).

Противопоказания: идиосинкразия к йоду, туберкулез легких, почечная недостаточность, болезни кожи, беременность.

Кислота ацетилсалициловая (аспирин). Обладает противовоспалительным и жаропонижающим действием. Применяют при острых воспалительных заболеваниях мочеполовых органов, сопровождающихся повышением температуры тела, внутрь после еды по 0,25—0,5 г 3—4 раза в день.

Побочные явления: тошнота, рвота, изжога.

Противопоказания: язвенная болезнь желудка, нарушения свертываемости крови.

Колларгол. Препарат серебра, оказывающий противовоспалительное и антисептическое действие. Применяют для местного лечения затянувшегося хронического уретрита и хронического цистита в виде инстилляций (вливания) в мочеиспускательный канал 5–6 мл 1–5% раствора, а в мочевой пузырь 10 мл 2–3% раствора или промывания мочевого пузыря раствором 1:2000–1:5000.

Метиленовый синий. Обладает противовоспалительным, антисептическим и болеутоляющим действием. Применяют при острых и хронических воспалительных заболеваниях мочеполювых органов внутрь по 0,1 г 3–4 раза в день или местно (инстилляцией 1–3% раствора в мочеиспускательный канал или мочевой пузырь, промывание мочевого пузыря или мочеиспускательного канала раствором 1:2000).

Побочное действие: расстройства пищеварения.

Серебра нитрат (ляпис). Оказывает противовоспалительное, вяжущее, антисептическое, а при высокой концентрации прижигающее действие. Применяют при хронических длительно текущих воспалительных процессах в мочеиспускательном канале и мочевом пузыре, при язвенных процессах на коже наружных половых органов, для прижигания избыточных грануляций в послеоперационной ране.

При уретрите используют для инстилляций 8–10 мл 0,5–1% раствора, а для промывания уретры 0,05% раствор; при хроническом цистите — промывания 0,1% раствором и инстилляцией в мочевой пузырь 10–15 мл 0,1% раствора. Для прижигания грануляций и язв пользуются 5–10% раствором.

СРЕДСТВА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ

Лвисан. Препарат растительного происхождения, обладающий диуретическим, спазмолитическим и слабым дезинфицирующим действием.

Применяют для купирования почечной колики, для изгнания мелких камней почек и мочеточников.

Назначают внутрь (после еды) по 0,05–0,1 г (1–2 таблетки) 3–4 раза в день после еды. Курс лечения 1–3 нед.

Побочное действие: расстройства пищеварения.

Аллопуринол (милурит). Угнетает синтез мочевой кислоты и этим способствует уменьшению содержания ее и ее солей (уратов) в сыворотке крови и моче. Применяют при лечении больных с мочевиальным диатезом (гиперурикемия, гиперурикурия, уратурия), при частом образовании и отхождении уратных камней из почек.

Назначают внутрь (после еды) по 0,1 г 3 раза в день в течение 3 нед и более.

Побочные действия: расстройства пищеварения, аллергические реакции, нарушения кровообращения.

Противопоказания: почечная недостаточность, аллергические заболевания, беременность и период кормления.

Блемарен. Препарат из смеси цитратов, создающий в моче слабощелочную реакцию и этим способствующий растворению в ней мочевой кислоты и ее солей (уратов). Применяют при гиперурикемии и гиперурикурии для растворения мочевиальных камней и профилактики их образования. Применяется внутрь ежедневно с

помощью специальной мерной ложечки под контролем реакции мочи, которую определяет сам больной с помощью индикаторной лакмусовой бумаги. Средняя суточная доза 6–18 г (2–3 раза в день по 1–2 измерительные ложки).

Побочное действие: расстройства пищеварения.

Противопоказания: оксалатурия и фосфатурия, оксалатные и фосфатные камни, почечная и сердечно-сосудистая недостаточность.

Лития карбонат. Образует соединение с мочевой кислотой и оказывает мочегонное действие, что вместе взятое уменьшает содержание мочевой кислоты в крови. В некоторых случаях способствует рассасыванию уратных камней. Применяют при гиперурикемии, уратурии и уратных камнях почек.

Назначают внутрь (после еды) по 0,3 г 3 раза в день. Длительность курса лечения 0,5–1 год.

Побочные действия: при длительном применении общая слабость, расстройства пищеварения, аллергические реакции.

Противопоказания: почечная и сердечно-сосудистая недостаточность, беременность.

Магния карбонат. Понижает всасываемость в кишечнике щавелевой кислоты и повышает растворимость щавелевокислого кальция в моче.

Применяют при оксалатурии внутрь (после еды) по 0,5 г 4 раза в день в течение 1–2 нед.

Магния окись. Механизм действия, показания к применению и дозировка те же, что и для магния карбоната.

Магурлит. Препарат из цитратной смеси, подобный блемарену по характеру действия, показаниям и противопоказаниям, побочным реакциям. Принимают внутрь по 2 г 3 раза в день.

Метионин.

Аминокислота, обладающая способностью окислять мочу. Применяют при щелочной реакции мочи, фосфатурии внутрь (за 0,5–1 ч до еды) по 0,5–1,5 г 3 раза в день.

Натрия бензоат. Применяют для ощелачивания мочи при урикурии, уратурии, оксалатурии, уратных и оксалатных камнях почек внутрь по 0,2–0,5 г 3–4 раза в день.

Олиметин. Комбинированный растительный препарат, оказывающий спазмолитическое, мочегонное и слабое дезинфицирующее действие.

Применяют для отхождения мелких конкрементов мочеточника, купирования почечной колики внутрь после еды по 1,0 г (2 капсулы) 3–5 раз в день.

Побочное действие: расстройства пищеварения.

Противопоказания: заболевания желудочно-кишечного тракта, почечная и печеночная недостаточность.

Роватинекс (роватин). Комбинированный препарат, сходный с олиметином, состоящий из эфирных и масляных веществ, обладающий спазмолитическим, мочегонным и дезинфицирующим действием. Применяют для купирования почечной колики, отхождения мелких камней мочеточника внутрь по 3–5 капель на сахаре (держать под языком) 3–4 раза в день в течение 10 дней; при почечной колике дозу увеличивают до 20 капель.

Солуран. Препарат из цитратной смеси, подобный блемарену и магурлиту по механизму действия, показаниям, противопоказаниям и побочным реакциям. Принимают внутрь по 3 г (1 измерительная ложка) 3 раза в день.

Уралит — U. Цитратный препарат, по своему действию, показаниям, противопоказаниям и побочным реакциям подобный содурану и другим препаратам из цитратных смесей.

Уродан. Комбинированный химический препарат сложного состава, образующий с мочевой кислотой растворимые соли и этим способствующий ее выведению из организма. Применяют при гиперурикемии, гиперурикурии, уратурии внутрь (до еды) по 1 чайной ложке в $\frac{1}{2}$ стакана воды (размешивать до шипения) 3—4 раза в день. Доза на курс лечения 300—400 г.

Цистенал. Комбинированный растительно-химический препарат, обладающий спазмолитическим, мочегонным и дезинфицирующим действием подобно роватинексу. Применяют при отхождении по мочеточнику мелких камней, для купирования почечной колики в тех же дозах, что и роватинекс. Назначают внутрь по 3—4 капли на сахаре за полчаса до еды, при почечной колике однократно 20 капель.

Противопоказания: почечная недостаточность, язвенная болезнь желудка.

Экстракт марены красильной сухой. Растительный препарат, оказывающий спазмолитическое и мочегонное действие, способствующий отхождению из почек мелких камней и песка. Применяют при консервативном лечении мочекаменной болезни внутрь по 0,5 г (2 таблетки) 3 раза в день. Перед приемом таблетки растворяют в $\frac{1}{2}$ стакана теплой воды. Курс лечения 20—30 дней.

Побочное действие: резкое окрашивание мочи в буро-красный цвет.

Противопоказание: почечная недостаточность.

КРОВОСТАНАВЛИВАЮЩИЕ СРЕДСТВА

Викасол (витамин K). Применяют при различных кровотечениях из мочеполовых органов внутрь по 0,015—0,3 г 2—3 раза в день (в порошках, таблетках и водном растворе), внутримышечно или внутривенно (по 1—2 мл 1% раствора).

Противопоказания: повышенная свертываемость крови, тромбоэмболические процессы.

Кальция глюконат. Оказывает противовоспалительное и кровоостанавливающее действие. Применяют при кровотечениях из мочеполовых органов внутрь по 1—3 г (2—6 таблеток) 2—3 раза в день, внутривенно (медленно) или внутримышечно подогретым до температуры тела (по 5—10 мл 10% раствора).

Побочное действие: изредка расстройства пищеварения.

Противопоказания: повышенная свертываемость крови, тромбоэмболии.

Кальция хлорид. Препарат кальция, оказывающий такое же кровоостанавливающее действие, как и глюконат кальция. В отличие от последнего нельзя вводить внутримышечно. Назначают внутрь после еды по 1 столовой ложке 5—10% раствора 2—3 раза в день и внутривенно (по 5—15 мл 10% раствора).

Побочные реакции и противопоказания те же, что и для глюконата кальция.

Кислота аминокaproновая (ε-аминокaproновая кислота, аминокaproн). Препарат, повышающий свертываемость крови, применяют для остановки кровотечений. Внутрь применяют по 2—3 г

3—5 раз в день, внутривенно — 100 мл 5% раствора капельно по 40—60 капель в минуту.

Побочные действия: легкое головокружение, расстройства пищеварения.

Противопоказания: повышенная свертываемость крови, тромбоэмболические процессы, почечная недостаточность.

Этамзилат (дицинон). Обладает гемостатической активностью, уменьшает время кровотечения. Применяют при кровотечениях внутривенно или внутримышечно по 2—4 мл 12,5% раствора или внутрь 0,5 г (2 таблетки).

Противопоказания: повышенная свертываемость крови, тромбоэмболии.