1. ФГБОУ ВО КрасГМУим. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России
2. Фармацевтический колледж

## ДНЕВНИК

1. **производственной практики**
2. МДК. 01.01. Лекарствоведение
3. Ф.И.О Поносова Анна Сергеевна

Место прохождения практики  «Губернские Аптеки» ЦРА №183 г.Красноярск проспект им. газеты Красноярский Рабочий, 65

1. с «16» марта 2022 г. по «29» марта 2022 г.
2. Руководители практики:

Общий – Васильева Найми Владимировна, зав. аптекой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Непосредственный – Гончаренко Анна Викторовна, провизор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Методический – Медведева Ольга Александровна, преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Красноярск
2. 2022г.

# Раздел практики: Средства, влияющие на периферическую нервную систему

## **Тема:** М-холиноблокаторы.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Цикломед, капли глазные 1% - 5 мл |
| МНН | Циклопентолат |
| Синонимическая замена (ТН) | Мецитолин, Циклоптик |
| Аналоговая замена (ТН) | Мидриацил, Тропикам |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Блокируя м-холинорецепторы, препятствует действию медиатора холинергических синапсов – ацетилхолина, в результате чего происходит расширение зрачка. |
| Основные фармакологические эффекты | Спазмолитический, повышение внутриглазного давление, увеличение ЧСС и АД, стимулирующее влияние на ЦНС и дыхательный центр, парез аккомодации |
| Показания к применению | * Диагностика при офтальмоскопии * Предоперационная подготовка при экстрации катаракты * Комплексная терапия воспалительных заболеваний переднего отдела глаза |
| Способ применения и режим дозирования | Применяют местно, закапывая в конъюнктивальный мешок по 1-2 капли 3 раза в сутки. |
| Побочные эффекты | Со стороны органа зрения: возможны покраснение конъюнктивы и ощущение дискомфорта после закапывания, временное снижение остроты зрения, повышение внутриглазного давления у больных первичной глаукомой.  Системные реакции: слабость, тошнота, головокружение, тахикардия. |
| Противопоказания к применению | * глаукома или подозрение на ее наличие; * посттравматический парез musculus sphincter pupillae радужки; * повышенная чувствительность к циклопентолату и другим компонентам препарата. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | - |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 148-1/у-88, хранится в аптеке 3 года |
| Информация о хранения и в домашних условиях | В защищенном от света и недоступном для детей месте при температуре не выше 25°C; не замораживать. |

**Раздел практики:** Средства, влияющие на периферическую нервную систему

## **Тема:** Альфа-адреноблокаторы

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Кардура, таб 1 мг, 2 мг, 4 мг №14,30 |
| МНН | Доксазозин |
| Синонимическая замена (ТН) | Артезин, Камирен |
| Аналоговая замена (ТН) | Сетегис, Теразозин |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Блокируя альфа1-адренорецепторы, находящиеся в предстательной железе и сосудах, способствует снижению АД, а также улучшению уродинамики, последствием снижения давления в мочеиспускательном канале. |
| Основные фармакологические эффекты | Вазодилатирующий, |
| Показания к применению | * Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ); * артериальная гипертензия (в т. ч. симптоматическая) в составе комбинированной терапии. |
| Способ применения и режим дозирования | Рекомендуемая начальная доза 1 мг 1 раз/сут, через 2 недели увеличить до 2 мг 1 раз/сут. |
| Побочные эффекты | Шум в ушах, нарушение цветового восприятия, боль в животе, диарея, диспепсия, сухость сизистых, возбуждение, беспокойство, бессоница, учащение мочеиспускания, недержание, одышка, ринит |
| Противопоказания к применению | * тяжелая печеночная недостаточность (в связи с отсутствием опыта применения у данной категории пациентов); * инфекции мочевыводящих путей; * анурия; * прогрессирующая почечная недостаточность; * гипотензия и склонность к ортостатическим нарушениям (в т.ч. в анамнезе); * сопутствующая обструкция верхних мочевыводящих путей; * камни в мочевом пузыре; * возраст до 18 лет; * дефицит лактазы, непереносимость лактозы, глюкозо-галактозная мальабсорбция; * повышенная чувствительность к хиназолинам, доксазозину или к вспомогательным компонентам препарата. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Следует соблюдать осторожность при совместном применении с ингибиторами ФДЭ5, поскольку у некоторых пациентов это может привести к симптоматической гипотензии.  НПВП (особенно индометацин), эстрогены и симпатомиметические средства могут снижать антигипертензивное действие доксазозина.  При одновременном применении с другими гипотензивными средствами усиливает выраженность их действия (необходима коррекция дозы). |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о хранения и в домашних условиях | Препарат следует хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 30°C. |

**Раздел практики:** Средства, влияющие на периферическую нервную систему

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска |  |
| МНН |  |
| Синонимическая замена (ТН) |  |
| Аналоговая замена (ТН) |  |
| Комбинированные препараты (ГН) |  |
| Механизм действия |  |
| Основные фармакологические эффекты |  |
| Показания к применению |  |
| Способ применения и режим дозирования |  |
| Побочные эффекты |  |
| Противопоказания к применению |  |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами |  |
| Наличие ЛП в списках |  |
| Правила отпуска из аптеки |  |
| Информация о храненияи в домашних условиях |  |

## **Тема**: Альфа2-адреномиметики

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Клофелин таб 0,075мг, 0,15мг, №10,50, капли глазные 0,125%, 0,25%, 0,5%-1,5мл,2мл,5мл, р-р д/в/в 0,1мг/мл-1мл |
| МНН | Клонидин |
| Синонимическая замена (ТН) | - |
| Аналоговая замена (ТН) | Моксонидин, Физиотенз |
| Комбинированные препараты (ГН) | Проксофелин(клонидин+проксодолол) |
| Механизм действия | Стимулирует α2-адренорецепторы, а также имидазолиновые I1-рецепторы в продолговатом мозге, что приводит к повышению активности блуждающего нерва и угнетению активности сосудодвигательного центра. |
| Основные фармакологические эффекты | Гипотензивный, седативный |
| Показания к применению | * Артериальная гипертензия * Глаукома (глазные капли) * Купирование гипертонического криза |
| Способ применения и режим дозирования | 0,075 мг 2-3 раза в сутки(таб)  В конъюнктивальный мешок по 1-2 капле 2-4 раза/сут.(капли)  Для в/в инъекций 0,5–1,5 мл 0,01% раствора разводят в 10–20 мл изотонического раствора натрия хлорида и вводят медленно в течение 3–5 мин.(р-р) |
| Побочные эффекты | Со стороны нервной системы: головокружение, седативный эффект; головная боль, депрессия, нарушение сна;нарушение восприятия, галлюцинации, ночные кошмары  Со стороны сердечно-сосудистой системы: ортостатическая гипотензия; брадикардия; в начале лечения возможно парадоксальное повышение АД  Со стороны пищеварительной системы: сухость слизистой оболочки полости рта; запор, тошнота, боль в слюнных железах, рвота;  Со стороны половых органов: эректильная дисфункция |
| Противопоказания к применению | * Повышенная чувствительность к компонентам препарата; * Выраженная синусовая брадикардия; * Синдром слабости синусового узла; * Атриовентрикулярная блокада II и III степени; * Беременность; * Период грудного вскармливания; * Возраст до 18 лет (эффективность и безопасность не установлены); |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Усиливает токсичность сердечных гликозидов.  Одновременное применение с любыми гипотензивными препаратами усиливает гипотензивный эффект клонидина.  Антигистаминные средства усиливают гипотензивный эффект. |
| Наличие ЛП в списках | Постановление Правительства РФ №964 |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 148-1/88-у, хранится в аптеке 3 года. |
| Информация о хранения и в домашних условиях | Препарат следует хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 30°C.(таб, р-р)  В защищенном от света месте, при температуре не выше 15°C(гл.капли) |

**Раздел практики:** Средства, влияющие на центральную нервную систему

## **Тема:** Бета2-адреномиметики.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Сальбутамол аэрозоль д/ин 100мкг/1доза флакон 90,100,200 доз, р-р д/ин 1мг/мл-5мл, 10мл |
| МНН | Сальбутамол |
| Синонимическая замена (ТН) | Новатрон, Вентолин |
| Аналоговая замена (ТН) | Беротек, Форадил |
| Комбинированные препараты (ГН) | Аскорил, ДЖОСЕТ |
| Механизм действия | Стимулирует β2-адренорецепторы гладкой мускулатуры бронхов и оказывает непродолжительное (от 4 до 6 ч) бронхорасширяющее действие на β2-адренорецепторы с быстрым наступлением действия (в течение 5 мин) |
| Основные фармакологические эффекты | Бронхолитический, вазодилатирующий |
| Показания к применению | * купирование симптомов бронхиальной астмы; * длительная поддерживающая терапия бронхиальной астмы; ХОБЛ; * хронический бронхит; * эмфизема легких; |
| Способ применения и режим дозирования | 1-2 ингаляции за 15-30 мин до физической нагрузки или возможного воздействия аллергена.  Максимальная суточная доза не должна превышать 800 мкг (8 ингаляций) в течение суток.  Между каждой принятой дозой должно пройти не менее 4 часов |
| Побочные эффекты | Со стороны сердечно-сосудистой системы:тахикардия; ощущение сердцебиения.  Co стороны центральной нервной системы (ЦНС): головная боль, генерализованный тремор, тревожность |
| Противопоказания к применению | Гиперчувствительность к сальбутамолу и другим компонентам препарата; детский возраст до 2 лет.  С осторожностью: Тахиаритмия; ишемическая болезнь сердца; миокардит; порок сердца; артериальная гипертензия;беременность; период грудного вскармливания. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Сальбутамол несовместим (фармакологический антагонизм) с неселективными бета-адреноблокаторами, в том числе с пропранололом.  Вследствие гипокалиемического эффекта сальбутамол усиливает действие психостимулирующих средств на ЦНС, усиливает кардиотропное действие гормонов щитовидной железы, повышает вероятность развития интоксикации сердечными гликозидами.  Возможное увеличение числа сердечных сокращений и повышение артериального давления на фоне приема сальбутамола может обусловливать необходимость коррекции дозы гипотензивных и антиангинальных препаратов. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о хранения в домашних условиях | При температуре не выше 25°C(не замораживать) |

# Раздел практики: Средства, влияющие на центральную нервную систему.

## **Тема:** Анальгетики ненаркотические.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Анальгин табл.500мг №10; р-р д/ин.50% - 2мл №10 амп. |
| МНН | Метамизол натрия |
| Синонимическая замена (ТН) | Баралгин М, Метамалгин |
| Аналоговая замена (ТН) | Апап, Нурофен |
| Комбинированные препараты (ГН) | Метамизол натрия + бендазол + папаверина гидрохлорид + фенобарбитал (Андипал) |
| Механизм действия | Метамизол и его активный метаболит обладают центральным и переферическим механизмом действия. Неселективно ингибирует циклооксигеназу и снижает образование простагландинов из арахидоновой кислоты. |
| Основные фармакологические эффекты | Анальгезирующий, жаропонижающий, спазмолитический |
| Показания к применению | Тяжелый острый или хронический болевой синдром при травмах и послеоперационном болевом синдроме, при коликах, при онкологических заболеваниях и других состояниях. |
| Способ применения и режим дозирования | Однократная доза для взрослых и подростков старше 15 лет составляет 500-1000мг (1-2 таблетки). При недостаточном эффекте однократную дозу опускается принимать до 4-х раз в сутки. Максимальная суточная доза – 4000мг (8 таблеток). |
| Побочные эффекты | Анафилактические реакции;лейкопения; тромбоцитопения; агранулоцитоз; изолированная артериальная гипотензия; кожная сыпь. |
| Противопоказания к применению | * Гиперчувствительность к метамизолу натрия и другим производным пиразолона. * Анальгетическая бронхиальная астма или непереносимость анальгетиков. * Нарушения костномозгового кроветворения или заболевания кроветворных органовэ * Беременность и период грудного вскармливания. * Детский возраст до 15 лет. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении усиливается активность непрямых антикоагулянтов (варфарина), пероральных гипогликемических препаратов, ГКС, индометацина вследствие их вытеснения из связи с белками крови под влиянием метамизола натрия.  Трициклические антидепрессанты, пероральные контрацептивы, аллопуринол нарушают метаболизм метамизола натрия в печени и повышают его токсичность.  Седативные средства и транквилизаторы усиливают обезболивающее действие метамизола натрия.Кодеин, блокаторы Н2-гистаминовых рецепторов и пропранолол усиливает эффекты метамизола натрия.  При одновременном применении с ацетилсалициловой кислотой (АСК) метамизол натрия может уменьшать влияние АСК на агрегацию тромбоцитов. Поэтому данную комбинацию следует применять с осторожностью при лечении пациентов, принимающих АСК в качестве антиагрегантного средства. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | Таблетки – без рецепта врача;  Р-р для инъекций – по рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в защищенном от света месте, при t0 не выше 250C  Хранить в недоступном для детей месте. |

**Раздел практики: Средства, влияющие на центральную нервную систему.**

## **Тема:** Анальгетики наркотические.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | МСТ Континус таб. пролонг. 10мг, 30мг, 60мг, 100мг |
| МНН | Морфин |
| Синонимическая замена (ТН) | Морфин |
| Аналоговая замена (ТН) | Палексия, Промедол |
| Комбинированные препараты (ГН) | Кодеин+морфин+наркотин+папаверина гидрохлорид+тебаин(Омнопон) |
| Механизм действия | Выполняет функцию агониста опиоидных рецепторов в центральной нервной системе (ЦИС), главным образом, µ- (мю-), и, в меньшей степени, κ- (каппа-) опиоидных рецепторов, оказывает выраженное анельгезирующее действие. |
| Основные фармакологические эффекты | Анальгетический, снотворный, анксиолитический, протитвошоковый |
| Показания к применению | Длительное купирование выраженного и хронического болевого синдрома. |
| Способ применения и режим дозирования | 2 раза в сутки с 12-ти часовыми интервалами. |
| Побочные эффекты | Со стороны ЦНС: спутанность сознания, бессонница, возбуждение, эйфория, галлюцинации, "перепады" настроения, головокружение, головная боль, непроизвольное подергивание мышц, сонливость  Со стороны ССС:"приливы" крови к лицу, снижение артериального давления (АД)  Со стороны ЖКТ: тошнота, запор, боль в животе, анорексия, сухость слизистой оболочки полости рта, рвота |
| Противопоказания к применению | * Угнетение дыхания; * Черепно-мозговая травма; * Паралитический илеус; * Острые хирургические заболевания органов брюшной полости до установления диагноза; * Замедленная эвакуация из желудка; * Бронхообструктивные заболевания; * Острые заболевания печени; * На фоне лечения ингибиторами моноаминооксидазы или в течение 2 недель после его прекращения; * В предоперационном периоде или в течение первых 24 часов после операции; * Известная гиперчувствительность к морфину или другим компонентам лекарственного препарата * Детский возраст до 1 года. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Совместное применение морфина с лекарственными препаратами, угнетающими центральную нервную систему может привести к повышенному риску угнетения дыхания, глубокой седации, коме и смерти.  Лекарственные средства, блокирующие эффекты ацетилхолина, например, антигистаминные, противопаркинсонические и противорвотные средства, могут взаимодействовать с морфина сульфатом и потенцировать антихолинергические нежелательные реакции. |
| Наличие ЛП в списках | Список 2  Постановление Правительства РФ от 30.06.98 №681 |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 107-1/у-НП, хранится в аптеке 5 лет |
| Информация о храненияи в домашних условиях | При температуре не выше 25 град. |

**Раздел практики: Средства, влияющие на центральную нервную систему.**

## **Тема:** Снотворные средства.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Имован таб. 7,5мг №10,14,20 |
| МНН | Зопиклон |
| Синонимическая замена (ТН) | Сомнол, Торосон |
| Аналоговая замена (ТН) | Анданте, Донормил |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Избирательно возбуждает подтип омега1-рецепторов ГАМК-А-рецепторного комплекса, способствует открытию хлорных каналов и потенцирует процессы торможения в ЦНС. |
| Основные фармакологические эффекты | Снотворный, седативный, транквилизирующий, противосудорожный, миорелаксирующим |
| Показания к применению | Лечение преходящей, ситуационной и хронической бессонницы у взрослых (включая трудности с засыпанием, ночные и ранние пробуждения). |
| Способ применения и режим дозирования | Рекомендуемая суточная доза составляет 7,5 мг. |
| Побочные эффекты | Нарушения со стороны нервной системы: дисгевзия (горький привкус во рту), остаточная сонливость после пробуждения, синдром «отмены»  Нарушения со стороны желудочно-кишечного тракта: сухость слизистой оболочки полости рта.  Нарушения со стороны кожи и подкожных тканей: сыпь, зуд. |
| Противопоказания к применению | * Тяжелая псевдопаралитическая миастения (myasthenia gravis). * Выраженная дыхательная недостаточность. * Тяжелая печеночная недостаточность (острая и хроническая) (риск развития энцефалопатии). * Тяжелый синдром апноэ во сне. * Возраст до 18 лет. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | С препаратами, угнетающими центральную нервную систему возможно усиление угнетающего действия на центральную нервную систему, включая угнетение дыхания (особенно при применении производных морфина и барбитуратов).  При одновременном применении наркотических анальгетиков может происходить усиление эйфории, что ведет к увеличению психической зависимости. |
| Наличие ЛП в списках | Постановление Правительства РФ от 29.12.2007г. №964 |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 148-1/88-у, хранится в аптеке 3 года |
| Информация о хранении в домашних условиях | При температуре не выше 30 град. |

**Раздел практики: Средства, влияющие на центральную нервную систему.**

**Тема:** Транквилизаторы.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Грандаксин таб. 50мг №10 |
| МНН | Тофизопам |
| Синонимическая замена (ТН) | Тофизопам |
| Аналоговая замена (ТН) | Атаракс, Феназепам |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Стимулирует бензодиазепиновые рецепторы в головном мозге, в результате чего повышается чувствительность GABA-рецепторов к медиатору, а следовательно усиливается GABA-ергическая передача: хлорные каналы работают более интенсивно, усиливается гиперполяризация мембран нейронов, нейрональная активность снижается. |
| Основные фармакологические эффекты | Снотворный, седативный, транквилизирующий, противосудорожный, миорелаксирующий |
| Показания к применению | * Лечение психических (невротических) и психосоматических расстройств, сопровождающихся эмоциональным напряжением, тревогой, вегетативными расстройствами, апатией, усталостью и подавленным настроением. * Алкогольный абстинентный синдром. |
| Способ применения и режим дозирования | 1-2 таблетки от 1 до 3 раз в день |
| Побочные эффекты | Нарушения со стороны дыхательной системы: Угнетение дыхания.  Нарушения со стороны ЖКТ:Тошнота, рвота, запор, метеоризм, сухость во рту. |
| Противопоказания к применению | * Детский возраст до 18 лет; * беременность; * период грудного вскармливания; * состояния, сопровождающиеся выраженным психомоторным возбуждением, агрессией или выраженной депрессией; * декомпенсированная дыхательная недостаточность; * синдром обструктивного апноэ; * кома; |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | С препаратами, оказывающими угнетающее действие на ЦНС усиливает их эффекты.  β-адреноблокаторы могут замедлить метаболизм препарата.  Пероральные контрацептивные средства могут снижать интенсивность метаболизма тофизопама. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о хранения в домашних условиях | При температуре 15-25 град. |

**Раздел практики:** Средства, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы.

Тема: Ингибиторы АПФ.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Престариум А таб. 2,5мг, 5мг, 10мг, таб. дисперг. 5мг, 10мг |
| МНН | Периндоприл |
| Синонимическая замена (ТН) | Перинева, Пранавел |
| Аналоговая замена (ТН) | Каптоприл, Лизиноприл |
| Комбинированные препараты (ГН) | Индапамид+периндоприл (Нолипрел А) |
| Механизм действия | Является пролекарством, из которого в организме образуется активный метаболит периндоприлат. Конкурентно ингибирует активность АПФ, что приводит к снижению скорости превращения ангиотензина I в ангиотензин II, являющийся мощным сосудосуживающим веществом. |
| Основные фармакологические эффекты | Гипотензивый, вазодилатирующий |
| Показания к применению | * Артериальная гипертензия. * Хроническая сердечная недостаточность. * Профилактика повторного инсульта * Снижение риска сердечно-сосудистых осложнений у больных со стабильной ИБС. |
| Способ применения и режим дозирования | Начальная доза - 1-2 мг/сут в 1 прием. |
| Побочные эффекты | Нарушения со стороны ЦНС: головная боль, головокружение, парестезия.  Нарушения со стороны ССС:тахикардия, ощущение сердцебиения, выраженное снижение АД.  Нарушения со стороны ЖКТ:тошнота, рвота, боль в животе, дисгевзия, диспепсия, диарея, запор. |
| Противопоказания к применению | * Беременность; * Период грудного вскармливания; * Ангионевротический отек в анамнезе; * Возраст до 18 лет (эффективность и безопасность не установлены); * Повышенная чувствительность к периндоприлу, а также к другим ингибиторам АПФ |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Комбинированное применение ингибиторов АПФ и калийсберегающих диуретиков, препаратов калия может вызывать гиперкалиемию.  При одновременном применении препаратов лития и ингибиторов АПФ возможно развитие обратимого повышения содержания лития в сыворотке крови и литиевой токсичности.  При одновременном применении с ко-тримоксазолом (триметоприм+сульфаметоксазол) может повышаться риск развития гиперкалиемии. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о храненияи в домашних условиях | При температуре не выше 25 град. |

**Раздел практики:** Средства, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы.

Тема: Блокаторы рецепторов ангиотензина II.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Лозап таб 12,5мг, 50мг, 100мг №10 |
| МНН | Лозартан |
| Синонимическая замена (ТН) | Лозарел, Лориста |
| Аналоговая замена (ТН) | Апровель, Вазотенз |
| Комбинированные препараты (ГН) | Гидрохлортиазид + Лозартан(Лозап Плюс) |
| Механизм действия | Блокируя рецепторы ангиотензина II, предупреждает и устраняет сосудосуживающее действие ангиотензина II |
| Основные фармакологические эффекты | Гипотензивный |
| Показания к применению | * Артериальная гипертензия. * Снижение риска ассоциированной сердечно-сосудистой заболеваемости и смертности у пациентов с артериальной гипертензией * Хроническая сердечная недостаточность при неэффективности лечения ингибиторами АПФ или непереносимости ингибиторов АПФ. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, запивая стаканом воды, независимо от приема пищи, 50 мг(1/2 таблетки) 1 раз в день |
| Побочные эффекты | Со стороны сердечно-сосудистой системы: головокружение, ортостатическая гипотензия.  Со стороны обмена веществ: гиперкалиемия.  Аллергические реакции: ангионевротический отек (включая отеки лица, губ, глотки и/или языка), крапивница.  Со стороны пищеварительной системы: диарея, повышение активности АЛТ.  Со стороны ЦНС: головная боль.  Прочие: нарушения функции почек, миалгии. |
| Противопоказания к применению | * Беременность, * Лактация, * Детский и подростковый возраст до 18 лет, повышенная чувствительность к лозартану. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Не рекомендуется принимать калийсберегающие диуретики, препараты калия или содержащие калий заменители пищевой соли. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о храненияи в домашних условиях | При температуре не выше 30 град. |

**Раздел практики:** Средства, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы.

Тема: Блокаторы «медленных кальциевых каналов».

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Коринфар таб. с пролонг. высвоб. 10мг № 10,50 |
| МНН | Нифедипин |
| Синонимическая замена (ТН) | Кордафлекс, Кордипин ХЛ |
| Аналоговая замена (ТН) | Амлодипин, Верапамил |
| Комбинированные препараты (ГН) | Лидокаин+Нифедипин(Релифипин) |
| Механизм действия | Блокирует медленные кальциевые каналы II класса, тормозя тем самым поступление калция в кардиомиоциты и клетки гладкой мускулатуры сосудов. |
| Основные фармакологические эффекты | Антигипертензивный, антиангинальный, антиаритмический |
| Показания к применению | * Артериальная гипертензия. * Стабильная стенокардия и вазоспастическая стенокардия (стенокардия Принцметала, вариантная стенокардия). |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь после еды, не разжевывая и запивая достаточным количеством жидкости.  Средняя суточная доза - 10 мг (1 таблетка) 2-3 раза в день. |
| Побочные эффекты | Со стороны ССС: гиперемия кожных покровов, тахикардия, артериальная гипотензия, периферические отеки  Со стороны ЖКТ: тошнота, изжога, диарея;  Со стороны мочевыделительной системы: увеличение суточного диуреза. |
| Противопоказания к применению | * Умеренная и тяжелая печеночная недостаточность * Кардиогенный шок. * Коллапс. * Выраженная артериальная гипотензия (систолическое артериальное давление ниже 90 мм рт.ст.). * Острый период инфаркта миокарда (в течение первых 4-х недель). * Нестабильная стенокардия. * Беременность (до 20 недель). * Период грудного вскармливания. * Возраст до 18 лет (эффективность и безопасность не установлены). |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Вальпроевая кислота повышает концентрацию нимодипина в плазме крови.  Нифедипин повышает биодоступность цефалоспоринов.  При одновременном применении с нитратами усиливается тахикардия.  НПВП снижают антигипертензивный эффект нифедипина |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о храненияи в домашних условиях | При температуре не выше 25 град. |

**Раздел практики:** Средства, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы.

Тема: Диуретики, применяемые в терапии заболеваний сердечно-сосудистой системы. Тиазидные диуретики.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Гидрохлортиазид, таб. 25мг, 100мг №10, 20 |
| МНН | Гидрохлортиазид |
| Синонимическая замена (ТН) | Гипотиазид |
| Аналоговая замена (ТН) | Индапамид, Индап |
| Комбинированные препараты (ГН) | Гидрохлортиазид+Рамиприл (Вазолонг Н) |
| Механизм действия | Нарушает реабсорбцию ионов натрия, хлора и воды в дистальных канальцах нефрона. Увеличивает выведение ионов калия, магния, бикарбоната; задерживает в организме ионы кальция. Диуретический эффект наступает через 2 ч, достигает максимума через 4 ч и продолжается до 12 ч. |
| Основные фармакологические эффекты | Диуретический, антигипертензивный |
| Показания к применению | * Артериальная гипертензия * Отечный синдром различного генеза * Уменьшение симптоматической полиурии при нефрогенном несахарном диабете. * Профилактика образования кальций-фосфатных конкрементов в мочеполовом тракте при гиперкальциурии. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь. Таблетки следует принимать после еды.  25-50 мг 1 раз в сутки |
| Побочные эффекты | Со стороны ЖКТ: тошнота, рвота, диарея;  Со стороны ССС: ортостатическая гипотензия, тахикардия.  Со стороны обмена веществ: гипокалиемия, гипомагниемия, гипонатриемия, гипохлоремический алкалоз, гиперурикемия, гиперкальциемия.  Со стороны нервной ЦНС: слабость, утомляемость, головокружение. |
| Противопоказания к применению | * Анурия. * Тяжелая почечная недостаточность * Тяжелая печеночная недостаточность * Трудноконтролируемый сахарный диабет. * Рефрактерная гипокалиемия, гипонатриемия, гиперкальциемия. * Недостаточность коры надпочечников * Беременность (I триместр) и период грудного вскармливания. * Детский возраст до 3-х лег (твердая лекарственная форма). |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Вызывает симптоматическую артериальную гипотензию при одновременном приеме с ингибиторами АПФ.  Теофиллин усиливает действие диуретиков.  Может снижать эффект адреномиметиков.  НПВП могут снижать диуретическое и антигипертензивное действия гидрохлоротиазида.. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о храненияи в домашних условиях | В сухом, защищенном от света месте, при температуре 15-25 град. |

**Раздел практики:** Средства, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы.

Тема: Диуретики, применяемые в терапии заболеваний сердечно-сосудистой системы. Тиазидоподобные диуретики

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Индапамид таб 2,5мг №10,20,50, таб пролонг 1,5мг, 2,5мг № 30,90, капс 2,5мг № 14,20,30 |
| МНН | Индапамид |
| Синонимическая замена (ТН) | Индап, Велпамид |
| Аналоговая замена (ТН) | Гидрохлортиазид, Гипотиазид |
| Комбинированные препараты (ГН) | Индапамид+Периндоприл(Ко-Перинева) |
| Механизм действия | Препарат увеличивает выделение почками ионов натрия, хлора и в меньшей степени ионов калия и магния, что сопровождается увеличением диуреза и гипотензивным эффектом. После приема однократной дозы максимальный гипотензивный эффект отмечается через 24 часа. |
| Основные фармакологические эффекты | Диуретический, антигипертензивный |
| Показания к применению | Артериальная гипертензия |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, предпочтительно утром, независимо от приема пищи по 2,5 мг (1 таблетка) в сутки, запивая достаточным количеством жидкости. |
| Побочные эффекты | Наиболее частыми нежелательными реакциями, о которых сообщалось, были реакции повышенной чувствительности, в основном дерматологические, у пациентов с предрасположенностью к аллергическими астматическим реакциям.  Со стороны печени и желчевыводящих путей: очень редко - нарушение функции печени;  Со стороны ЦНС: редко - головокружение, утомляемость, головная боль |
| Противопоказания к применению | * Тяжелая почечная недостаточность * Тяжелая печеночная недостаточность * Гипокалиемия. * Беременность и период грудного вскармливания. * Возраст до 18 лет (эффективность и безопасность не установлены). |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При применении с НПВС возможно снижение антигипертензивного эффекта индапамида.  При применении с ингибиторами АПФ возможно развитие внезапной артериальной гипотензии и/или острой почечной недостаточности. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту– бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о храненияи в домашних условиях | Хранить при температуре не выше 25 °C.  Хранить в недоступном для детей месте. |

**Раздел практики:** Средства, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы.

Тема: Диуретики, применяемые в терапии заболеваний сердечно-сосудистой системы. Петлевые диуретики.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Фуросемид р-р д/в/в и в/м 1%-1мл, 2мл №10, таб 40мг №10,20,50 |
| МНН | Фуросемид |
| Синонимическая замена (ТН) | - |
| Аналоговая замена (ТН) | Торасемид |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Нарушает реабсорбцию ионов натрия, хлора в толстом сегменте восходящей части петли Генле. Вследствие увеличения выделения ионов натрия происходит вторичное усиленное выведение воды и увеличение секреции ионов калия в дистальной части почечного канальца. Одновременно увеличивается выведение ионов кальция и магния. Диуретическое действие развивается через 3-4 мин после в/в введения и продолжается 1-2 ч; после приема внутрь - через 20-30 мин, продолжается до 4 ч. |
| Основные фармакологические эффекты | Диуретический, антигипертензивный. |
| Показания к применению | * Отечный синдром различного генеза, * Отек легких, * Сердечная астма, * Отек мозга, * Проведение форсированного диуреза, * Артериальная гипертензия тяжелого течения, * Гиперкальциемия. |
| Способ применения и режим дозирования | При приеме внутрь начальная доза для взрослых составляет 20-80 мг/сут.  При в/в (струйном) или в/м введении доза для взрослых составляет 20-40 мг 1 раз/сут, в отдельных случаях - 2 раза/сут. |
| Побочные эффекты | Со стороны ССС: снижение АД, ортостатическая гипотензия, коллапс, тахикардия, аритмии.  Со стороны ЦНС: головокружение, головная боль, миастения, судороги икроножных мышц (тетания).  Со стороны пищеварительной системы: снижение аппетита, сухость во рту, жажда.  Со стороны обмена веществ: гипокалиемия, гипонатриемия, гипохлоремия, гипокальциемия, гипомагниемия |
| Противопоказания к применению | * Почечная недостаточность с анурией * Печеночная прекома и кома, связанные с печеночной энфефалопатией. * Выраженная гипокалиемия * Выраженная гипонатриемия. * Резко выраженные нарушения оттока мочи любой этиологии * Беременность * Период грудного вскармливания |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Применение ингибиторов АПФ совместно с фуросемидом, может привести к чрезмерному снижению артериального давления.  Лекарственные средства с нефротоксическим действием при сочетании с фуросемидом увеличивается риск развития их нефротоксического действия.  НПВП могут уменьшить диуретическое действие фуросемида. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту– бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о храненияи в домашних условиях | В оригинальной упаковке для защиты от света, при температуре не выше 25 °С.  Хранить в недоступном для детей месте |

**Раздел практики:** Средства, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы.

Тема: Диуретики, применяемые в терапии заболеваний сердечно-сосудистой системы. Калийсберегающие диуретики.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Верошпирон таб 25мг №20, капс 50мг, 100мг №30 |
| МНН | Спиронолактон |
| Синонимическая замена (ТН) | Спиронолактон |
| Аналоговая замена (ТН) | Индапамид, Индап |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Препятствует задержке альдостероном натрия и воды в дистальных отделах канальца  и подавляет калийвыводящий эффект альдостерона. Связываясь с рецепторами альдостерона, увеличивает экскрецию ионов натрия, хлора и воды с мочой, уменьшает выведение ионов калия и мочевины, снижает кислотность мочи. |
| Основные фармакологические эффекты | Диуретический, антигипертензивный. |
| Показания к применению | * Эссенциальная гипертензия * Застойная сердечная недостаточность * Цирроз печени, * Гипокалиемия * Первичный гиперальдостеронизм |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, после еды 25-50 мг 1-2 раза в сутки. |
| Побочные эффекты | Со стороны ЖКТ: тошнота, рвота.  Со стороны половых органов и молочной железы: снижение либидо, эректильная дисфункция, гинекомастия (у мужчин), болезненность молочных желез, боль в груди (у мужчин), увеличение молочных желез, нарушения менструального цикла (у женщин); бесплодие (при применении препарата в высоких дозах) |
| Противопоказания к применению | * Болезнь Аддисона. * Гиперкалиемия, гипонатриемия. * Тяжелая почечная недостаточность * Беременность, период кормления грудью. * Сердечная недостаточность * Детский возраст до 3 лет (в связи с твердой лекарственной формой). |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | НПВП может снижать диуретический и антигипертензивный эффекты.  Одновременный прием с нитроглицерином, иными нитратами или вазодилататорами может усиливать антигипертензивный эффект спиронолактона.  Одновременное применение с ко-тримоксазолом со спиронолактоном может привести к клинически значимой гиперкалиемии. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о хранения в домашних условиях | При температуре не выше 30 °С.  Хранить в недоступном для детей месте. |

**Раздел практики:** Средства, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы.

Тема: Бета1-адреноблокаторы.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Бисопролол таб 2,5мг, 5мг, 10мг №10,20,30 |
| МНН | Бисопролол |
| Синонимическая замена (ТН) | Биол, Конкор |
| Аналоговая замена (ТН) | Атенолол, Беталок |
| Комбинированные препараты (ГН) | Бисопролол+Периндоприл(Престилол) |
| Механизм действия | Блокируя бета1-адренорецепторы, уменьшает потребность миокарда в кислороде, уменьшает ЧСС (в покое и при нагрузке) и сердечный выброс, при этом ударный объем существенно не уменьшается. |
| Основные фармакологические эффекты | Гипотензивный, антиангинальный, антиаримтический. |
| Показания к применению | * Артериальная гипертензия. * Ишемическая болезнь сердца (ИБС): профилактика приступов стабильной стенокардии. * Хроническая сердечная недостаточность (ХСН). |
| Способ применения и режим дозирования | 5 мг 1 раз в сутки, утром с небольшим количеством жидкости, независимо от времени приема пищи. |
| Побочные эффекты | Со стороны ЦНС: слабость, утомляемость, головокружение, головная боль, расстройства сна.  Со стороны ССС: ортостатическая гипотензия, брадикардия, появление симптомов сердечной недостаточности.  Со стороны системы ЖКТ: диарея, запоры, тошнота, боли в животе.  Со стороны дыхательной системы: у предрасположенных пациентов возможно появление симптомов бронхиальной обструкции. |
| Противопоказания к применению | * Острая сердечная недостаточность или ХСН в стадии декомпенсации * Кардиогенный шок; * Синдром слабости синусового узла; * Выраженная брадикардия (ЧСС менее 60 уд./мин.) * Выраженная артериальная гипотензия (систолическое АД менее 100 мм рт.ст.); * Тяжелые формы бронхиальной астмы; * Выраженные нарушения периферического артериального кровообращения или синдром Рейно; * Возраст до 18 лет (эффективность и безопасность не установлены); |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении антиаритмических средств возможно резкое уменьшение АД, снижение ЧСС, развитие аритмии и/или сердечной недостаточности.  При одновременном применении симпатомиметиков (в т.ч. входящих в состав средств от кашля, капель в нос, глазных капель) уменьшается эффективность бисопролола. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о хранения в домашних условиях | Хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25 °С.  Хранить в недоступном для детей месте. |

**Раздел практики:** Средства, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы.

Тема: Антиангинальные средства. Нитраты.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Нитроглицерин концент д/пригот р-ра д/инф 0,1%,1%-5мл №10, р-р д/в/в 0,1%-5мл,10мл №5,10,20, спрей доз.подъяз. 400 мкг/1 доза-10 мл (200 доз), таб.подъяз. 0,5мг №10,20,40 |
| МНН | Нитроглицерин |
| Синонимическая замена (ТН) | Нитрокор, Нитроминт |
| Аналоговая замена (ТН) | Бравадин, Ивабрадин |
| Комбинированные препараты (ГН) | Настойка травы ландыша+Настойка ландыша+Левоментола раствор+Нитроглицерин (Карниланд) |
| Механизм действия | Уменьшает потребность миокарда в кислороде за счет уменьшения преднагрузки (расширение периферических вен и уменьшение притока крови к правому предсердию) и постнагрузки (уменьшение общего периферического сосудистого сопротивления). |
| Основные фармакологические эффекты | Антиангинальное |
| Показания к применению | * Купирование приступов стенокардии; * Профилактика приступов стенокардии перед физической нагрузкой или эмоциональным напряжением. |
| Способ применения и режим дозирования | Одну таблетку под язык до полного растворения, не проглатывая.  0,5-1,0 мг нитроглицерина в час (8-16 мкг/мин)(инф.)  В положении "сидя" 0,4-0,8 мг (1-2 дозы) путем нажатия на дозирующий клапан наносят на или под язык, при задержке дыхания с промежутками в 30 сек. (спрей) |
| Побочные эффекты | Со ССС: головокружение, головная боль, тахикардия, жар, снижение артериального давления, парадоксальное повышение АД;  Со стороны ЖКТ: сухость слизистой оболочки полости рта |
| Противопоказания к применению | * Шок, коллапс; * Тяжелая артериальная гипотензия с низким систолическим артериальным давлением менее 90 мм рт.ст.; * Тяжелый аортальный/субаортальный стеноз. * Острый инфаркт миокарда. * Состояния с повышенным внутричерепным давлением (например, кровоизлияние в мозг); * Детский возраст до 18 лет (эффективность и безопасность не установлены); |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Прием ацетилсалициловой кислоты повышает уровень нитроглицерина в крови и усиливает его действие. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту(р-р д/инф) – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится  Таблетки и спрей без рецепта |
| Информация о хранения в домашних условиях | В защищенном от света месте при температуре не выше 15 °С, вдали от огня. Хранить в недоступном для детей месте. |

**Раздел практики: Средства, влияющие на функции органов дыхания.**

Тема: Отхаркивающие средства.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Пертуссин сироп 12г+1г/100г – 100 мл |
| МНН | Экстракт травы тимьяна ползучего + калия бромид |
| Синонимическая замена (ТН) | - |
| Аналоговая замена (ТН) | Термопсиса сироп с солодкой |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Экстракт травы чабреца оказывает отхаркивающее действие, увеличивает количество секреторного отделяемого слизистых оболочек верхних дыхательных путей, способствует разжижению мокроты и ускорению ее эвакуации. Калия бромид снижает возбудимость центральной нервной системы. |
| Основные фармакологические эффекты | Отхаркивающий |
| Показания к применению | В качестве отхаркивающего средства в комплексной терапии острых респираторных заболеваний. |
| Способ применения и режим дозирования | Препарат принимают внутрь, после еды. По 1 столовой ложке 3 раза в день |
| Побочные эффекты | Аллергические реакции, изжога. |
| Противопоказания к применению | * Повышенная чувствительность к компонентам препарата, * Заболевания печени, * Алкоголизм, * Черепно-мозговая травма, * Заболевания головного мозга, * Эпилепсия, * Хроническая сердечная недостаточность (в стадии декомпенсации), * Беременность, период грудного вскармливания, * Детский возраст (до 3 лет). |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Препарат не следует применять одновременно с противокашлевыми лекарственными средствами, так как это затрудняет откашливание разжиженной мокроты. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | Без рецепта |
| Информация о хранения в домашних условиях | В сухом месте при температуре от 12 до 15 °С Хранить в недоступном для детей месте. |

**Раздел практики: Средства, влияющие на функции органов дыхания.**

Тема: Муколитические средства.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | АЦЦ Гранулы д/пригот. р-ра д/приема внутрь 100мг, 200мг №20, 600мг №6, Гра­нулы д/при­гот. си­ропа 2% фл. 30г, 60г, сироп 2%-100мл, таб. шип. 100мг, 200мг, 600мг №20, порошок д/прием внут 600мг №10 |
| МНН | Ацетилцистеин |
| Синонимическая замена (ТН) | АЦЦ 200, АЦЦ Актив |
| Аналоговая замена (ТН) | Амброксол, Бронхобос |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Разрывая дисульфидные связи мукополисахаридных цепей, вызывает деполимеризацию мукопротеидов мокроты, что приводит к уменьшению вязкости мокроты. |
| Основные фармакологические эффекты | Муколитический, антиоксидантное, |
| Показания к применению | * Заболевания органов дыхания, сопровождающиеся образованием вязкой трудноотделяемой мокроты. * Подготовка к бронхоскопии, бронхографии, аспирационному дренированию. * Удаление вязкого секрета из дыхательных путей при посттравматических и послеоперационных состояниях. |
| Способ применения и режим дозирования |  |
| Побочные эффекты |  |
| Противопоказания к применению | * Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки в стадии обострения; * Кровохаркание, легочное кровотечение; * Беременность; * Период грудного вскармливания; * Детский возраст до 2 лет (таб, сироп), до 14 лет (гранулы), до 18 (порошок) |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Одновременное применение ацетилцистеина с противокашлевыми средствами может усилить застой мокроты из-за подавления кашлевого рефлекса.  Одновременный прием ацетилцистеина и нитроглицерин может вызвать выраженное снижение АД и головную боль.  Ацетилцистеин устраняет токсические эффекты парацетамола. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | Без рецепта |
| Информация о хранения в домашних условиях | Хранить в оригинальной упаковке, при температуре не выше 25 °С.  Хранить в недоступном для детей месте.  + Флакон после вскрытия хранить не более 18 дней при температуре не выше 25 °С.(сироп) |

**Раздел практики: Средства, влияющие на функции органов дыхания.**

Тема: Наркотические противокашлевые средства.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Терпинкод 8мг+250мг+250мг №10 |
| МНН | Кодеин+Натрия гидрокарбонат+Терпингидрат |
| Синонимическая замена (ТН) | - |
| Аналоговая замена (ТН) | Коделанов |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Кодеин уменьшает возбудимость кашлевого центра.  Терпингидрат усиливает секрецию бронхиальных желез, обладает отхаркивающим действием.  Натрия гидрокарбонат снижает вязкость мокроты, в определенной степени стимулирует также моторную функцию мерцательного эпителия и бронхиол. |
| Основные фармакологические эффекты | Противокашлевой, отхаркивающий, анальгетический. |
| Показания к применению | Сухой кашель различной этиологии при заболеваниях легких и дыхательных путей. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, по 1 таблетке 2-3 раза в день. |
| Побочные эффекты | Аллергические реакции (кожный зуд, крапивница). Тошнота, рвота, запоры, головная боль, сон­ливость. При длительном бесконтрольном применении возможно развитие зависимости к ко­деину. |
| Противопоказания к применению | * Дыхательная недостаточность, * Бронхиальная астма, * Одновременный прием этанола или наркотических анальгетиков, * Детский возраст (до 12 лет), * Беременность и период лактации. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При применении кодеина в больших дозах действие сердечных гликозидов может усиливаться |
| Наличие ЛП в списках | Список II Постановление Правительства РФ от №681 |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 148-1/88-у, хранится в аптеке 3 года. |
| Информация о хранения в домашних условиях | Хранить при температуре не выше 25 °С., в недоступном для детей месте. |

**Раздел практики: Средства, влияющие на функции органов дыхания.**

Тема: Ненааркотические противокашлевые средства.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Синекод капли д/прием. внут. 0,5%-20мл, сироп 0,15%-100мл, 200мл |
| МНН | Бутамират |
| Синонимическая замена (ТН) | Панатус, Омнитус |
| Аналоговая замена (ТН) | Левопронт, Либексин |
| Комбинированные препараты (ГН) | Бутамират+Гвайфенезин(Амбробене СТОПТУССИН) |
| Механизм действия | Подавляет кашель, обладая прямым влиянием на кашлевой центр. |
| Основные фармакологические эффекты | Противокашлевой, бронходилатирующий. |
| Показания к применению | Симптоматическое лечение сухого кашля различной этиологии |
| Способ применения и режим дозирования | Сироп: по 15 мл 4 раза/сут  Капли: по 25 капель 4 раза/сут |
| Побочные эффекты |  |
| Противопоказания к применению | * повышенная чувствительность к компонентам препарата; * детский возраст до 2 мес (для капель); * детский возраст до 3 лет (для сиропа); * I триместр беременности; * период лактации; |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Со стороны нервной системы: редко – сонливость.  Со стороны пищеварительной системы: редко – тошнота, диарея.  Аллергические реакции: редко – крапивница; возможны другие проявления. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | Без рецепта |
| Информация о хранения в домашних условиях | Препарат следует хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 30°C. |

**Раздел практики: Средства, влияющие на функции органов пищеварения.**

Тема: Прокинетические средства.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Ганатон таб 50мг №40, 70 |
| МНН | Итоприда гидрохлорид |
| Синонимическая замена (ТН) | Итомед, Итоприд |
| Аналоговая замена (ТН) | Мотониум |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | В результате действия итоприда увеличивается концентрация ацетилхолина, что приводит к усилению моторики желудка, повышению тонуса нижнего пищеводного сфинктера (НПС), ускорению процесса опорожнения желудка и улучшению гастродуоденальной координации. |
| Основные фармакологические эффекты | Прокинетический, противорвотный |
| Показания к применению | Применяют для лечения желудочно-кишечных симптомов, связанных с нарушением моторики желудка или его замедленным опорожнением |
| Способ применения и режим дозирования | по 1 таблетке (50 мг) 3 раза в сутки до еды. |
| Побочные эффекты | Со стороны ЖКТ: Боль в животе, диарея, запор, тошнота. |
| Противопоказания к применению | * Желудочно-кишечное кровотечение, * Механическая обструкция; * Детский возраст до 16 лет (в связи с отсутствием данных по безопасности); * Беременность и период грудного вскармливания. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Антихолинергические средства могут ослабить эффект итоприда. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о хранения в домашних условиях | Хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 25°С. |

**Раздел практики: Средства, влияющие на функции органов пищеварения.**

Тема: Противорвотные средства.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Церукал р-р д/в-в и в/м 0,5%-2мл № 10, таб 10мг №50 |
| МНН | Метоклопрамид |
| Синонимическая замена (ТН) | Перинорм, Метоклопрамид |
| Аналоговая замена (ТН) | Домперидон, Домстал |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Угнетает хеморецепторы триггерной зоны ствола головного мозга, ослабляет чувствительность висцеральных нервов, передающих импульсы от привратника желудка и двенадцатиперстной кишки к рвотному центру. |
| Основные фармакологические эффекты | Противорвотный |
| Показания к применению | * Профилактика послеоперационной тошноты и рвоты. * Симптоматическое лечение тошноты и рвоты, в том числе при острой мигрени. * Профилактика тошноты и рвоты, вызванной лучевой терапией и химиотерапией. * Атония и гипотония желудка и кишечника * Дискинезия желчевыводящих путей * Рефлюкс-эзофагит |
| Способ применения и режим дозирования | Внутривенно или внутримышечно 10-20 мг 1-3 раза/сут.  Внутрь - по 5-10 мг 3-4 раза/сут |
| Побочные эффекты | Со стороны пищеварительной системы: в начале лечения возможны запор, диарея.  Со стороны ЦНС: в начале лечения возможны чувство усталости, сонливость, головокружение, головная боль, депрессия. |
| Противопоказания к применению | * Кровотечения из ЖКТ, * Механическая кишечная непроходимость, * Перфорация желудка или кишечника, Экстрапирамидные нарушения, * Эпилепсия, * Пролактинозависимые опухоли, * Глаукома, * Беременность, лактация. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении с антихолинергическими средствами возможно взаимное ослабление эффектов.  При одновременном применении с нейролептиками повышается риск возникновения экстрапирамидных реакций. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о хранения в домашних условиях | Хранить в защищенном от света месте, при температуре не выше 25°С, в недоступном для детей месте. |

**Раздел практики: Средства, влияющие на функции органов пищеварения.**

Тема: Анорексигенные средства.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Голдлайн капс 10мг, 15мг №10,30,60,90 |
| МНН | Сибутрамин |
| Синонимическая замена (ТН) | Слимия |
| Аналоговая замена (ТН) | Редуксин |
| Комбинированные препараты (ГН) | Сибутрамин+Целлюлоза микрокристаллическая(Редуксин) |
| Механизм действия | Увеличение содержания в синапсах нейротрансмиттеров повышает активность центральных серотониновых 5НТ-рецепторов и адренорецепторов, что способствует увеличению чувства насыщения и снижению потребности в пище, а также увеличению термопродукции. Опосредованно активируя β3-адренорецепторы, сибутрамин воздействует на бурую жировую ткань. |
| Основные фармакологические эффекты |  |
| Показания к применению | * алиментарное ожирение с индексом массы тела (ИМТ) ≥30 кг/м2; * алиментарное ожирение с ИМТ ≥ 27 кг/м2 в сочетании с сахарным диабетом 2 типа или дислипопротеинемией. |
| Способ применения и режим дозирования | По 1 таблетке 1 раз в сутки. |
| Побочные эффекты | Со стороны ЦНС: бессонница, головная боль, головокружение, беспокойство, парестезии.  Со стороны ССС: тахикардия, повышение АД, симптомы вазодилатации (в т.ч. гиперемия кожи), обострение геморроя.  Со стороны ЖКТ: сухость во рту, потеря аппетита и запор, тошнота, изменение вкуса. |
| Противопоказания к применению | * Наличие органических причин ожирения (например, гипотиреоз); * Серьезные нарушения питания (нервная анорексия или нервная булимия); * Психические заболевания; * ИБС, декомпенсированная хроническая сердечная недостаточность, врожденные пороки сердца, тахикардия, аритмия, цереброваскулярные заболевания (инсульт, транзиторные нарушения мозгового кровообращения); * Неконтролируемая артериальная гипертензия (АД выше 145/90 мм рт. ст.); * Тяжелые нарушения функции печени и/или почек; * Доброкачественная гиперплазия предстательной железы; * Закрытоугольная глаукома; * Установленная фармакологическая, наркотическая или алкогольная зависимость; * Беременность; * Период лактации (грудного вскармливания); * Возраст до 18 лет и старше 65 лет; |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Запрещено применение других препаратов, действующих на ЦНС (например, антидепрессантов, нейролептиков);  Запрещено применение препаратов, назначаемых при нарушениях сна, содержащих триптофан, а также других препаратов центрального действия для снижения массы тела; |
| Наличие ЛП в списках | Сильнодействующее – Постановление Правительства РФ №964 |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 148-1/88-у, хранится в аптеке 3 года. |
| Информация о хранения в домашних условиях | Препарат следует хранить в сухом, недоступном для детей месте при температуре не выше 25°С. |

**Раздел практики: Средства, влияющие на функции органов пищеварения.**

Тема: Ферментные препараты.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Панкреатин капс. кишечнорастворим.10 000 ЕД, 25 000 ЕД, 40 000 ЕД №20, 30, 40, 50, 90, 100  Таб. 25 ЕД, 30 ЕД, 3 500 ЕД, 100мг, 125мг №20, 30, 60 |
| МНН | Панкреатин |
| Синонимическая замена (ТН) | Креон 10 000, Мезим |
| Аналоговая замена (ТН) | Абомин, Ацидин-пепсин |
| Комбинированные препараты (ГН) | Панкреатин+Папаин+Рутозида тригидрат+Бромелаин+Трипсин+Липаза+Амилаза+Химотрипсин(Вобэнзим) |
| Механизм действия | Содержит панкреатические ферменты - амилазу, липазу и протеазы, которые облегчают переваривание углеводов, жиров и белков, что способствует их более полному всасыванию в тонкой кишке. |
| Основные фармакологические эффекты |  |
| Показания к применению | * Недостаточность внешнесекреторной функции поджелудочной железы * Хронические воспалительно-дистрофические заболевания желудка, кишечника, печени, желчного пузыря * Для улучшения переваривания пищи у пациентов с нормальной функцией ЖКТ в случае погрешностей в питании, а также при нарушениях жевательной функции, вынужденной длительной иммобилизации, малоподвижном образе жизни. * Подготовка к рентгенологическому и ультразвуковому исследованию органов брюшной полости. |
| Способ применения и режим дозирования | Средняя доза для взрослых - 150 000 ЕД/сут., внутрь, запивая достаточным количеством воды. |
| Побочные эффекты | Со стороны обмена веществ: при длительном применении в высоких дозах возможно развитие гиперурикозурии, в чрезмерно высоких дозах - повышение уровня мочевой кислоты в плазме крови. |
| Противопоказания к применению | * Повышенная чувствительность к панкреатину; * Острый панкреатит; |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении с антацидами, содержащими кальция карбонат и/или магния гидроксид, возможно уменьшение эффективности панкреатина.  При одновременном применении с препаратами железа возможно уменьшение абсорбции железа.  Возможно снижение всасывания фолиевой кислоты при одновременном применении с препаратами панкреатина. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | Без рецепта. |
| Информация о хранения в домашних условиях | Хранить в местах, недоступных для детей, при температуре не выше 25 °C. |

**Раздел практики: Средства, влияющие на функции органов пищеварения.**

Тема: Слабительные средства. Осмотические слабительные.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Фортранс По­рошок д/при­гот. р-ра д/при­ема внутрь 64 г № 4 |
| МНН | Макрогол 4000 |
| Синонимическая замена (ТН) | Форлакс, Фортеза |
| Аналоговая замена (ТН) | Эндофальк |
| Комбинированные препараты (ГН) | Макрогол+Калия йодид+Натрия хлорид (Полиоксидин) |
| Механизм действия | Удерживает молекулы воды посредством водородных связей, за счет чего увеличивается осмотическое давление и объем кишечного содержимого, что приводит к запуску акта дефекации. |
| Основные фармакологические эффекты |  |
| Показания к применению | Подготовка к диагностическим исследованиям (например, эндоскопическому, рентгенологическому и другим исследованиям кишечника) и оперативным вмешательствам, требующим опорожнения кишечника. |
| Способ применения и режим дозирования | Перед применением содержимое 1 пакета полностью растворяют в 1 л воды.  Дозу препарата устанавливают из расчета 1 л приготовленного раствора на 15-20 кг массы тела (в среднем 3-4 л раствора).  Необходимую дозу можно принять однократно - 4 л вечером, накануне исследования или операции. Этот объем можно разделить на 2 приема - 2 л накануне вечером и 2 л утром. Прием препарата необходимо закончить за 3-4 ч до процедуры. |
| Побочные эффекты | Со стороны пищеварительной системы: тошнота и рвота в начале приема, которые прекращались при продолжении приема, вздутие живота. |
| Противопоказания к применению | * Тяжелое состояние пациента, например, дегидратация или тяжелая сердечная недостаточность; * Наличие злокачественной опухоли или другого заболевания толстой кишки, сопровождающегося обширным поражением слизистой оболочки кишечника; * Полная или частичная кишечная непроходимость; * Возраст до 15 лет (в связи с отсутствием данных о клиническом применении) |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Диарея, вызванная применением Фортранса, может привести к нарушению абсорбции других одновременно принимаемых лекарственных средств. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о хранения в домашних условиях | Препарат следует хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 30°C. |

**Раздел практики: Средства, влияющие на функции органов пищеварения.**

Тема: Слабительные средства. Слабительные средства, разрежающие рецепторы кишечника.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Сенаде таб 13,5мг №40,60,500 |
| МНН | Экстракт листьев сенны |
| Синонимическая замена (ТН) | Сенадексин, Сеннагуд |
| Аналоговая замена (ТН) | Бисакодил,Гуттасил |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Слабительный эффект обусловлен воздействием на рецепторы толстого кишечника, усиливающим перистальтику. |
| Основные фармакологические эффекты | Слабительный. |
| Показания к применению | * Запоры, вызванные гипотонией и вялой перистальтикой толстого кишечника; * Регулирование стула при геморрое, проктите, анальных трещинах. |
| Способ применения и режим дозирования | По 1 таблетке 1 раз в сутки. |
| Побочные эффекты | Со стороны пищеварительной системы: возможны коликообразные боли в животе, метеоризм. |
| Противопоказания к применению | * Спастический запор; * Кишечная непроходимость; * Боли в животе неясного генеза; * Ущемленная грыжа; * Острые воспалительные заболевания брюшной полости; * Перитонит; * Желудочно-кишечные и маточные кровотечения; * Цистит; * Нарушения водно-электролитного обмена; |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении с тиазидными диуретиками, ГКС, препаратами корня солодки увеличивается риск развития гипокалиемии. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | Без рецепта. |
| Информация о хранения в домашних условиях | Препарат следует хранить в недоступном для детей, сухом месте при температуре не выше 30°C. |

**Раздел практики: Средства, влияющие на функции органов пищеварения.**

Тема: Гепатотропные средства.Холекинетики.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Одестон Форте таб 400мг №20,50,100 |
| МНН | Гимекромон |
| Синонимическая замена (ТН) | Одестон |
| Аналоговая замена (ТН) | Аллохол |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Увеличивает образование и выделение желчи. |
| Основные фармакологические эффекты | Холекинетический, спазмолитический |
| Показания к применению | * Дискинезия желчевыводящих путей и сфинктера Одди по гиперкинетическому типу; * Некалькулезный хронический холецистит, холангит, холелитиаз; * Состояние после оперативных вмешательств на желчном пузыре и желчных путях (снижение аппетита, тошнота, запоры, рвота (на фоне гипосекреции желчи). |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, за 30 минут до еды 200-400 мг 3 раза в день. |
| Побочные эффекты | * Аллергические реакции; * Диарея, * Метеоризм, Абдоминальная боль, * Изъявление слизистой оболочки ЖКТ, * Головная боль. |
| Противопоказания к применению | * Гиперчувствительность. * Непроходимость желчевыводящих путей, * Почечная/печеночная недостаточность, * Язвенный колит, болезнь Крона, язвенная болезнь желудка и 12- перстной кишки, * Гемофилия. * Детский возраст до 18 лет. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Морфин ослабляет действие гимекромона.  При совместном приеме с метоклопрамидом, происходит ослабление действия обоих препаратов.  Усиливает эффекты непрямых антикоагулянтов. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | Без рецепта |
| Информация о хранения в домашних условиях | Хранить в недоступном для детей месте, при температуре не выше 25°С . |

**Раздел практики: Средства, влияющие на функции органов пищеварения.**

Тема: Гепатотропные средства.Холесекретики.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Аллохол таб. покр. оболочкой №10,20,30,50 |
| МНН | Активированный уголь+Желчь сухая+Экстракт чеснока+Густой экстракт крапивы |
| Синонимическая замена (ТН) | - |
| Аналоговая замена (ТН) | Берберин, Демидовский эликсир |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Снижает процессы гниения и брожения в кишечнике.  Усиливает секреторную функцию клеток печени, рефлекторно повышает секреторную и двигательную активность органов ЖКТ. |
| Основные фармакологические эффекты | Холекинетический, холесекретический. |
| Показания к применению | * Хронический реактивный гепатит; * Холангит; * Холецистит; * Дискинезия желчевыводящих путей; * Атонические запоры; * Постхолецистэктомический синдром. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, после еды, по 1-2 таб. 3-4 раза/сут в течение 3-4 нед |
| Побочные эффекты | Диарея, аллергические реакции. |
| Противопоказания к применению | * Гиперчувствительность; * Калькулезный холецистит; * Обтурационная желтуха; * Острый гепатит; * Острая и подострая дистрофия печени; * язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки; * Острый панкреатит. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | - |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | Без рецепта |
| Информация о хранения в домашних условиях | Хранить в недоступном для детей месте, в сухом, защищенном от света месте при температуре не выше 25 °С. |

**Раздел практики: Средства, влияющие на функции органов пищеварения.**

Тема: Гепатопротекторы.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Эссенциале форте Н капс. 300мг №30,90,180 |
| МНН | Фосфолипиды |
| Синонимическая замена (ТН) | Эссенциальные фосфолипиды, Эссливер |
| Аналоговая замена (ТН) | Антралив, Гептрал |
| Комбинированные препараты (ГН) | Фосфолипиды+Натрия глицирризинат |
| Механизм действия | Встраивание фосфолипидов, которые соответствуют по своей химической структуре эндогенным фосфолипидам, но превосходят эндогенные фосфолипиды по активности, в поврежденные участки клеточных мембран гепатоцитов восстанавливает целостность печеночных клеток, способствует их регенерации. |
| Основные фармакологические эффекты | Гепатопротекторный. |
| Показания к применению | * Хронический гепатит; * Цирроз печени; * Жировая дистрофия печени различной этиологии; * Токсические поражения печени; * Алкогольный гепатит; * Нарушения функции печени при других соматических заболеваниях; * Токсикоз беременности; * Профилактика рецидивов образования желчных камней; * Псориаз (в качестве средства вспомогательной терапии); * Радиационный синдром. |
| Способ применения и режим дозирования | По 2 капсулы 3 раза/сут во время еды. |
| Побочные эффекты | Со стороны пищеварительной системы: дискомфорта в желудке, мягкий стул, диарея.  Со стороны кожи и подкожных тканей: аллергические реакции (сыпь, экзантема, крапивница), зуд. |
| Противопоказания к применению | * повышенная чувствительность к фосфатидилхолину, сое, соевым бобам или другим компонентам препарата; * детский возраст до 12 лет (отсутствие достаточной доказательной базы). |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | - |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | Без рецепта |
| Информация о хранения в домашних условиях | Препарат следует хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 21°C. |

**Раздел практики: Средства, влияющие на систему крови.**

Тема: Гемостатики растительного происхождения.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Пастушьей сумки трава 1,5г фильтр-пакеты №10, 20 |
| МНН | Трава пастушьей сумки |
| Синонимическая замена (ТН) | - |
| Аналоговая замена (ТН) | Горца перечного трава, Крапивы двудомной листья |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Средство растительного происхождения. Содержит холин, ацетилхолин, тирамин, органические кислоты, сапонины. |
| Основные фармакологические эффекты | Гемостатический, утеротонизирующий |
| Показания к применению | * Метроррагия; * Незначительное кровотечение в посткоагуляционный период лечения эрозии шейки матки. |
| Способ применения и режим дозирования | В виде настоя принимают по 1 ст.ложке 3 раза/сут через 30 мин после еды.  Около 10 г сырья (2 столовые ложки) помещают в стеклянную или эмалированную посуду заливают 200 мл (1 стакан) горячей кипяченой воды, накрывают крышкой и нагревают на кипящей водяной бане 15 минут, охлаждают при комнатной температуре 45 минут, процеживают, оставшееся сырье отжимают. Объем полученного настоя доводят кипяченой водой до 200 мл. |
| Побочные эффекты | Аллергические реакции. При длительном применении - гиперкоагуляция, снижение АД. |
| Противопоказания к применению | Гиперчувствительность; беременность. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | - |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | Без рецепта |
| Информация о хранения в домашних условиях | В сухом, защищенном от света месте.  Готовый настой - в прохладном месте не более 2-х суток.  Хранить в недоступном для детей месте. |

**Раздел практики: Средства, влияющие на систему крови.**

Тема: Средства лечения  гипохромных (железодефицитных) анемий.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Сорбифер Дурулес таб. 100мг+60мг № 30, 50 |
| МНН | Железа(II) сульфат+Аскорбиновая кислота |
| Синонимическая замена (ТН) | - |
| Аналоговая замена (ТН) | Феррум ЛЕК, Мальтофер |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Железо играет весьма важную роль в транспорте кислорода и окислительных метаболических процессах, а также является важным элементом организма человека, который особенно необходим для образования гемоглобина.  Аскорбиновая кислота улучшает всасывание железа, превращение Fe3+ в Fe2+. |
| Основные фармакологические эффекты | Антианемический |
| Показания к применению | * Железодефицитная анемия (лечение и профилактика), вызванная различными причинами; * Длительные кровотечения (в т.ч. при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки); * Снижение всасывания железа при хронической диарее; неполноценное и несбалансированное питание. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь. Обычная доза в пересчете на элементарное железо взрослым при лечении - 100-200 мг/сут, при профилактике и поддерживающей терапии - 100 мг/сут. |
| Побочные эффекты | Со стороны ЖКТ: тошнота, рвота, запор, диарея, боль в животе, язвенное поражение пищевода, стеноз пищевода.  Аллергические реакции: зуд, сыпь, гиперемия кожных покровов.  Со стороны ЦНС: головная боль, головокружение. |
| Противопоказания к применению | * Повышенное содержание железа в организме (гемосидероз, гемохроматоз); * Нарушение утилизации железа (апластическая анемия); состояние после резекции желудка; * Кровотечения; * Детский возраст до 12 лет; * Повышенная чувствительность к компонентам комбинации. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Взаимно уменьшают всасывание при совместном применении тетрациклины, чай, яичный желток.  Антациды, содержащие соли алюминия, магния и кальция снижают всасывание препаратов железа. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о хранения в домашних условиях | Хранить в недоступном для детей месте, при температуре от 15-25 °С. |

**Раздел практики: Средства, влияющие на систему крови.**

Тема: Антиагреганты.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Тромбо АСС таб. 50мг, 100мг №28, 100 |
| МНН | Ацетилсалициловая кислота |
| Синонимическая замена (ТН) | Ацетилсалициловая кислота, АСК-кардио |
| Аналоговая замена (ТН) | Брилинта, Зилт |
| Комбинированные препараты (ГН) | Ацетилсалициловая кислота+парацетамол+кофеин(Аскофен-П) |
| Механизм действия | Необратимо ингибируя фермент ЦОГ-1, блокирует синтез простагландинов, простациклинов и тромбоксана. Уменьшает агрегацию, адгезию тромбоцитов и тромбообразование за счет подавления синтеза тромбоксана А2 в тромбоцитах. |
| Основные фармакологические эффекты | Антиагрегантный, противовоспалительный, жаропонижающий, анальгезирующий |
| Показания к применению | * Профилактика повторного инфаркта миокарда; * Нестабильная стенокардия и стабильная стенокардия; * Профилактика повторного ишемического инсульта у пациентов, ранее перенесших нарушение мозгового кровообращения; * Профилактика повторной транзиторной ишемической атаки (ТИА); * Профилактика тромботических осложнений после операций и инвазивных вмешательств на сосудах |
| Способ применения и режим дозирования | Препарат принимают внутрь. Таблетки желательно принимать как минимум за 30 мин до еды, запивая большим количеством воды.100-300 мг 1 раз в сутки |
| Побочные эффекты | Со стороны крови и лимфатической системы: геморрагическая анемия, железодефицитная анемия  Со стороны дыхательной системы: ринит, заложенность носа, носовое кровотечение;  Со стороны ЖКТ: боль в животе, боль со стороны ЖКТ, кровоточивость десен, изжога, тошнота, рвота, диарея, диспепсия; желудочно-кишечные кровотечения, а также язвы слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки, которые очень редко могут привести к перфорации. |
| Противопоказания к применению | * Эрозивно-язвенные поражения ЖКТ (в стадии обострения); * Желудочно-кишечное кровотечение; * Тромбоцитопения, гемофилия; * Беременность (I и III триместр); * Период грудного вскармливания; * Детский и подростковый возраст до 18 лет (отсутствуют данные по эффективности и безопасности); * Тяжелое нарушение функции почек; * Тяжелое нарушение функции печени; * Хроническая сердечная недостаточность |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении усиливает действие перечисленных ниже лекарственных препаратов:   * Гепарина и непрямых антикоагулянтов * Селективных ингибиторов обратного захвата серотонина, что может привести к повышению риска кровотечения из верхних отделов ЖКТ * НПВП (повышение риска ульцерогенного эффекта и кровотечения из ЖКТ в результате синергизма действия); |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | Без рецепта |
| Информация о хранения в домашних условиях | Хранить в сухом защищенном от света месте при температуре не выше 25 °С, в недоступном для детей месте. |

**Раздел практики: Средства, влияющие на систему крови.**

Тема: Антикоагулянты прямого действия.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Гепарин гель д/наруж 1000 МЕ/1г 20,30г; мазь д/наруж 100МЕ+40мг+800мкг/1г 25г; р-р д/в/в и п/к 5 000, 25 000 МЕ/мл-5 мл №5,10 |
| МНН | Гепарин натрия |
| Синонимическая замена (ТН) | Гепарин натрия, Лиотон 1000 |
| Аналоговая замена (ТН) | Ангиофлюкс, Анфибра |
| Комбинированные препараты (ГН) | Гепарин натрия+Аллантоин+Декспантенол(Гепатромбин) |
| Механизм действия | В плазме крови активирует антитромбин III, ускоряя его противосвертывающее действие. Нарушает переход протромбина в тромбин, угнетает активность тромбина и активированного фактора X, в некоторой степени уменьшает агрегацию тромбоцитов. |
| Основные фармакологические эффекты | Антикоагулянтный |
| Показания к применению | Гель,мазь:   * Заболевания поверхностных вен: варикозное расширение вен, хроническая венозная недостаточность и связанные с ней осложнения (поверхностный тромбофлебит, поверхностный перифлебит); * Тупые травмы и ушибы мягких тканей; * Подкожные гематомы * Локализованные инфильтраты и отеки мягких тканей.   Раствор д/ин:   * Тромбоз глубоких вен, * Тромбоэмболия легочной артерии, * Тромбоз коронарных артерий, * Тромбофлебиты, * Нестабильная стенокардия, * Острый инфаркт миокарда, * Мерцательная аритмия, * Тромбоз почечных вен * Профилактика свертывания крови во время |
| Способ применения и режим дозирования | Гель/мазь: Наносить тонким слоем на область поражения из расчета 3-5 см геля и осторожно втирают в кожу. Применяют 1-3 раза в сутки ежедневно до исчезновения, 3-7 дней.  Р-р: Начальная доза обычно составляет 5000 ME и вводится внутривенно, после чего лечение продолжают, используя подкожные инъекции или внутривенные инфузии. |
| Побочные эффекты | Гель/мазь: В отдельных случаях могут наблюдаться реакции гиперчувствительности к компонентам препарата, проявляющиеся покраснением кожи и/или кожным зудом, которые, как правило, проходят после прекращения применения препарата.  Р-р: Со стороны свертывающей системы крови: возможны кровотечения ЖКТ и мочевых путей, кровотечение в месте введения, в областях, подвергающихся давлению, из операционных ран, а также кровоизлияния в других органах  Со стороны ЖКТ: тошнота, снижение аппетита, рвота, диарея  Со стороны свертывающей системы крови: тромбоцитопения (может быть тяжелой вплоть до летального исхода) с последующим развитием некроза кожи, артериального тромбоза  Со стороны костно-мышечной системы: при длительном применении - остеопороз, спонтанные переломы, кальцификация мягких тканей. |
| Противопоказания к применению | Гель/мазь:   * Язвеннонекротические изменения кожи в местах предполагаемого нанесения геля, * Травматическое нарушение целостности кожных покровов, * Пониженная свертываемость крови, тромбоцитопения, * Повышенная склонность к кровоточивости, * Возраст до 18 лет (безопасность и эффективность препарата не изучены). |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Противосвертывающее действие гепарина усиливается при одновременном применении антикоагулянтов, антиагрегантов и НПВС.  Алкалоиды спорыньи, тироксин, тетрациклин, антигистаминные средства, а также никотин уменьшают действие гепарина. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | Гель/мазь – без рецепта  Раствор – по рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о хранения в домашних условиях | Гель/мазь: При температуре от 15 до 25 °С, в недоступном для детей месте.  Раствор: При температуре не выше 25 °C, в недоступном для детей месте. |

**Раздел практики: Гормональные препараты.**

Тема: Глюкокортикостероиды для местного применения.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Акридерм ГК крем д/наруж 0,05г+0,1+1г/100г 15,30г; мазь д/наруж 0,05г+0,1+1г/100г 15,30г |
| МНН | Бетаметазон+Гентамицин+Клотримазол |
| Синонимическая замена (ТН) | - |
| Аналоговая замена (ТН) | Пимафудерм, Пимафукорт |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Гентамицин - антибиотик широкого спектра бактерицидного действия из группы аминогликозидов, высокоактивен в отношении грамотрицательных бактерий.  Бетаметазон – ГКС  Клотримазол - противогрибковое средство из группы производных имидазола. |
| Основные фармакологические эффекты | Противовоспалительный, противоаллергический, противогрибковый, антибактериальный |
| Показания к применению | * Дерматит простой и аллергический (особенно осложненный вторичным инфицированием); * Диффузный нейродермит * Ограниченный нейродермит (лишай) * Экзема; * Дерматомикозы |
| Способ применения и режим дозирования | Крем или мазь наносят на пораженные участки кожи в небольшом количестве, слегка втирая, 2 раза/сут. |
| Побочные эффекты | Местные реакции: зуд, чувство жжения, раздражение, сухость кожи, фолликулит, гипертрихоз, стероидные угри, гипопигментация, аллергические реакции.  Системные реакции: при продолжительном лечении или нанесении на обширные поверхности кожи - повышение массы тела, остеопороз, повышение АД, отеки, изъязвление слизистой оболочки ЖКТ, обострение скрытых очагов инфекции, гипергликемия, возбуждение, бессонница, дисменорея. |
| Противопоказания к применению | * Туберкулез кожи; * Кожные проявления сифилиса; * Ветряная оспа; * Простой герпес; * Кожные поствакцинальные реакции; * Открытые раны; * Детский возраст до 2 лет; * Повышенная чувствительность к компонентам препарата. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Взаимодействие препарата с другими лекарственными средствами не установлено. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | Без рецепта |
| Информация о хранения в домашних условиях | В недоступном для детей месте при температуре от 15° до 25°С. |

**Раздел практики: Гормональные препараты.**

Тема: Препараты гормонов щитовидной железы.Антитиреоидные средства.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Тирозол таб. 5мг, 10мг №20,40,50,100 |
| МНН | Тиамазол |
| Синонимическая замена (ТН) | Мерказолил |
| Аналоговая замена (ТН) | Пропицил |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Нарушает синтез гормонов щитовидной железы, блокируя фермент пероксидазу, участвующую в йодировании тиронина в щитовидной железе с образованием трийод- и тетрайодтиронина. |
| Основные фармакологические эффекты | Антитиреоидный |
| Показания к применению | * Тиреотоксикоз; * Подготовка к хирургическому лечению тиреотоксикоза; * Подготовка к лечению тиреотоксикоза радиоактивным йодом; * Терапия в латентный период действия радиоактивного йода; * Профилактика тиреотоксикоза при назначении препаратов йода (включая случаи применения йодсодержащих рентгеноконтрастных средств) при наличии латентного тиреотоксикоза, автономных аденом или тиреотоксикоза в анамнезе. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь после еды, не разжевывая, с достаточным количеством жидкости.  20-40мг назначают в 1 прием или разделяют на 2-3 разовые дозы |
| Побочные эффекты | Со стороны крови и лимфатической системы: агранулоцитоз  Со стороны ЦНС: редко - обратимое изменение вкусовых ощущений, головокружение  Со стороны кожи и подкожных тканей: аллергические кожные реакции различной степени тяжести (зуд, высыпания, крапивница)  Со стороны скелетно-мышечной системы и соединительной ткани: медленно прогрессирующая артралгия без клинических признаков артрита |
| Противопоказания к применению | Не рекомендован к применению у детей в возрасте до 3 лет.   * Агранулоцитоз во время ранее проводившейся терапии карбимазолом или тиамазолом; * Гранулоцитопения (в т.ч. в анамнезе); * Холестаз; * Ранее отмечавшееся поражение костного мозга после лечения тиамазолом или карбимазолом; * Острый панкреатит в результате применения тиамазола или карбимазола в анамнезе; * У пациентов с наличием в анамнезе реакций гиперчувствительности легкой степени тяжести (например, аллергическая сыпь, зуд). |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Недостаток йода усиливает действие тиамазола.  Препараты лития, бета-адреноблокаторы, резерпин, амиодарон повышают эффект тиамазола  Гентамицин усиливает антитиреоидное действие тиамазола. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о хранения в домашних условиях | В недоступном для детей месте, при температуре не выше 25 °C. |

**Раздел практики: Гормональные препараты.**

Тема: Средства лечения сахарного диабета I и II типов.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Актрапид НМ р-р д/ин 100МЕ/1мл 10мл |
| МНН | Инсулин растворимый (человеческий генно-инженерный) |
| Синонимическая замена (ТН) | Хумодар Р 100, Хумулин Регуляр |
| Аналоговая замена (ТН) | - |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Снижение концентрации глюкозы в крови обусловлено повышением ее внутриклеточного транспорта, усилением поглощения и усвоения тканями, стимуляцией липогенеза, гликогеногенеза, синтеза белка, снижением скорости продукции глюкозы печенью (снижение распада гликогена). |
| Основные фармакологические эффекты | Гипогликемический |
| Показания к применению | * Сахарный диабет типа 1, * Сахарный диабет типа 2: * Стадия резистентности к пероральным гипогликемическим средствам; * Диабетический кетоацидоз, * Диабетическая кома; * Сахарный диабет, возникший во время беременности (при неэффективности диетотерапии); * Перед переходом на лечение пролонгированными препаратами инсулина. |
| Способ применения и режим дозирования | п/к за 15-20 мин до приема пищи. |
| Побочные эффекты | Аллергические реакции: крапивница, ангионевротический отек, лихорадка, одышка, снижение АД.  Со стороны эндокринной системы: гипогликемия с такими проявлениями как бледность, усиление потоотделения, ощущение сердцебиения, расстройства сна, тремор; неврологические нарушения; иммунологические перекрестные реакции с инсулином человека; повышение титра антиинсулиновых антител с последующим ростом гликемии.  Со стороны органа зрения: преходящие нарушения зрения (обычно в начале терапии).  Местные реакции: гиперемия, зуд и липодистрофия (атрофия или гипертрофия подкожной жировой клетчатки) в месте введения. |
| Противопоказания к применению | Гипогликемия, повышенная чувствительность к данному инсулину. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Гипогликемическое действие уменьшают глюкагон, ГКС, блокаторы гистаминовых H1- рецепторов, пероральные контрацептивы, эстрогены, тиазидные и "петлевые" диуретики, блокаторы медленных кальциевых каналов, симпатомиметики, тиреоидные гормоны, трициклические антидепрессанты, гепарин, соматропин.  Бета-адреноблокаторы, резерпин, октреотид, пентамидин могут как усиливать, так и уменьшать гипогликемическое действие инсулина. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о хранения в домашних условиях | Хранить при температуре от 2 до 8 °C (в холодильнике), но не рядом с морозильной камерой. Не замораживать.  Для вскрытого флакона: не хранить в холодильнике. Хранить при темпера туре не выше 25 °С в течение 6 недель.  Хранить флакон в картонной пачке для защиты отсвета.  Для используемой или переносимой в качестве запасной шприц-ручки с препаратом: не хранить в холодильнике. Хранить при температуре не выше 30 °С в течение 6 недель.  Для защиты от света храните ФлексПен® с надетым колпачком.  Актрапид® НМ следует предохранять от воздействия избыточного тепла и света.  Хранить в недоступном для детей месте. |

**Раздел практики: Гормональные препараты.**

Тема: Оральные контрацептивы. Монофазные.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Ярина таб 30мкг+3мг №21,63 |
| МНН | Дроспиренон+Этинилэстрадиол |
| Синонимическая замена (ТН) | - |
| Аналоговая замена (ТН) | Фемоден, Регулон |
| Комбинированные препараты (ГН) | (Ярина Плюс) |
| Механизм действия | Дроспиренон+Этинилэстрадиол+Кальция Левомефолат |
| Основные фармакологические эффекты | Контрацептивный, антиминералокортикоидный, антиандрогенный. |
| Показания к применению | Контрацепция |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь каждый день в течение 21 дня по порядку, указанному на упаковке, примерно в одно и то же время, запивая небольшим количеством воды. |
| Побочные эффекты | Со стороны ЦНС: подавленное настроение, понижение либидо, повышение либидо, головная боль.  Со стороны ССС: мигрень, повышение АД, снижение АД.  Со стороны ЖКТ: тошнота, рвота, диарея.  Со стороны половых органов и молочных желез: нарушения менструального цикла, межменструальные кровотечения, боль в молочных железах, нагрубание молочных желез, выделения из влагалища, кандидозный вульвовагинит |
| Противопоказания к применению | * Тромбозы (венозные и артериальные) и тромбоэмболии (в т.ч. тромбоз глубоких вен, тромбоэмболия легочной артерии, инфаркт миокарда, инсульт), цереброваскулярные нарушения - в настоящее время или в анамнезе; * Состояния, предшествующие тромбозу * Выявленная приобретенная или наследственная предрасположенность к венозному или артериальному тромбозу; * Наличие высокого риска венозного или артериального * Мигрень с очаговыми неврологическими симптомами в настоящее время или в анамнезе; * Сахарный диабет с сосудистыми осложнениями; * Панкреатит; * Печеночная недостаточность и тяжелые заболевания печени; * Опухоли печени (доброкачественные или злокачественные); * Тяжелая или острая почечная недостаточность; * Выявленные гормонозависимые злокачественные заболевания; * Кровотечение из влагалища неясного генеза; * Беременность или подозрение на нее; * Период грудного вскармливания; |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | КОК могут влиять на метаболизм других препаратов, что приводит к повышению (например, циклоспорин) или снижению (например, ламотриджин) их концентрации в плазме крови и тканях. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о хранения в домашних условиях | В недоступном для детей месте при температуре не выше 25°C. |

**Раздел практики: Гормональные препараты.**

Тема: Оральные контрацептивы. Двухфазные.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Нео-эуномин |
| МНН | Гестаген+Этинилэстрадиол |
| Синонимическая замена (ТН) | - |
| Аналоговая замена (ТН) | Антеовин |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Содержит этинилэстрадиол и гестаген, соотношение их меняется: в первых 11 таблетках и в следующих 10 таблетках.  Положительное действие 2-фазных препаратов отмечается при лечении угревой сыпи, себореи, что является признаком избытка андрогенов. В настоящее время применяются в качестве заместительной гормональной терапии расстройств, обусловленных дефицитом эстрогенов у женщин пред и в период менопаузы. |
| Основные фармакологические эффекты | Контрацептивный |
| Показания к применению | Контрацепция |
| Способ применения и режим дозирования | 1 таблетка раз в сутки, следует принимать каждый день в одно и то же время (предпочтительно вечером) в течение 21 дня подряд. |
| Побочные эффекты | Со стороны ЦНС: головокружение, мигрень (и/или ее усиление), подавленное настроение, нервозность, раздражительность.  Со стороны органов зрения: расстройства зрения  Со стороны ЖКТ: тошнота, рвота, боли в животе, метеоризм, диарея.  Со стороны кожи и подкожных тканей: угревая сыпь, нарушения пигментации, хлоазма, выпадение волос, сухость кожи, крапивница, экзема, эритема, зуд кожи, усиление псориаза, гипертрихоз.  Со стороны скелетно-мышечной и соединительной ткани: чувство тяжести в нижних конечностях, боль в спине, мышечные расстройства.  Со стороны половых органов и молочной железы: усиление выделений из влагалища, болезненные менструальноподобные кровянистые выделения из влагалища, отсутствие менструальноподобных кровянистых выделений, боль в нижних отделах живота, галакторея, фиброаденома молочной железы, кандидоз влагалища. |
| Противопоказания к применению | * Тромбозы (венозные и артериальные) и тромбоэмболии (в т.ч. тромбоз глубоких вен, тромбоэмболия легочной артерии, инфаркт миокарда, инсульт), цереброваскулярные нарушения - в настоящее время или в анамнезе; * Состояния, предшествующие тромбозу * Выявленная приобретенная или наследственная предрасположенность к венозному или артериальному тромбозу; * Наличие высокого риска венозного или артериального * Мигрень с очаговыми неврологическими симптомами в настоящее время или в анамнезе; * Сахарный диабет с сосудистыми осложнениями; * Панкреатит; * Печеночная недостаточность и тяжелые заболевания печени; * Опухоли печени (доброкачественные или злокачественные); * Тяжелая или острая почечная недостаточность; * Выявленные гормонозависимые злокачественные заболевания; * Кровотечение из влагалища неясного генеза; * Беременность или подозрение на нее; * Период грудного вскармливания; |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | КОК могут влиять на метаболизм других препаратов, что приводит к повышению (например, циклоспорин) или снижению (например, ламотриджин) их концентрации в плазме крови и тканях. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о хранения в домашних условиях | В недоступном для детей месте при температуре не выше 25°C. |

**Раздел практики: Гормональные препараты.**

Тема: Оральные контрацептивы. Трехфазные.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Клайра №28 (26 – активных таблеток) |
| МНН | эстрадиола валерат+диеногест |
| Синонимическая замена (ТН) | - |
| Аналоговая замена (ТН) | Трирегол, Три-мерси |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Контрацептивный эффект осуществляется посредством взаимодополняющих механизмов, наиболее важными из которых являются подавление овуляции; повышение вязкости секрета шейки матки, препятствующее проникновению сперматозоидов в полость матки, и изменения в эндометрии, препятствующие имплантации оплодотворенной яйцеклетки. |
| Основные фармакологические эффекты | Контрацептивный |
| Показания к применению | * Пероральная контрацепция; * Терапия обильных и/или длительных менструальных кровотечений без органических причин у женщин, желающих применять пероральные контрацептивы. |
| Способ применения и режим дозирования | По 1 таблетке 1 раз в день. |
| Побочные эффекты | Со стороны ЦНС: головокружение, мигрень (и/или ее усиление), подавленное настроение, нервозность, раздражительность.  Со стороны органов зрения: расстройства зрения  Со стороны ЖКТ: тошнота, рвота, боли в животе, метеоризм, диарея.  Со стороны кожи и подкожных тканей: угревая сыпь, нарушения пигментации, хлоазма, выпадение волос, сухость кожи, крапивница, экзема, эритема, зуд кожи, усиление псориаза, гипертрихоз.  Со стороны скелетно-мышечной и соединительной ткани: чувство тяжести в нижних конечностях, боль в спине, мышечные расстройства.  Со стороны половых органов и молочной железы: усиление выделений из влагалища, болезненные менструальноподобные кровянистые выделения из влагалища, отсутствие менструальноподобных кровянистых выделений, боль в нижних отделах живота, галакторея, фиброаденома молочной железы, кандидоз влагалища. |
| Противопоказания к применению | * Тромбозы (венозные и артериальные) и тромбоэмболии (в т.ч. тромбоз глубоких вен, тромбоэмболия легочной артерии, инфаркт миокарда, инсульт), цереброваскулярные нарушения - в настоящее время или в анамнезе; * Состояния, предшествующие тромбозу * Выявленная приобретенная или наследственная предрасположенность к венозному или артериальному тромбозу; * Наличие высокого риска венозного или артериального * Мигрень с очаговыми неврологическими симптомами в настоящее время или в анамнезе; * Сахарный диабет с сосудистыми осложнениями; * Панкреатит; * Печеночная недостаточность и тяжелые заболевания печени; * Опухоли печени (доброкачественные или злокачественные); * Тяжелая или острая почечная недостаточность; * Выявленные гормонозависимые злокачественные заболевания; * Кровотечение из влагалища неясного генеза; * Беременность или подозрение на нее; * Период грудного вскармливания; |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Отсутствуют. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о хранения в домашних условиях | В недоступном для детей месте при температуре не выше 30°С. |

**Раздел практики: Противомикробные средства.**

Тема: Синтетические противомикробные средства. Фторхинолоны.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Ципролет капли гл 0,3%-5 мл; р-р д/инф 0,2%-100мл; таб. 250,500мг №10,20 |
| МНН | Ципрофлоксацин |
| Синонимическая замена (ТН) | Квинтор, Проципро |
| Аналоговая замена (ТН) | Ксенаквин, Ломфлокс |
| Комбинированные препараты (ГН) | Ципрофлоксацин+Тинидазол(Ципролет А) |
| Механизм действия | Ингибирование ключевого фермента бактерий – ДНК-гидразы, определяющего процесс биосинтеза ДНК и деления клетки.  Наиболее активный фторхинолон в отношении большинства Г(-) бактерий. Превосходит др.фторхинолоны по активности в отношении синегнойной палочки (синегнойная палочка вызывает гнойно-воспалительные процессы, особенно в условиях стационара). |
| Основные фармакологические эффекты | Бактерицидный. |
| Показания к применению | * Заболевания дыхательных путей, * Заболевания брюшной полости и * Заболевания органов малого таза, * Заболевания костей, суставов, кожи; * Септицемия; * Тяжелые инфекции ЛОР-органов. * Лечение послеоперационных инфекций. |
| Способ применения и режим дозирования | При неосложненных заболеваниях почек и мочевыводящих путей назначают по 250 мг 2 раза/сут, а в тяжелых случаях – по 500 мг 2 раза/сут.  Гл.кап. Применяют местно.  При легкой и умеренно тяжелой инфекции закапывают по 1-2 капли в конъюнктивальный мешок пораженного глаза каждые 4 часа, при тяжелой инфекции – по 2 капли каждый час. |
| Побочные эффекты | * Диспепсические расстройства. * Нейротоксичность (головная боль, бессонница, головокружение, ототоксичность, нарушение зрения, парестезии, судороги). * Аллергические реакции. * Гепатотоксичность (холестатическая желтуха, гепатит – препараты Iпоколения). * Гематотоксичность (лейко-, тромбоцитопения, гемолитическаяанемия – препараты I поколения). * В период лечения возможно снижение реакционной способности (особенно при одновременном применении с алкоголем). * Артрит, разрывы сухожилий, миалгия. |
| Противопоказания к применению | * Псевдомембранозный колит; * Беременность; * Период лактации (грудного вскармливания); * Детский и подростковый возраст до 18 лет(р-р,таб);Глазные капли-до 1 года * Повышенная чувствительность к ципрофлоксацину или другим препаратам из группы фторхинолонов. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При сочетании с другими противомикробными средствами (бета-лактамные антибиотики, аминогликозиды, клиндамицин, метронидазол) обычно наблюдается синергизм. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о хранения в домашних условиях | Капли/раствор д/ин: В недоступном для детей, сухом, защищенном от света месте при температуре не выше 25°С; не замораживать.  Таблетки: В сухом, защищенном от света, недоступном для детей месте при температуре до 25°С. |

**Раздел практики: Противомикробные средства.**

Тема: Антибиотики пенициллинового ряда.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Амосин таб 250,500 мг №10,20; капс 250мг №10,20 |
| МНН | Амоксициллин |
| Синонимическая замена (ТН) | Амоксициллин, Флемоксин солютаб |
| Аналоговая замена (ТН) | Ампициллин, Ампиокс |
| Комбинированные препараты (ГН) | Амоксициллин+Клавулановая кислота(Амклав) |
| Механизм действия | Ингибирует транспептидазу, нарушает синтез пептидогликана (опорный полимер клеточной стенки) в период деления и роста, вызывает лизис бактерий. Кислотоустойчив.  Активен в отношении аэробных грамположительных бактерий, аэробных грамотрицательных бактерий. |
| Основные фармакологические эффекты | Бактерицидный |
| Показания к применению | * Инфекции органов дыхания (в т.ч. бронхит, пневмония); * Инфекции ЛОР-органов (в т.ч. синусит, фарингит, тонзиллит, острый средний отит); * Инфекции мочеполовой системы (в т.ч. пиелонефрит, пиелит, цистит, уретрит, гонорея); * Гинекологические инфекции (в т.ч. эндометрит, цервицит); * Инфекции органов ЖКТ (в т.ч. перитонит, энтероколит, брюшной тиф, холангит, холецистит); * Инфекции кожи и мягких тканей (в т.ч. рожа, импетиго, вторично инфицированные дерматозы); * Лептоспироз; * Листериоз; * Болезнь Лайма (боррелиоз); * Дизентерия; * Сальмонеллез, сальмонеллоносительство; * Менингит; * Эндокардит (профилактика); * Сепсис. |
| Способ применения и режим дозирования | По 500 мг 3 раза/сут, |
| Побочные эффекты | Аллергические реакции: крапивница, сыпь, отек Квинке, лихорадка, бронхоспазм, в редких случаях - анафилактический шок (чаще при использовании бензилпенициллина).  ЖКТ: боль в животе, тошнота, рвота, диарея, колит (чаще при использовании ампициллина и ингибиторозащищенных пенициллинов).  Другие: неаллергическая («ампициллиновая») сыпь, которая не сопровождается зудом и может исчезнуть без отмены препарата (при использовании  аминопенициллинов).  Кандидоз полости рта и/или вагинальный кандидоз – у пациентов с хроническими заболеваниями или пониженной резистентностью организма |
| Противопоказания к применению | Тяжелые инфекции ЖКТ, сопровождающиеся диареей или рвотой, респираторные вирусные инфекции, аллергический диатез, бронхиальная астма, сенная лихорадка, повышенная чувствительность к пенициллинам и/или цефалоспоринам. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Диуретики, аллопуринол, оксифенбутазон, фенилбутазон, НПВС и препараты, блокирующие канальцевую секрецию, при одновременном применении с Амосином снижая канальцевую секрецию, повышают концентрацию амоксициллина.  Амоксициллин при одновременном применении повышает эффективность непрямых антикоагулянтов (подавляя кишечную микрофлору, снижает синтез витамина К и протромбиновый индекс); уменьшает эффективность эстрогенсодержащих пероральных контрацептивов, этинилэстрадиола (риск развития межменструальных кровотечений) |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о хранения в домашних условиях | В недоступном для детей, сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°С. |

**Раздел практики: Противомикробные средства.**

Тема: Макролиды.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Сумамед форте порошок д/пригот. сусп. д/приема внут.  5%-30мл |
| МНН | Азитромицин |
| Синонимическая замена (ТН) | Сумамед, Хемомицин |
| Аналоговая замена (ТН) | Макропен, Зинерит |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Подавляет синтез белка микробной клетки. |
| Основные фармакологические эффекты | Бактериостатический, в больших дозах – бактерицидный. |
| Показания к применению | * Внебольничная пневмония; * Обострение хронического бронхита/хронической обструктивной болезни легких; * Болезни желудка и 12-перстной кишки (язва, гастирит); * Инфекции, передаваемые половым путем; * Инфекции органов малого таза; * Неосложненные инфекции кожи и мягких тканей, вызванные стафилококками и стрептококками; * Токсоплазмоз беременных и новорожденных * Офтальмологические инфекции; * Острый стрептококковый тозилофарингит; * Острый средний отит; * Острый синусит; * Коклюш; * Дифтерия; * Лепра; * Муковисцидоз. |
| Способ применения и режим дозирования | внутрь 1 раз/сут, за 1 ч до или через 2 ч после еды. |
| Побочные эффекты | ЖКТ: боль или дискомфорт в животе, тошнота, рвота, диарея (чаще других их вызывает эритромицин, оказывающий прокинетическое действие, реже всего – спирамицин и джозамицин).  Аллергические реакции – очень редко. |
| Противопоказания к применению | * нарушения функции печени тяжелой степени; * одновременный прием эрготамина и дигидроэрготамина; * детский возраст до 6 месяцев; * дефицит сахаразы/изомальтазы, непереносимость фруктозы, глюкозо-галактозная мальабсорбция; |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | - |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о хранения в домашних условиях | В недоступном для детей месте при температуре не выше 25°C. |

# Раздел практики: Противопротозойные средства.

## Тема: Производные нитроимидазола.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Метрогил гель вагин. 1%-30г; гель д/наруж 1%-30г; таб. 200, 00мг №20,100 |
| МНН | Метронидазол |
| Синонимическая замена (ТН) | Клион, Бацимекс |
| Аналоговая замена (ТН) | Тинидазол, Ниморазол |
| Комбинированные препараты (ГН) | Метронидазол+Хлогнксидин(Метрогил Дента) |
| Механизм действия | Механизм действия препарата заключается в восстановлении 5-нитрогруппы метронидазола внутриклеточными транспортными протеинами анаэробных микроорганизмов и простейших. Восстановленная 5-нитрогруппа метронидазола взаимодействует с ДНК клетки микроорганизмов, ингибируя синтез их нуклеиновых кислот, что ведет к гибели бактерий. |
| Основные фармакологические эффекты | Антипротозойный, антибактериальный |
| Показания к применению | * протозойные инфекции; * анаэробные инфекции; * инфекции дыхательных путей (некротическая пневмония, абсцесс легких); * септицемия; * газовая гангрена; * остеомиелит; * столбняк; * менингит, абсцесс мозга. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь во время еды или после еды по 200-400 мг 2-3 раза/сут. |
| Побочные эффекты | Со стороны пищеварительной системы: сухость во рту, тошнота, рвота, запор, диарея, псевдомембранозный колит, кишечная колика  Со стороны нервной системы: головная боль, головокружение, нарушение сознания, повышенная возбудимость, депрессия, нарушение сна, слабость  Со стороны мочеполовой системы: ощущение жжения в мочеиспускательном канале, грибковая флора влагалища (кандидоз) |
| Противопоказания к применению | * органические поражения ЦНС (в т.ч. эпилепсия); * болезни крови (в т.ч. в анамнезе); * печеночная недостаточность (в случае назначения больших доз); * I триместр беременности; * детский возраст (до 12 лет); |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Метронидазол усиливает действие непрямых антикоагулянтов  Сульфаниламиды усиливают противомикробное действие метронидазола. |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | По рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о хранения в домашних условиях | Гель: при температуре не выше 25°С в местах, недоступных для детей.  Таблетки:при температуре не выше 30°С в защищенном от света и недоступном для детей месте. |

**Раздел практики: Противопротозойные средства.**

## Тема: Противогрибковые средства лечения дерматомикозов, онихомикозов, кандидоза, себореи.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Микосист капс. 50мг№7, 100мг№28, 150мг№1,2,4 |
| МНН | Флуконазол |
| Синонимическая замена (ТН) | Дифлазон, Дифлюкан |
| Аналоговая замена (ТН) | Тербинафин, Бинафин |
| Комбинированные препараты (ГН) | Флуконазол+Метронидазол(Вагисепт) |
| Механизм действия | Ингибирует синтез стеролов в клетке грибов. |
| Основные фармакологические эффекты | Противогрибковый |
| Показания к применению | * криптококковый менингит; * кокцидиоидомикоз; * инвазивный кандидоз; * кандидоз слизистых оболочек, в т.ч. орофарингиальный кандидоз, кандидоз пищевода, кандидурия и хронический кожно-слизистый кандидоз; * хронический атрофический кандидоз ротовой полости (связанный с ношением зубных протезов), когда соблюдения гигиены полости рта или местного лечения недостаточно; * вагинальный кандидоз, острый или рецидивирующий, когда местная терапия не применима; * кандидозный баланит, когда местная терапия не применима; * дерматомикозы, в т.ч. дерматофития стоп, дерматофития туловища, паховая дерматофития, разноцветный лишай и кожный кандидоз, когда показано системное лечение; * дерматофития ногтей (онихомикоз), когда лечение другими препаратами не приемлемо. |
| Способ применения и режим дозирования | в первый день обычно применяют 400 мг, а затем продолжают лечение в дозе 200-400 мг 1 раз/сут. |
| Побочные эффекты | Со стороны нервной системы: головная боль, головокружение  Со стороны кожи и подкожной клетчатки: сыпь, кожный зуд, крапивница, повышенное потоотделение, лекарственная сыпь |
| Противопоказания к применению | * дефицит лактазы, непереносимость галактозы, глюкозо-галактозная мальабсорбция; * детский возраст до 3 лет (для данной лекарственной формы); * повышенная чувствительность к флуконазолу, другим компонентам препарата или азольным соединениям со сходной флуконазолу структурой. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Одновременное применение флуконазола и эритромицина потенциально приводит к повышенному риску развития кардиотоксичности |
| Наличие ЛП в списках | - |
| Правила отпуска из аптеки | Капсулы 150мг-без рецепта  По рецепту – бланк 107-1/у, в аптеке не хранится |
| Информация о хранения в домашних условиях | В недоступном для детей месте при температуре не выше 30°С. |