Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Красноярский государственный медицинский

университет имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Фармацевтический колледж

**ДНЕВНИК**

**производственной практики**

Наименование практики Лекарствоведение

Ф.И.О Дмитриенко Виктория Олеговна

Место прохождения практики г. Красноярск АО «Губернские аптеки» №343, проспект Молодежный 7, пом. 365

с «16» марта 2020 г. по «28 » марта 2020 г.

Руководители практики:

Общий – Герасимова А. П.(зав.аптеки)

Непосредственный – Герасимова А. П. (зав.аптекой)

Методический – Медведева О.А. (преподаватель)

Красноярск

2020

График прохождения практики

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Часы  работы | Наименование работы | Оценка и подпись руководителя практики |
| 1 | 16.03 | 9:00-15:00 | Средства, влияющие на периферическую нервную систему. |  |
| 2 | 17.03 | 9:00-15:00 | Средства, влияющие на центральную нервную систему. |  |
| 3 | 18.03 | 9:00-15:00 | Средства, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы. |  |
| 4 | 19.03 | 12:00-18:00 | Средства, влияющие на функции органов дыхания. |  |
| 5 | 20.03 | 9:00-15:00 | Средства, влияющие на функции органов пищеварения. |  |
| 6 | 21.03 | 12:00-18:00 | Средства, влияющие на функции органов пищеварения. |  |
| 7 | 22.03 | 12:00-18:00 | Средства, влияющие на систему крови. |  |
| 8 | 23.03 | 12:00-18:00 | Средства, влияющие на систему крови. |  |
| 9 | 24.03 | 9:00-15:00 | Гормональные препараты |  |
| 10 | 25.03 | 12:00-18:00 | Гормональные препараты |  |
| 11 | 26.03 | 9:00-15:00 | Противомикробные средства. |  |
| 12 | 27.03 | 9:00-15:00 | Противопротозойные средства. |  |

**Тематический план**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование разделов и тем практики** | | **Всего часов** |
|
|
| 1 | **Средства, влияющие на периферическую нервную систему.**  М-холиноблокаторы.  Альфа-адреноблокаторы.  Альфа2-адреномиметики.  Бета2-адреномиметики. | | 6 |
| 2 | **Средства, влияющие на центральную нервную систему.**  Анальгетики наркотические и ненаркотические.  Снотворные средства.Транквилизаторы. | | 6 |
| 3 | **Средства, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы.**  ИАПФ.Блокаторы рецепторов ангиотензинаII.  Блокаторы «медленных кальциевых каналов».  Диуретики, применяемые в терапии заболеваний сердечно-сосудистой системы. Тиазидные, тиазидоподобные, петлевые, калийсберегающие. Бета1-адреноблокаторы.  Антиангинальные средства. Нитраты. | | 6 |
| 4 | **Средства, влияющие на функции органов дыхания.**  Отхаркивающие и муколитические средства.  Противокашлевые наркотические и ненаркотические средства. | | **6** |
| 5 | **Средства, влияющие на функции органов пищеварения.**  Прокинетические и противорвотные средства.  Анорексигенные средства.  Ферментные препараты. | | **6** |
| 6 | Слабительные средства. Осмотические слабительные. Раздражающие рецепторы кишечника.  Гепатотропные средства. Холекинетики. Холесекретики. Гепатопротекторы. | | **6** |
| 7 | **Средства, влияющие на систему крови.**  Гемостатики растительного происхождения.  Средства лечения гипохромных (железодефицитных) анемий. | | **6** |
| 8 | Антиагреганты.  Антикоагулянты прямого действия. | | **6** |
| 9 | **Гормональные препараты.**  Глюкокортикостероиды для местного применения.  Препараты гормонов щитовидной железы.Антитиреоидные средства. | | **6** |
| 10 | Средства лечения сахарного диабета I и II типов.  Оральные контрацептивы. Монофазные. Двухфазные. Трехфазные. | | **6** |
| 11 | **Противомикробные средства.**  Синтетические противомикробные средства. Фторхинолоны.  Антибиотики пенициллинового ряда. Макролиды. | | **6** |
| 12 | **Противопротозойные средства.** Производные нитроимидазола.  Противогрибковые средства лечения дерматомикозов, онихомикозов, кандидоза, себореи. | | **6** |
|  | **Итого** | | **72** |
| **Вид промежуточной аттестации** | | дифференцированный зачет |  |

## ХАРАКТЕРИСТИКА

**\_**Дмитриенко Виктория Олеговна

*ФИО*

обучающийся (ая) на \_3\_курсе по специальности

33.02.01 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Фармация\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*код наименование*

успешно прошел (ла) преддипломную практику по профессиональному модулю 01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента

МДК 01.01. Лекарствоведение

в объеме\_72\_ часов с «\_16\_»\_марта\_\_2020г. по «\_28\_» \_марта\_2020г.

в организации\_ АО «Губернские аптеки» №343\_ проспект Молодежный 7, пом. 365

За время прохождения практики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Общие/профессиональные компетенции ФГОС СПО | Критерии оценки | Оценка  (да или нет) |
| ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | Демонстрирует заинтересованность профессией, имеет сформированное представление о профессиональных обязанностях фармацевта, соблюдает трудовую дисциплину. |  |
| ОК. 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | Регулярно ведет дневник и выполняет все виды работ, предусмотренные программой практики. Ответственно и правильно выполняет порученные задания. |  |
| ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | Осуществляет поиск необходимой информации в справочниках лекарственных средств, государственном реестре лекарственных средств, нормативных документах. |  |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | Использует в работе электронные источники информации, компьютерные программы. |  |
| ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. | Проявляет корректность и уважение, умеет эффективно общаться к сотрудникам аптеки, руководством, посетителями аптеки. |  |
| ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы. | Владеет и применяет на практике правила приема и хранения лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента,в соответствии с действующей регламентирующей документацией. |  |
| ПК 1.2.. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения. | Владеет порядком отпуска лекарственных средств, в соответствии с действующей регламентирующей документацией и грамотно осуществляет его на практике. |  |
| ПК.1.3. Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента. | Осуществляет реализацию товаров аптечного ассортимента согласно установленному порядку в данной аптечной организации. Работает с кассовым аппаратом, вежливо обслуживает посетителей аптеки. |  |
| ПК 1.4. Участвовать в оформлении торгового зала. | Правильно идентифицирует фармакологическую принадлежность лекарственных средств. |  |
| ПК 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента. | Грамотно, корректно информирует об имеющихся товарах аптечного ассортимента. |  |
| ПК 1.6.Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности. | Соблюдает правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности. |  |

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г.

Подпись непосредственного руководителя практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ФИО, должность

Подпись общего руководителя практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ФИО, должность

**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

Ф.И.О. обучающегося Дмитриенко Виктории Олеговны

Группа\_\_\_301-2\_\_\_ Специальность Фармация\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Проходившего производственную практику с \_16\_ по \_28 марта\_2020\_г

На базе АО «Губернские аптеки» №343, проспект Молодежный 7, пом. 365

Города/района\_г. Красноярск, Красноярский край

За время прохождения мною выполнены следующие объемы работ:

А. Цифровой отчет

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Виды работ** | **Количество** |
|  | Проанализирован ассортимент препаратов фармакологических групп |  |
|  | **Средства, влияющие на периферическую нервную систему.**  М-холиноблокаторы.  Альфа-адреноблокаторы.  Альфа2-адреномиметики.  Бета2-адреномиметики. |  |
|  | **Средства, влияющие на центральную нервную систему.**  Анальгетики наркотические и ненаркотические.  Снотворные средства.Транквилизаторы. |  |
|  | **Средства, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы.**  ИАПФ.Блокаторы рецепторов ангиотензинаII.  Блокаторы «медленных кальциевых каналов».  Диуретики, применяемые в терапии заболеваний сердечно-сосудистой системы. Тиазидные, тиазидоподобные, петлевые, калийсберегающие. Бета1-адреноблокаторы.  Антиангинальные средства. Нитраты. |  |
|  | **Средства, влияющие на функции органов дыхания.**  Отхаркивающие и муколитические средства.  Противокашлевые наркотические и ненаркотические средства. |  |
|  | **Средства, влияющие на функции органов пищеварения.**  Прокинетические и противорвотные средства.  Анерексигенные средства.  Ферментные препараты. |  |
|  | Слабительные средства. Осмотические слабительные. Раздражающие рецепторы кишечника.  Гепатотропные средства. Холекинетики. Холесекретики. Гепатопротекторы. |  |
|  | **Средства, влияющие на систему крови.**  Гемостатики растительного происхождения.  Средства лечения гипохромных (железодефицитных) анемий. |  |
|  | Антиагреганты.  Антикоагулянты прямого действия. |  |
|  | **Гормональные препараты.**  Глюкокортикостероиды для местного применения.  Препараты гормонов щитовидной железы.Антитиреоидные средства. |  |
|  | Средства лечения сахарного диабета I и II типов.  Оральные контрацептивы. Монофазные. Двухфазные. Трехфазные. |  |
|  | **Противомикробные средства.**  Синтетические противомикробные средства. Фторхинолоны.  Антибиотики пенициллинового ряда. Макролиды. |  |
|  | Противопротозойные средства. Производные нитроимидазола.  Противогрибковые средства лечения дерматомикозов, онихомикозов, кандидоза, себореи. |  |

Б. Текстовой отчет

Отразить:

Программа производственной практики выполнена в полном объеме

За время прохождения практики

1. Я ознакомилась с современным ассортиментом готовых лекарственных средств различных фармакологических групп (отпускаемых по рецепту, без рецепта врача).

2. Сформировала практические умения идентифицировать фармакологическую принадлежность лекарственных препаратов.

3. Улучшила свои навыки в общении с фармацевтическим персоналом и клиентами аптечных организаций.

4. Приобрела практический опыт в реализации лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента.

5. Улучшила свои навыки в общении с посетителями аптеки с учетом этики и деонтологии в зависимости от возрастной категории и характерологических особенностей пациентов.

6. Приобрела умения оказывать консультативную помощь в целях обеспечения ответственного самолечения.

Во время прохождения производственной практики, для нас были созданы все условия, чтобы пройти весь тематический план. В аптеке нас приняли хорошо, коллектив просто замечательный, очень приятно было находиться в этом коллективе. За время прохождения практики были представлены все условия для успешного получения навыков работы с товаром аптечного ассортимента. Я много что узнала за время прохождения практики и это очень радует. Хотелось бы проходить практику в этой аптеке.

1. Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. (подпись) (ФИО)
3. Общий/непосредственный руководитель практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. (подпись) (ФИО)
5. «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.м.п.

**Содержание дневника**

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

**Тема:** М-холиноблокаторы

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Атропин р-р д/инъ. 0,1% по 1 мл в ампулах, капли глазные 1%-5мл |
| МНН | Атропина сульфат |
| Синонимическая замена (ТН) | - |
| Аналоговая замена (ТН) | «Скопаламин», «Платифиллин», «Тропикамид». |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Блокируют М-холинорецепторы глаз, сердца, бронхов, гладких мышц внутренних органов желудка, кишечника, желчевыводящих путей и желёз: слюнных, потовых, бронхиальных, желудочных. |
| Основные фармакологические эффекты | Сосудосуживающий |
| Показания к применению | Для премедикации; с целью уменьшения секреции слюнных и бронхиальных желез; профилактика рефлекторной остановки сердца, бронхо- и ларингоспазма; при спастических состояниях; для расширения зрачка и паралича аккомодации с диагностической целью; ЯБЖ и ДПК. |
| Способ применения и режим дозирования | Капли глазные: Закапывают по 1-2 кап. 1% раствора в глаз однократно.  В/в: 0,25-1мг вводят в/в. |
| Побочные эффекты | Сухость во рту, расширение зрачка, парез аккомодации, тахикардия, затруднение мочеиспускания, атония кишечника, головокружение, головная боль. |
| Противопоказания к применению | Глаукома, обструктивные заболевания кишечника и мочевыводящих путей. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Трициклические антидепрессанты, фенотиазины, амантадин, хинидин, антигистаминные препараты повышают вероятность развития побочных эффектов при взаимодействии |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, рецептурный бланк формы 107-1у.  Рецептурный бланк не хранится в аптеки. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в защищенном от света и недоступном для детей месте при температуре от 15° до 25°C. После вскрытия срок хранения  4 недели. |

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

**Тема:** Альфа-адреноблокаторы.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Доксазозин» табл. 1мг, 2мг, 4мг № 10 |
| МНН | «Доксазозин» |
| Синонимическая замена (ТН) | «Зоксон», «Камирен», «Кардура», «Артезин». |
| Аналоговая замена (ТН) | «Корнам», «Афлупрост», «Дальфаз», «Омник», |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Препятствуют прохождению через адренергические синапсы и вызывают за счет этого расширение артериол и прекапилляров, таким образом снижается общее периферическое сосудистое сопротивление, что приводит к снижению АД. |
| Основные фармакологические эффекты | Сосудорасширяющий |
| Показания к применению | Артериальная гипертензия, доброкачественная гиперплазия предстательной железы. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь 1 раз в день (утром или вечером) не зависимо от приема пищи запивая большим количеством воды. |
| Побочные эффекты | Ортостатическая гипотензия ( в начале лечения), головная боль, головокружение, слабость, сонливость, ринит, тошнота. |
| Противопоказания к применению | гиперчувствительность, беременность, лактация, детский возраст до 18 лет |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Не рекомендуется принимать доксазозин одновременно с другими блокаторами α1-адренорецепторов.  При одновременном применении с блокаторами кальциевых каналов имеется некоторый риск развития выраженной артериальной гипотензии.  При одновременном применении с нитратами, средствами для общей анестезии, трициклическими антидепрессантами, этанолом возможно усиление гипотензивного эффекта. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту формы № 107-1/у, рецептурный бланк не хранится в аптеки |
| Условия хранения в домашних условиях | В сухом месте при температуре не выше 25оС, в защищенном от детей месте. |

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

**Тема:** Альфа2-адреномиметики.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Моксонидин, табл. 0,2 мг; табл. 0,4 мг |
| МНН | Моксонидин |
| Синонимическая замена (ТН) | «Физиотенз», «Моксарел», «Тензотран», «Моксонитекс» |
| Аналоговая замена (ТН) | Клонидин, Гуанфацин, Рилменидин |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Стимулирует Альфа2-адренорецепторы сосудодвигательного центра продолговатого мозга и уменьшает поток симпатической импульсации к сосудам и сердцу. |
| Основные фармакологические эффекты | Сосудорасширяющий |
| Показания к применению | Артериальная гипертензия. |
| Способ применения и режим дозирования | Принимают внутрь. Начальная доза составляет в среднем 200 мкг внутрь 1 раз/сут. Максимальная разовая доза - 400 мкг. . Максимальная суточная доза - 600 мкг в 2 приема. |
| Побочные эффекты | Головная боль, головокружение, снижение АД, брадикардия, сухость во рту, тошнота, зуд, бессонница, астения, боль в спине. |
| Противопоказания к применению | Выраженная брадикардия, AV-блокада II и III степени, ОСН и ХСН, аритмия, сердечная недостаточность, глаукома, период лактации, возраст до 18 лет, повышенная чувствительность к компоненту препарата. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Совместное применение с другими гипотензивными средствами приводит к аддитивному эффекту.  Трициклические антидепрессанты могут снижать эффективность гипотензивных средств центрального действия, не совмещают прием данных препаратов.  Моксонидин может усиливать действие трициклических антидепрессантов, транквилизаторов, этанола, седативных и снотворных средств, может усиливать седативный эффект производных бензодиазепина при их одновременном назначении. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, форма рецептурного бланка 107-1у  Рецептурный бланк не хранится в аптеки |
| Условия хранения в домашних условиях | В сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25° С.  Хранить в местах недоступных для детей. |

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

**Тема:** Бета2-адреномиметики.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Сальбутамол аэр. д/инг. 100мкг/доза, раствор д/инг. 1мг/мл; 2мг/мл, табл. 4 мг,порошок д/инг 0,25мг доза. |
| МНН | Сальбутамол |
| Синонимическая замена (ТН) | «Саламол», «Вентолин», «Сальбутабс» |
| Аналоговая замена (ТН) | «Серевент», «Беротек», «Беродуал Н» |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Стимулирует Бета2-адренорецепторы в результате чего происходит расслабление гладких мышц бронхов, расширяются кровеносные сосуды. |
| Основные фармакологические эффекты | Бронходилатирующий, |
| Показания к применению | - купирование приступов бронхиальной астмы - применение в качестве одного из компонентов при длительной поддерживающей терапии бронхиальной астмы.  - (ХОБЛ), сопровождающаяся обратимой обструкцией дыхательных путей, хронический бронхит. |
| Способ применения и режим дозирования | 1-2 ингаляции во время приступа БА; не больше 4х ингаляций в сутки. |
| Побочные эффекты | Тремор, главная боль, тревожность, тахикардия. |
| Противопоказания к применению | Повышенная чувствительность к компоненту препарата, возраст до 2-х лет. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Не рекомендуется одновременно применять сальбутамол и неселективные блокаторы ß-адренорецепторов, такие как пропранолол.  Усиливает действие стимуляторов центральной нервной системы.  Теофиллин и другие ксантины при одновременном применении повышают вероятность развития тахиаритмий; Одновременное применение с м-холиноблокаторами (в том числе ингаляционными) может способствовать повышению внутриглазного давления. Диуретики и глюкокортикостероиды усиливают гипокалиемическое действие сальбутамола. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту 0формы бланка 107-1/у  Рецептурный бланк в аптеки не хранится |
| Условия хранения в домашних условиях | При температуре не выше 25°С, защищая от прямых солнечных лучей. Не замораживать. Хранить в недоступном для детей месте. |

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

**Тема:** Анальгетики наркотические

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Фентанил , р-р в/,в/м 50мкг/1мл (0,005%)  Р-р в/в, в/м 100мкг/2мл(0,05%)  ТТС 12,5мкг/ч; 25мкг/ч; 50мкг/ч; 75мкг/ч; 100мкг/ч. |
| МНН | «Фентанил» |
| Синонимическая замена (ТН) | Луналдин», «Фентадол Матрикс», «Фендивия», «Дюрогезик». |
| Аналоговая замена (ТН) | «Промедол», «Омнопон», «Буторфанон». |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Взаимодействует со специфическими опеатными рецепторами, которые находятся на протяжении тракта, проводящего импульсы в болевые центры ЦНС. В результате соединения молекулы анальгетика с опеатными рецепторами нарушается проведение болевого импульса. |
| Основные фармакологические эффекты | Анальгезирующий |
| Показания к применению | Нейролептанальгезия (в сочетании с дроперидолом). Премедикация (в составе определенных схем). В качестве обезболивающего средства: при кратковременных внеполостных операциях; в качестве дополнительного средства при операциях под местной анестезией; при сильных болях при инфаркте миокарда, инфаркте легкого, почечных и печеночных коликах; при постоперационных болях.  Для накожного применения: хронические боли при онкологических заболеваниях; некупируемые боли; тяжелые хронические боли у детей старше 2 лет, принимавших опиоидные анальгетики. |
| Способ применения и режим дозирования | Могут применятся в/м или в/в в дозах 2.5-150 мкг/кг. Интервалы между каждым введением определяются индивидуально.  При накожном применении дозу устанавливают в зависимости от состояния пациента и эффективности лечения. |
| Побочные эффекты | сонливость, спутанность сознания, галлюцинации, эйфория, ригидность мышц, брадикардия, тошнота, рвота, запор, бронхоспазм, угнетение дыхания, кожный зуд. |
| Противопоказания к применению | Бронхиальная астма, наркомания, состояния, сопровождающиеся угнетением дыхательного центра, акушерские операции, повышенная чувствительность к компонентам препарата, беременность, лактация. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении с другими препаратами, оказывающими угнетающее влияние на ЦНС, возможно взаимное усиление эффектов.  При систематическом приеме барбитуратов, особенно фенобарбитала, есть вероятность уменьшения обезболивающего действия опиоидных анальгетиков. Длительное применение барбитуратов или опиоидных анальгетиков стимулирует развитие перекрестной толерантности.  Закись азота усиливает мышечную ригидность, вызываемую фентанилом. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Относится к списку II наркотических препаратов. |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, рецептурный бланк формой 107/у-нп .  Рецептурный бланк хранится в аптеки 5 лет |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить при температуре 15–25 °С.(в холодильнике) Хранить в месте, недоступном для детей |

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

**Тема:** ненаркотические Анальгетики

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Анальгин, таблетки |
| МНН | Метамизол натрия |
| Синонимическая замена (ТН) | Баралгин М |
| Аналоговая замена (ТН) | Парацетвмол «Панадол» |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Анальгетик-антипиретик. Является производным пиразолона. Оказывает анальгетическое, жаропонижающее и противовоспалительное действие, механизм которого связан с угнетением синтеза простагландинов. |
| Основные фармакологические эффекты | Анальгезирующее, противовоспалительное и жаропонижающее действие |
| Показания к применению | Болевой синдром различного генеза (почечная и желчная колика, невралгия, миалгия; при травмах, ожогах, после операций; головная боль, зубная боль, меналгии). Лихорадка при инфекционно-воспалительных заболеваниях. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь взрослым назначают по 250-500 мг 2-3 раза/сут. Максимальная разовая доза - 1 г, суточная - 3 г. Разовые дозы для детей в возрасте 2-3 лет составляют 50-100 мг; 4-5 лет - 100-200 мг; 6-7 лет - 200 мг; 8-14 лет - 250-300 мг; кратность приема - 2-3 раза/сут. |
| Побочные эффекты | Аллергические реакции: кожная сыпь, отек Квинке; редко - анафилактический шок.  Со стороны системы кроветворения: редко, при длительном применении - лейкопения, агранулоцитоз.  Местные реакции: при в/м введении - инфильтраты в месте введения. |
| Противопоказания к применению | Выраженные нарушения функции почек и/или печени, дефицит глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы, заболевания крови, повышенная чувствительность к производным пиразолона. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | *С циклоспорином*  Метамизол натрия может вызывать снижение плазменной концентрации циклоспорина, поэтому при их одновременном применении следует контролировать концентрацию циклоспорина.  *С хлорпромазином*  При одновременном применении метамизола натрия и хлорпромазина возможно развитие тяжелой гипотермии.  *С метотрексатом*  Одновременное применение метамизола натрия и метотрексата может усиливать гематотоксичность последнего, особенно у пациентов пожилого возраста, поэтому такой комбинации следует избегать.  *С другими ненаркотическими анальгетиками*  Одновременное применение метамизола натрия с другими ненаркотическими анальгетиками может привести к взаимному усилению токсических эффектов. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпуск без рецепта |
| Условия хранения в домашних условиях | В сухом защищенном от света месте, при температуре не выше 25 °С.  Хранить в недоступном для детей месте. |

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

**Тема:** Снотворные средства.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Имован, таблетки покрытые оболочкой 7,5 мг |
| МНН | Зопиклон |
| Синонимическая замена (ТН) | Сомнол, Добросон, Пиклодорм, Релаксон |
| Аналоговая замена (ТН) | «Сонвал», «Гипноген». |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Зопиклон обладает свойством уменьшать время до засыпания и частоту ночных и ранних пробуждений, увеличивать продолжительность сна и улучшать качество сна и пробуждения. Эти эффекты при применении препарата в рекомендуемых дозах сочетаются с характерным электроэнцефалографическим профилем, который отличается от такового, регистрируемого при приёме бензодиазепинов. Данные полисомнографии продемонстрировали, что у пациентов с бессонницей [зопиклон](http://www.lsgeotar.ru/pharma_mnn/991.html?XFrom=www.lsgeotar.ru) сокращает I фазу и продлевает II фазу сна, наряду с сохранением или продление стадии глубокого сна (III и IV) и парадоксального (быстрого) сна. |
| Основные фармакологические эффекты | Снотворный, седативный, транквилизирующий, противосудорожный и миорелаксирующий |
| Показания к применению | Лечение преходящей, ситуационной и хронической бессонницы у взрослых (включая трудности с засыпанием, ночные и ранние пробуждения). |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, перед снов по 1 таб. В течении 4 нед. |
| Побочные эффекты | Дисгевзия (горький привкус во рту), остаточная сонливость после пробуждения, головокружение, головная боль, сухость слизистой оболочки полости рта. |
| Противопоказания к применению | Гиперчувствительность к зопиклону или другим компонентам препарата, тяжелая псевдопаралитическая миастения выраженная дыхательная недостаточность, тяжелая печеночная недостаточность (острая и хроническая), тяжелый синдром апноэ во сне, возраст до 18 лет. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Этанол может усиливать седативный эффект зопиклона. Не рекомендуется одновременный прием зопиклона и этанола.  При одновременном применении наркотических анальгетиков может происходить усиление эйфории, что ведет к увеличению психической зависимости. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | ПП №964 « Список сильно действующих веществ» |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | по рецепту, форма рецептурного бланка 148-1у-88.  Рецептурный бланк хранится в аптеки 3 года |
| Условия хранения в домашних условиях | В сухом месте, при температуре не выше 30° С.  Хранить в недоступном для детей месте. |

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

**Тема:** Транквилизаторы.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Феназепам, табл. 0,5мг,1мг, 2,5мг, раствор д/инъекций 1мг/мл. |
| МНН | Бромдигидрохлорфенилбензодиазепин |
| Синонимическая замена (ТН) | «Элзепам», «Фезанеф». |
| Аналоговая замена (ТН) | «Элениум», «Нитрозепам», «Седуксен». |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Усиливает тормозное влияние медиатора ГАМК на кору больших полушарий головного мозга и вызывает состояние сна; связывается с бензодиазепиновыми рецепторами, укорачивают период засыпания, увеличивают общую продолжительность сна. |
| Основные фармакологические эффекты | Центральным миорелаксантным и противосудорожный |
| Показания к применению | Бессонница, связанная с повышенной тревожностью и с нарушением фазы «медленного» сна; ригидность мышц; профилактика состояний страха и эмоционального напряжения. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь: при нарушениях сна - 250-500 мкг за 20-30 мин до сна.  в/м или в/в, начальная доза для взрослых **-**0.5-1 мг (0.5-1 мл 0.1% раствора) |
| Побочные эффекты | сонливость, чувство усталости, нарушение концентрации внимания, редко-головная боль, эйфория. |
| Противопоказания к применению | гиперчувствительность, кома, шок, миастения, закрытоугольная глаукома, острая дыхательная недостаточность, беременность, лактация, дети до 18лет |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении феназепам снижает эффективность леводопы у больных паркинсонизмом.  Феназепам может повышать токсичность зидовудина.  Отмечается взаимное усиление эффекта при одновременном применении антипсихотических, противоэпилептических или снотворных средств, а также центральных миорелаксантов, наркотических анальгетиков, этанола.  При одновременном применении с антигипертензивными средства возможно усиление антигипертензивного действия. На фоне одновременного назначения клозапина возможно усиление угнетения дыхания. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | по рецепту, форма рецептурного бланка 107-1у  Рецептурный бланк хранится в аптеки 3 месяца. |
| Условия хранения в домашних условиях | В сухом, защищенном от света месте при температуре не выше 25°С. |

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

**Тема:** ИАПФ

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Периндоприл», табл.2мг;4мг;8мг |
| МНН | «Периндоприл» |
| Синонимическая замена (ТН) | «Перинева» |
| Аналоговая замена (ТН) | «Хинаприл», «Аккупро» |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Превращает ангиотензин 1 в ангиотензин 2, разрушения брадикинина, подавляет АПФ, приводит к снижению концентрации ангиотензина 2 в плазме крови, в результате чего происходит увеличение активного ренина в плазме крови и снижение секреции альдостерона. |
| Основные фармакологические эффекты | Сосудорасширяющий |
| Показания к применению | Артериальная гипертензия, хроническая сердечная недостаточность, ИБС, профилактика повторного инсульта. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, 1 раз в сутки утром перед едой |
| Побочные эффекты | Тахикардия, ортостотическая гипотензия, мышечный спазм, одышка, сухой кашель, бронхоспазм. |
| Противопоказания к применению | Гиперчувствительность, беременность, лактация, коронарная недостаточность, стенокардия, сахарный диабет. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | В связи с опасностью развития артериальной гипотензии и головокружения, ингибиторы АПФ следует с осторожностью назначать лицам, управляющим автотранспортом и занимающимся видами деятельности, требующими повышенного внимания и быстрой двигательной реакции. Повышает выраженность гипогликемического действия инсулина и производных сульфонилмочевины.  Баклофен, трициклические антидепрессанты, антипсихотические лекарственные средства (нейролептики), усиливают гипотензивное действие и увеличивают риск развития ортостатической гипотензии.  Антацидные средства уменьшают биодоступность ингибиторов АПФ.  Глюкокортикостероиды, нестероидные противовоспалительные препараты снижают выраженность гипотензивного действия (задержка жидкости и электролитов).  Калийсберегающие диуретики (спиронолактон, триамтерен, амилорид), препараты калия повышают риск развития гиперкалиемии. Не рекомендуется одновременное применение лекарственных средств, способных вызвать гиперкалиемию, и ингибиторов АПФ, за исключением случаев тяжелой гипокалиемии (контроль содержания калия в сыворотке крови). |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, форма рецептурного бланка 107-1у  Рецептурный бланк в аптеки не хранится |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в сухом, недоступном для детей, защищенном от света месте при температуре не выше 25 ° |

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

**Тема:** Блокаторы рецепторов ангиотензиаII

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Каптоприл, табл. 6,25мг, 12,5мг, 25мг, 50мг, 100мг №10, 20, 30, 40. |
| МНН | Каптоприл |
| Синонимическая замена (ТН) | «Капотен», «Блокордил». |
| Аналоговая замена (ТН) | «Лизиноприл», «Моноприл», «Ренитек». |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Подавляет активность фермента превращающего ангиотензин I в ангиотензин II. Влияет на функционирование РААС. Благодаря этому происходит расширение сосудов и снижается АД, кроме того способен тормозить секрецию других биологически активных веществ участвующих в регуляции уровня АД. |
| Основные фармакологические эффекты | Сосудорасширяющий |
| Показания к применению | Артериальная гипертензия, перенесенный инфаркт миокарда при клинически стабильном состоянии, диабетическая нефропатия на фоне сахарного диабета 1 типа. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, за 1 ч до еды, лечение начинают с наименьшей эффективной дозы 12.5 мг 2 раза в день. Максимальная суточная доза 150мг. |
| Побочные эффекты | тахикардия, снижение АД, головокружение, головная боль, сонливость, нарушение зрения, нарушение функции почек, анемия, аллергические реакции. |
| Противопоказания к применению | гиперчувствительность, выраженная почечная/печеночная недостаточность, беременность, период лактации, возраст до 18 лет. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Комбинированное применение с калийсберегающими диуретиками, препаратами калия, калиевымидобавками, заменителями соли увеличивает риск развития гиперкалиемии. Антигипертензивный эффект каптоприла потенцируется при одновременном применении с бета-адреноблокаторами, альфа1-адреноблокаторами, центральными альфа2-адреномиметиками, диуретиками, блокаторами «медленных» кальциевых каналов, миноксидилом, миорелаксантами, нитратами и вазодилататорами. Антидепрессанты, нейролептики, анксиолитики и снотворные средства также могут усиливать антигипертензивное действие каптоприла. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Форма рецептурного бланка 107-1у  Рецептурный бланк в аптеки не хранится |
| Условия хранения в домашних условиях | В сухом месте, при температуре не выше 25°С, в недоступном для детей месте. |

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

**Тема: Блокаторы «медленных кальциевых каналов»**

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Нифедипин, табл. 10мг №50, драже 10мг, раствор д/инфузий 0,1 мг/мл, капс. 10мг № 20 |
| МНН | Нифедипин, |
| Синонимическая замена (ТН) | Занифед», «Коринфар», «Кордафлекс» |
| Аналоговая замена (ТН) | «Верапамил», «Амлодипин» |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Селективно блокирует ток Са через клеточные мембраны. В результате снижается сократимость миокарда и его потребность в кислороде. Тормозятся Са зависимый автоматизм и проведение возбуждения, снижается тонус гладкой мускулатуры артерий, в результате сосуды расширяются и АД снижается. |
| Основные фармакологические эффекты | Сосудорасширяющий |
| Показания к применению | Профилактика приступов стенокардии, в отдельных случаях - купирование приступов стенокардии; артериальная гипертензия, гипертонические кризы; болезнь Рейно. |
| Способ применения и режим дозирования | По 1 табл. 3-4 раза/сутки.  В/в для купирования приступа стенокардии или гипертонического криза - по 5 мг в течение 4-8 ч. |
| Побочные эффекты | гиперемия кожных покровов, тахикардия, тошнота, изжога, диарея, головная боль, увеличение диуреза, аллергические реакции. |
| Противопоказания к применению | гиперемия кожных покровов, тахикардия, тошнота, изжога, диарея, головная боль, увеличение диуреза, аллергические реакции. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Лекарственные средства из группы блокаторов «медленных» кальциевых каналов могут еще больше усиливать отрицательное инотропное действие (понижающее силу сердечного сокращения) таких антиаритмических средств как амиодарон и хинидин. Повышает плазменную концентрацию дигоксина и теофиллина. Индукторы микросомальных ферментов печени (рифампицин и др.) снижают концентрацию нифедипина.  В сочетании с нитратами усиливается тахикардия. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту,форма рецептурного бланка 107-1у  Рецептурный бланк в аптеки не хранится |
| Условия хранения в домашних условиях | В сухом, защищенном от света и детей месте, при температуре не выше 25°С. |

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

**Тема:** Тиазидые диуретики

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Гидрохлоротиазид, табл. 25мг, 100мг №20 |
| МНН | «Гидрохлортиазид», |
| Синонимическая замена (ТН) | «Гипотиазид» |
| Аналоговая замена (ТН) | «Арифон», «Индапамид», «Индап». |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Ингибирует транспортный белок, который переносит Na, Cl в клетки канальцев эпителия, в результате снижается реабсорбция этих ионов в дистальных отделах канальцев, что приводит к их выведению вместе с мочой и диурез увеличивается. |
| Основные фармакологические эффекты | Антигипертензивный |
| Показания к применению | Артериальная гипертензия, отёчный синдром различного генеза, хроническая почечная недостаточность, профилактика образования камней в мочеполовом тракте. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь после еды в утренние часы, дозировка подбирается индивидуально. |
| Побочные эффекты | нарушение электролитного баланса, гипо- или гипераритмия, диарея, анорексия, головокружение, полиурия. |
| Противопоказания к применению | повышенная чувствительность, анурия, тяжелая почечная, печёночная недостаточность, СД, гипокалиемия, гипонатриемия, гиперкалиемия, дети до 3 лет, 1 триместр беременности. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При совместном применении препарата с гликозидами наперстянки может увеличиться возможность проявлений токсичности препаратов наперстянки (например, повышенная возбудимость желудочка), связанной с гипокалиемией и гипомагниемией. Совместное применение амиодарона с тиазидными диуретиками может повышать риск возникновения аритмий, связанных с гипокалиемией. Действие антигипертензивных препаратов может быть усилено, если они применяются одновременно с тиазидами.  Нестероидные противовоспалительные препараты, в особенности индометацин, снижают антигипертензивный эффект тиазидов.  Тиазиды могут уменьшать действие норадреналина на артериальное давление. .  Этанол и фенобарбитал, диазепам могут увеличивать антигипертензивное действие тиазидных диуретиков. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, форма рецептурного бланка 107-1у  Рецептурный бланк в аптеки не хранится |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в сухом, защищенном от света месте при температуре не выше 25оС, в недоступном для детей месте |

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

**Тема:Тиазидоподобные диуретики**

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Индапамид, табл. 1,5 мг, 2,5мг № 30, капс. |
| МНН | Индапамид |
| Синонимическая замена (ТН) | «Индапамидретард», «Ретапрес», «Ионик», «Тензан». |
| Аналоговая замена (ТН) | «Гидрохлортиазид», «Гипотиазид» |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Ингибирует транспортный белок, который переносит Na, Cl в клетки канальцев эпителия, в результате снижается реабсорбция этих ионов в дистальных отделах канальцев, что приводит к их выведению вместе с мочой и диурез увеличивается. |
| Основные фармакологические эффекты | Антигипертензивный, диуретический |
| Показания к применению | Артериальная гипертензия. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, 1 таблетка или капсула 1 раз в сутки. |
| Побочные эффекты | ортостатическая гипертензия, аритмия, головная боль, головокружение, запор или диарея, диспепсия, тошнота, боль в животе, полиурия, аллергические реакции. |
| Противопоказания к применению | Тяжелая почечная недостаточность, печёночная энцефалопатия или тяжёлая печёночная недостаточность, гипокалиемия, возраст до 18 лет, беременность, лактация, СД. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента увеличивают риск развития артериальной гипотензии и/или острой почечной недостаточности (особенно при имеющемся стенозе почечной артерии).  Трициклические антидепрессанты и антипсихотические препараты усиливают гипотензивное действие и увеличивают риск развития ортостатической гипотензии.  Снижает эффект непрямых антикоагулянтов (производных кумарина или индандиона) вследствие повышения концентрации факторов свертывания в результате уменьшения объема циркулирующей крови и повышения их продукции печенью (может потребоваться коррекция дозы).  Усиливает блокаду нервно-мышечной передачи, развивающуюся под действием недеполяризующихмиорелаксантов. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, форма рецептурного бланка 107-1у  Рецептурный бланк в аптеки не хранится. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в сухом, защищенном от света и детей месте при температуре не выше 25оС. |

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

**Тема: Петлевые диуретики**

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Фуросемид, табл. 40мг №50, раствор д/инъекций 10мг/мл |
| МНН | фуросемид |
| Синонимическая замена (ТН) | «Лазикс», «Афсамид», «Арасемид», «Диусемид», «Диузол». |
| Аналоговая замена (ТН) | Торасемид «Торем», «Трифас», Этакридиновая кислота «Урегит», «Эдекрин |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Блокирует активный транспорт Na путем ингибирования транспортного белка обеспечивает перенос ионов Na, K, Cl через эпителиальные клетки канальцев. Ионы остаются в просвете канальца и снижается реабсорбция воды, повышается экскреция не только Na но и Cl, K, Ca, Mg. |
| Основные фармакологические эффекты | Антигипертензивный, диуретический |
| Показания к применению | Отёчный синдром, циррозе печени, болезни почек, отёк лёгких. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь по 20-40 мг 1 раз в день (утром, до еды).   Внутримышечно или внутривенно (медленно струйно) по 20-60 мг 1-2 раза в сутки, в случае необходимости доза может быть увеличена до 120 мг. Препарат вводят в течение 7-10 дней и более. |
| Побочные эффекты | выраженное снижение АД, коллапс, тошнота, рвота, нарушение слуха, анорексия, головокружение, головная боль. |
| Противопоказания к применению | повышенная чувствительность, острая печёночная недостаточность с анурией, камни, гипокалиемия. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении с антибиотиками группы аминогликозидов (в т.ч. с гентамицином, тобрамицином) возможно усиление нефро- и ототоксического действия. При одновременном применении с антибиотиками группы цефалоспоринов, которые могут вызывать нарушения функции почек, существует риск усиления нефротоксичности. При одновременном применении с бета-адреномиметиками (в т.ч. фенотеролом, тербуталином, сальбутамолом) и с ГКС возможно усиление гипокалиемии. При одновременном применении с гипогликемическими средствами, инсулином возможно уменьшение эффективности гипогликемических средств и инсулина, т.к. фуросемид обладает способностью повышать содержание глюкозы в плазме крови. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, форма рецептурного бланка 107-1у  Рецептурный бланк в аптеки не хранится |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в сухом, защищенном от света месте при температуре не выше 25оС. |

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

**Тема: Калийсберегающие диуретики**

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Спиронолактон, табл. 25 мг, капс. 50мг, 100мг. |
| МНН | Спиронолактон |
| Синонимическая замена (ТН) | «Верошпирон», «Верошпилактон», «Альдактон», |
| Аналоговая замена (ТН) | «Амтерн», «Дирениум», «Диурсан», «Арумил» |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Связываясь с альдостероновыми рецепторами, блокируют биологические эффекты рецептора, регулируют синтез белков переносчиков натрия, повышают экскрецию натрия и хлора и снижают экскрецию калия, водорода, кальция, магния. |
| Основные фармакологические эффекты | Диуретический, антигипертензивный |
| Показания к применению | Хроническая сердечная недостаточность, при аденоме и гиперплазии надпочечников и предстательной железы, цирроз печени. |
| Способ применения и режим дозирования | Взрослым обычно назначают 0,1-0,2 г в 2-4 приема. По улучшении состояния дозу постепенно уменьшают до 0,075-0,025 г. |
| Побочные эффекты | боли в животе, диспепсия, нарушение функции печени, атаксия, заторможенность, головокружения, аллергия |
| Противопоказания к применению | повышенная чувствительность, болезнь Аддисона, гиперкалиемия, гипонатриемия, тяжелая печёночная недостаточность, анурия, СД, беременность, лактация, дети до 3лет. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Снижает эффект антикоагулянтов, непрямых антикоагулянтов (гепарина, производных кумарина, индандинона) и токсичность сердечных гликозидов (т. к. нормализация уровня калия в крови препятствует токсичности). Усиливает метаболизм феназола (антипирина). Снижает чувствительность сосудов к ноэпинефрину (требует соблюдения осторожности при проведении анестезии), увеличивает период полувыведения дигоксина - возможна интоксикация - дигоксином.  Усиливает токсическое действие лития. Глюкокортикостероидные препараты и диуретики (производные бензотиадиазина, фуросемид, этакриновая кислота) усиливают и ускоряют диуретический и натрийуретический эффекты.  Усиливает действие диуретических и гипотензивных лекарственных средств. Нестероидные противовоспалительные средства снижают диуретический и натрийуретический эффекты, увеличивается риск развития гиперкалиемии. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, форма рецептурного бланка 107-1у  Рецептурный бланк не хранится в аптеки |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в сухом, защищенном от света и детей месте при температуре не выше 25оС. |

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

**Тема: Бета-1-адреноблокаторы**

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Бисопролол, табл. 2,5мг, 5мг, 10мг № |
| МНН | Бисопролол |
| Синонимическая замена (ТН) | «Арител», «Бипрол», «Биол», «Бидоп», «Бисогамма», «Бисомор», «Конкоркор», «Конкор», «Коронал», «Нипертен». |
| Аналоговая замена (ТН) | Беталок», «Беталокзок», «Вазокардин», «Корвитол», «Метокард», «Метопролол» |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Оказывает гипотензивное, антиаритмическое и антиангинальное действие. Блокируя в невысоких дозах бета1-адренорецепторы сердца, уменьшает стимулированное катехоламинами образование цАМФ из АТФ, снижает внутриклеточный ток ионов кальция, оказывает отрицательное хроно-, дромо-, батмо- и инотропное действие, угнетает проводимость и возбудимость миокарда, снижает AV-проводимость. |
| Основные фармакологические эффекты | Сосудорасширяющий, антигипертензивный |
| Показания к применению | Артериальная гипертензия; ИБС: стабильная стенокардия; хроническая сердечная недостаточность. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь 1табл. 1 раз в сутки с небольшим количеством жидкости утром до завтрака. |
| Побочные эффекты | брадикардия, головокружение, головная боль, депрессия, бессонница, тошнота, рвота, диарея, запор. |
| Противопоказания к применению | брадикардия, головокружение, головная боль, депрессия, бессонница, тошнота, рвота, диарея, запор. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Антиаритмические средства I класса (например, хинидин, дизопирамид, лидокаин, фенитоин; флекаинид, пропафенон) при одновременном применении с бисопрололом могут снижать AV проводимость и сократительную способность миокарда.Антиаритмичексие средства III класса (например, амиодарон) могут усиливать нарушение AV проводимости. Действие бета-адреноблокаторов для местного применения (например, глазных капель для лечения глаукомы) может усиливать системные эффекты бисопролола (снижение АД, урежение ЧСС). Одновременное применение препарата Бисопрололс бета-адреномиметиками (например, изопреналин, добутамин) может приводить к снижению эффекта обоих препаратов. Сочетание бисопролола с адреномиметиками, влияющими на бета- и альфа-адренорецепторы (например, норэпинефрин, эпинефрин), может усиливать вазоконстрикторные эффекты этих средств, возникающих с участием альфа-адренорецепторов, приводя к повышению АД. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, форма рецептурного бланка 107-1у  Рецептурный бланк не хранится в аптеки |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в сухом, защищенном от света и детей месте при температуре не выше 25°С. |

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

**Тема:** Нитраты

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Нитроглицерин, концентрат д/приготовления раствора д/инфузий 1мг/мл; спрей подъязычный дозир. 0,4мг; таблетки подъязычные 0,5мг; пленки д/наклеивания на десну 2мг; капс. пролонгированного действия 5,2мг; капли подъязычные; аэрозоль подъязычный дозированный 0,4мг |
| МНН | Нитроглицерин |
| Синонимическая замена (ТН) | «Сустонит», «Нитроминт», «Нитролонг», «Тринитролонг», «Сустак форте». |
| Аналоговая замена (ТН) | «Изокет», «Кардикет», «Моночинкве», «Эфокс». |
| Комбинированные препараты (ГН) | «Карниланд» (Валерианы лекарственной корневищ с корнями настойка + Ландыша травы настойка + Нитроглицерин + Левоментола раствор в ментилизовалерате ). |
| Механизм действия | Содержащийся в нитратах азот, высвобождаясь в организме, действует на коронарные, периферические и мозговые сосуды, расширяя их, в результате улучшается кровоснабжение миокарда, доставка к нему питательных веществ и кислорода. Снижается АД. |
| Основные фармакологические эффекты | Вазодилатирующее и коронарорасширяющее |
| Показания к применению | Лечение и профилактика ИБС, стенокардии, острого инфаркта миокарда, купирование и профилактика приступов стенокардии. |
| Способ применения и режим дозирования | Применяют сублингвально, буккально, внутрь, накожно, в/в капельно. Дозу и схему лечения устанавливают индивидуально, в зависимости от показаний, конкретной клинической ситуации, применяемой лекарственной формы |
| Побочные эффекты | ортостатическая гипертония (до коллапса), головная боль, головокружение, компенсаторная тахикардия, синдром отмены. |
| Противопоказания к применению | шок, коллапс, глаукома, гиперчувствительность, хроническая СН, дети до 18лет, беременность. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Неконтролируемого одновременного приема вазодилататоров, гипотензивных средств, ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента (АПФ), ингибиторов фосфодиэстеразы, блокаторов "медленных" кальциевых каналов, трициклических антидепрессантов, алкоголя, диуретиков, бета-адреноблокаторов, ингибиторов моноаминоксидазы (МАО), прокаинамида. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Без рецепта. |
| Условия хранения в домашних условиях | В прохладном, защищенном от света и не доступном для детей месте, вдали от огня, при температуре не выше 30°С. |

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

**Тема:**Отхаркивающиеся средста

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Сироп Алтея» |
| МНН | Алтея лекарственного корней экстракт |
| Синонимическая замена (ТН) | «Микстура от кашля» |
| Аналоговая замена (ТН) | «Сироп корня солодки», «Трава термопсиса», «Пертуссин» |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Оказывает раздражающее действие на рецепторы слизистой оболочки желудка, рефлекторно повышают секрецию бронхиальных желез и подвижность мерцательного эпителия. В результате увеличения объема секреции мокрота становиться более жидкой и менее вязкой. |
| Основные фармакологические эффекты | Отхаркивающий, муколитический, противокашлевой, противовоспалительный, обволакивающий. |
| Показания к применению | Заболевания дыхательных путей, сопровождающиеся кашлем с трудно отделяемой мокротой ( трахеит, трахеобронхит, бронхит). |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь по 1 столовой ложке сиропа, предварительно разведенной в ¼ стакана теплой воды, 4-5 раз в день после еды. |
| Побочные эффекты | аллергические реакции. |
| Противопоказания к применению | гиперчувствительность, с осторожностью применять больным с СД. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Не описано |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Без рецепта. |
| Условия хранения в домашних условиях | В защищенном от света и недоступном для детей месте, при температуре от 15°С до 25°С. |

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

**Тема:** Муколитические средства

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | АЦЦ, гранулы д/приготовления раствора д/приема внутрь 100, 200, 600 мг; порошок д/приготовления раствора д/приема внутрь 200, 600мг; таблетки шипучие 600мг; раствор д/приема внутрь 20, 40мг/мл; сироп 20мг/мл; |
| МНН | Ацетилцистеин |
| Синонимическая замена (ТН) | «Флуимуцил», «Ацестин» |
| Аналоговая замена (ТН) | «Амбробене», «Флавомед», «Либексинмуко», «Эреспал». |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Расщепляет молекулы мукополисахаридов входящих в состав бронхиального секрета, снижает адгезивные свойства мокроты, повышает объем мокроты, облегчает ее отхождение, снижает воспалительные явления в бронхах, обладает антиоксидантным и пневмопротекторным действием. |
| Основные фармакологические эффекты | Противокашлевого и отхаркивающего действия, обладает антиоксидантной активностью |
| Показания к применению | Острый и хронический бронхит, трахеит, пневмония, абсцесс легкого, ХОБЛ, муковисцидоз, острый и хронический синусит, воспаление среднего уха (средний отит). |
| Способ применения и режим дозирования | Гран. д/приг. р-ра: гранулы растворить в воде и принимать внутрь во время еды.  Порошок д/приг. р-ра: растворяют в горячей воде принимают внутрь после еды.2-3 раза в день по 1 пакетику.  Табл. шипучие: внутрь после еды, растворив таблетку в стакане воды. По 1табл. 2-3 р/день. |
| Побочные эффекты | снижение АД, увеличение ЧСС, аллергические реакции, боль в животе, тошнота, рвота, изжога. |
| Противопоказания к применению | гиперчувствительность, ЯБЖ и ДПК, кровохарканье, легочное кровотечение, беременность, лактация, до 14 лет. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении ацетилцистеина и противокашлееых средств из-за подавления кашлевого рефлекса может возникнуть застой мокроты.  При одновременном применении с антибиотикамидля приема внутрь (пенициллины, тетрациклины, цефалоспорины и др.) возможно их взаимодействие с тиоловой группой ацетилцистеина, что может привести к снижению их антибактериальной активности. Поэтому интервал между приемом антибиотиков и ацетилцистеина должен составлять не менее 2 ч (кроме цефиксима и лоракарбена).  Одновременное применение с вазодилятирующими средствами и нитроглицериномможет привести к усилению сосудорасширяющего действия |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Без рецепта. |
| Условия хранения в домашних условиях | В недоступном для детей месте, при температуре до 25°С. |

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

**Тема:** Противокашлевые наркотические средства

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Терпинкод», табл. 8+250+250 мг №10. |
| МНН | Кодеин+Натриягидрокарбонат+терпин гидрат |
| Синонимическая замена (ТН) | - |
| Аналоговая замена (ТН) | «Коделакбронхо», «Коделак фито элексир». |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Обладает центральным противокашлевым действием, уменьшает возбудимость кашлевого центра. Способствует эвакуации слизи из дыхательных путей при кашле, ослабляет кашлевой рефлекс. |
| Основные фармакологические эффекты | Противокашлевое и отхаркивающие |
| Показания к применению | сухой кашель различной этиологии при заболеваниях легких и дыхательных путей |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, по 1 таб. 2-3 раза/сут. Максимальная продолжительность лечения без консультации врача - 5 сут. |
| Побочные эффекты | аллергические реакции (кожный зуд, крапивница). Тошнота, рвота, запоры, головная боль, сонливость. При длительном применении - развитие лекарственной зависимости к кодеину. |
| Противопоказания к применению | гиперчувствительность к компонентам препарата; дыхательная недостаточность; бронхиальная астма; одновременный прием этанола или наркотических анальгетиков; детский возраст (до 2 лет); беременность; период лактации. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Хлорамфеникол тормозит метаболизм кодеина в печени и тем самым усиливает его действие. При одновременном применении лекарственных средств, угнетающих центральную нервную систему, возможно усиление седативного эффекта и угнетающего действия на дыхательный центр. Кодеин усиливает действие этанола на психомоторные функции.  При применении кодеина в больших дозах действие сердечных гликозидов (дигоксин и др.) может усиливаться, т.к. в связи с ослаблением перистальтики усиливается их всасывание. Адсорбенты, вяжущие и обволакивающие средства могут уменьшить всасывание кодеина. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Пункт 5 ПП №964 «список сильнодействующих» |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, форма рецептурного бланка 148-1у-88  Рецептурный бланк хранится 3 года в аптеки |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить препарата в сухом, защищенном от света месте при температуре не выше 25°С. Хранить в недоступном для детей месте. |

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

**Тема:** Противокашлевые ненаркотические средства

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Коделакнео», капли 5мг/мл 20мл, сироп 1,5мг/мл 100мл. |
| МНН | Бутамират |
| Синонимическая замена (ТН) | «Синекод», «Омнитус». |
| Аналоговая замена (ТН) | Туссин плюс», «Гликодин». |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Обладает центральным противокашлевым действием, уменьшает возбудимость кашлевого центра. Способствует эвакуации слизи из дыхательных путей при кашле, ослабляет кашлевой рефлекс. |
| Основные фармакологические эффекты | Бронходилатирующий,  противокашлевым, противовоспалительным и отхаркивающим |
| Показания к применению | Сильный кашель различной этиологии, в т.ч. в предоперационном и послеоперационном периоде, при коклюше. |
| Способ применения и режим дозирования | Капли: 25 капель 4 раза в сутки  Сироп: 15мл 4 раза в сутки. |
| Побочные эффекты | сонливость, тошнота,диарея,головокружение,аллергические реакции. |
| 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 | В период лечения препаратом не рекомендуется употреблять алкогольные напитки, а также лекарственные средства, угнетающие центральную нервную систему (снотворные, нейролептики, транквилизаторы и другие препараты). |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Без рецепта. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 30°C. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Мотилиум» табл.10мг №10, сусп. д/при­ема внутрь 1 мг/мл: фл. 100 мл в компл. с до­зир. шпри­цем |
| МНН | «Домперидон» |
| Синонимическая замена (ТН) | «Домперидон», «Домстал», «Мотилак», «Пассажикс». |
| Аналоговая замена (ТН) | «Церукал», «Церуглан», «Перинорм». |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | блокадой центральных допаминовых рецепторов. Благодаря этому устраняется ингибирующее влияние допамина на моторную функцию ЖКТ и повышается эвакуаторная и двигательная активность желудка. |
| Основные фармакологические эффекты | Противорвотное |
| Показания к применению | Тошнота, рвота, икота различного генеза (при токсемии, лучевой терапии, нарушениях диеты, приема некоторых лекарственных средств /морфин/, эндоскопических и рентгеноконтрастных исследованиях, в послеоперационном периоде). Послеоперационная гипотония и атония желудка и кишечника, дискинезия желчевыводящих путей, метеоризм, рефлюкс-эзофагит, холецистит, холангит, различные виды диспепсии. Тошнота и рвота, вызванные приемом допаминомиметиков. |
| Способ применения и режим дозирования | Взрослым и детям старше 5 лет - по 10 мг 3 раза/сут за 15-30 мин до еды, а при необходимости дополнительно 10 мг перед сном. В острых случаях тошноты и рвоты, выраженной диспепсии - по 20 мг 3-4 раза/сут. При почечной недостаточности кратность применения следует уменьшить. |
| Побочные эффекты | повышенная возбудимость, экстрапирамидные расстройства, головная боль.  спазмы гладкой мускулатуры органов ЖКТ, сухость во рту, жажда.  зуд, крапивница. |
| Противопоказания к применению | Желудочно-кишечное кровотечение, механическая кишечная непроходимость, перфорация желудка или кишечника, пролактинома, детский возраст до 1 года повышенная чувствительность к домперидону, беременность, период лактации |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении с антацидами, антисекреторными препаратами (в т.ч. с циметидином, натрия гидрокарбонатом) уменьшается биодоступностьдомперидона.  При одновременном применении с антихолинергическими препаратами угнетается действие домперидона. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, рецептурный бланк 107-1у  Рецептурный бланк не хранится в аптеки |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить при температуре от 15 до 30 °С.  Хранить в недоступном для детей месте. |

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

**Тема:** Противорвотные средства

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Метоклопрамид, раствор д/инфузий 5мг/мл, табл. 10 мг, раствор д/внутреннего применения 1мг/мл, |
| МНН | Метоклопрамид |
| Синонимическая замена (ТН) | «Церукал», «Церуглан», «Перинорм». |
| Аналоговая замена (ТН) | «Мотилак», «Мотилиум», «Домперидон». |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Блокирует Д2 дофаминовые рецепторы и оказывает стимулирующее действие на моторную функцию желудка, а также противорвотное действие. |
| Основные фармакологические эффекты | Противорвотное |
| Показания к применению | Тошнота, рвота различной этиологии, атония и гипотония кишечника, дискенезия желчевыводящих путей, рефлюкс –эзофагит, метеоризм, ускорение перистальтики при проведении рентгеноконтрастных исследованиях ЖКТ. |
| Способ применения и режим дозирования | Взрослым и подросткам в возрасте 14 лет и старше назначают внутрь по 10 мг 3-4раза в сутки за 30 минут до приема пищи. |
| Побочные эффекты | сухость во рту, запор или диарея, сонливость, депрессия, экстрапирамидные нарушения,усталость, сонливость, головная боль. |
| Противопоказания к применению | гиперчувствительность, глаукома, эпилепсия, экстрапирамидные расстройства, беременность (I триместр), кормление грудью, кишечные расстройства, до 2 лет. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении с антихолинергическими средствами возможно взаимное ослабление эффектов.  При одновременном применении с нейролептиками (особенно фенотиазинового ряда и производных бутирофенона) повышается риск возникновения экстрапирамидных реакций.  При одновременном применении усиливается абсорбция ацетилсалициловой кислоты, парацетамола, этанола. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, форма рецептурного бланка 107-1у  Рецептурный бланк не хранится в аптеки |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в сухом, защищенном от света и детей месте при температуре не выше 30°С. |

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

**Тема:** Анорексигенные средства

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Линдакса, капсулы 10, 15мг. № 30,60,90. |
| МНН | Сибутрамин |
| Синонимическая замена (ТН) | «Голдлайн», «Меридиа», «Слимия». |
| Аналоговая замена (ТН) | «Орлистат», «Ксеникал». |
| Комбинированные препараты (ГН) | «Голдлайн плюс» капс. 10 мг+158.5 мг: 10, 30, 60, 90 или 120 шт.  «Редуксин» капс. 15 мг+153.5 мг: 30, 60 или 90 шт. |
| Механизм действия | Повышает содержание в синапсахсеротонина, норадреналина, дофамина, повышает активность рецепторов этих медиаторов в ЦНС, что способствует повышению чувства насыщения и снижения потребности в пищи, повышает теплопродукцию, т.к. сибутрамин активирует В3адренорецепторы расположенные в бурой жировой ткани, которая отвечает за выработку тепла в организме. |
| Основные фармакологические эффекты | Анорексигенный |
| Показания к применению | Ожирение. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, во время еды или натощак по 1 капсуле запивая большим количеством воды. |
| Побочные эффекты | сухость во рту, тошнота, запоры или диарея, сонливость, головокружение, головная боль, астения, изменение настроения, реактивное депрессивное состояние, нарушения сна, раздражительность, неврастения |
| Противопоказания к применению | нарушение функции щитовидной железы, психические заболевания, анорексия, булемия, сердечно-сосудистые заболевания, беременность, лактация, до 18 лет, старше 65 лет. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Одновременный прием сибутрамина с ингибиторами (кетоконазол, эритромицин, тролеандомицин, циклоспорин) приводит к повышению концентрации метаболитов сибутрамина с повышением ЧСС и клинически незначимым удлинением интервала QT.Рифампицин, антибиотики из группы макролидов, фенитоин, карбамазепин, фенобарбитал и дексаметазон могут ускорять метаболизм сибутрамина.При одновременном применении сибутрамина с селективными ингибиторами обратного захвата серотонина (антидепрессантами), с препаратами для лечения мигрени (суматриптан, дигидроэрготамин), с сильнодействующими анальгетиками (пентазоцин, петидин, фентанил), с противокашлевыми препаратами (декстрометорфан) в редких случаях может развиться серотониновый синдром.Лекарственное взаимодействие сибутрамина с препаратами, повышающими АД и ЧСС, с противокашлевыми, противоаллергическими препаратами в настоящее время недостаточно изучено. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | ПП №964 «список сильнодействующих веществ» |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, форма рецептурного бланка 148-1/у-88  Рецептурный бланк хранится в аптеки 3 года |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в сухом, защищенном от света и детей месте при температуре не выше 25°С. |

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

**Тема:** Ферметные препараты

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Панкреатин, таблетки, капсулы. |
| МНН | Панкреотин |
| Синонимическая замена (ТН) | «Креон», «Мезим форте», «Микразим». |
| Аналоговая замена (ТН) | «Фестал», «Юниэнзим с МПС», «Пепфиз». |
| Комбинированные препараты (ГН) | «Вобензим», «Фестал» |
| Механизм действия | Восполняет дефицит ферментов поджелудочной железы, оказывает протеолитическое, амилолитическое и липолитическое действие. Входящие в состав панкреатические ферменты (липаза, альфа-амилаза, трипсин, химотрипсин) способствуют расщеплению белков до аминокислот, жиров - до глицерина и жирных кислот, крахмала - до мальтозы, улучшает функциональное состояние ЖКТ, нормализует процессы пищеварения. |
| Основные фармакологические эффекты | Ферментативное (улучшающие пищеварение ) |
| Показания к применению | Заместительная терапия при внешнесекреторной недостаточности поджелудочной железы: хронический панкреатит, состояние после облучения, диспепсия, муковисцидоз; метеоризм, диарея неинфекционного генеза, погрешность в питании. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, не разжевывая, во время или после еды. Взрослым — по 2–4 таблетки 3 раза в сутки |
| Побочные эффекты | аллергические реакции, диарея или запор, тошнота, дискомфорт в эпигастральной области. |
| Противопоказания к применению | гиперчувствительность, острый панкреатит, обострение хронического панкреатита. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении панкреатина с препаратами железа возможно снижение всасывания последнего. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Без рецепта. |
| Условия хранения в домашних условиях | В сухом, защищенном от света и детей месте, при температуре ниже 20 °C. |

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

**Тема:** Слабительные средства

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Сенаде, таблетки 13,5мг № 500 |
| МНН | Сеннозиды А и В, |
| Синонимическая замена (ТН) | «Глаксенна», «Сеннадексин». |
| Аналоговая замена (ТН) | «Мукофальк», «Фито-транзит», «Фортранс». |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Раздражает рецепторы толстого кишечника и усиливает его перистальтику, в результате облегчается акт дефекации. |
| Основные фармакологические эффекты | Слабительное |
| Показания к применению | запоры, вызванные гипотонией и вялой перистальтикой толстого кишечника; регулирование стула при геморрое, проктите, анальных трещинах. |
| Способ применения и режим дозирования | внутрь, 1 раз в сутки вечером перед сном, запивая водой. |
| Побочные эффекты | коликообразные боли в животе, метеоризм, тошнота, рвота, диарея, аллергические реакции. |
| 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; повышенная чувствительность к компонентам препарата. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При длительном применении в высоких дозах возможно усиление действия сердечных гликозидов и влияние на действие антиаритмических препаратов в связи с возможностью развития гипокалиемии.  При одновременном применении с тиазидными диуретиками, ГКС, препаратами корня солодки увеличивается риск развития гипокалиемии. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Без рецепта. |
| Условия хранения в домашних условиях | В сухом, защищенном от света и детей месте, при температуре не выше 30 °C. |

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

**Тема:** осмотические слабительные

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Фортранс», порошок для приготовления раствора для приема внутрь 64гр №4 |
| МНН | Макрогол |
| Синонимическая замена (ТН) | «Форлакс», «Транзипег», |
| Аналоговая замена (ТН) | «Экспортал», «Дюфалак», «Гудлак», «Порталак». |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Не всасываются в кишечнике, удерживают большое количество воды в просвете кишечника, за счет чего увеличивается осмотическое давление кишечника и объем содержимого кишечника, что приводит к механическому стимулированию функций кишечника, стимулирует его активность и ускоряет эакуацию. |
| Основные фармакологические эффекты | Слабительное |
| Показания к применению | подготовка к эндоскопическому или рентгенологическому исследованию толстой кишки; подготовка к оперативным вмешательствам, требующим отсутствия содержимого в кишечнике, симптоматическое лечение запоров. |
| Способ применения и режим дозирования | Содержимое 1 пакетика растворить в 1литре воды. Принимать по 1 л на 15-20кг веса. В 1 или 2 приема. |
| Побочные эффекты | вздутие живота и/или боль, тошнота, диарея, рвота, аллергические реакции. |
| Противопоказания к применению | гиперчувствительность, серьезные воспалительные заболевания кишечника или токсическое расширение толстой кишки, сочетающееся с симптоматическим стенозом; прободение или угроза прободения ЖКТ; кишечная непроходимость или подозрение на кишечную непроходимость; боли в животе неясной этиологии; детский возраст до 6 месяцев. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Диарея, вызванная применением Фортранса, может привести к нарушению абсорбции других одновременно принимаемых лекарственных средств. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Без рецепта |
| Условия хранения в домашних условиях | В сухом, защищенном от света и детей месте, при температуре не выше 30°C. |

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

**Тема:** холекинетики

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Сульфат магния», порошок д/приготовления раствора д/приема внутрь 10, 20, 25гр |
| МНН | «Магния сульфат» |
| Синонимическая замена (ТН) | - |
| Аналоговая замена (ТН) | «сорбит» |
| Комбинированные препараты (ГН) | «Консол» р-р д/внут­ри­ко­ро­нар­ных пер­фу­зий: бут. 400 мл |
| Механизм действия | Активирует выделение в кишечнике холицистокинина и стимулирует выход желчи из желчного пузыря. |
| Основные фармакологические эффекты | седативный, снотворный или общеанестезирующий |
| Показания к применению | запоры, холангит, холецистит, дискинезия желчного пузыря по гипотоническому типу (для проведения тюбажей), дуоденальное зондирование (для получения пузырной порции желчи), очищение кишечника перед диагностическими манипуляциями. |
| Способ применения и режим дозирования | 20-25гр растворив в стакане воды, принимают 1 раз в сутки натощак |
| Побочные эффекты | тошнота, рвота, диарея, обострение воспалительных заболеваний ЖКТ, жажда, астения, спутанность сознания. |
| Противопоказания к применению | гиперчувствительность, аппендицит, ректальное кровотечение, кишечная непроходимость, заболевания ЖКТ, беременность, лактация. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При парентеральном применении магния сульфата и одновременном применении миорелаксантовпериферического действия происходит усиление эффектов миорелаксантов периферического действия.  При одновременном приеме внутрь антибиотиков из группы тетрациклинов действие тетрациклинов может уменьшаться в связи с уменьшением их абсорбции из ЖКТ.  При одновременном применении с нифедипином возможна выраженная мышечная слабость. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Без рецепта |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в сухом, защищенном от света и детей месте при температуре не выше 25°С. |

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

**Тема:** Холесекретические средства

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Аллохол», табл.210мг |
| МНН | Активированный уголь + Желчь + Крапивы двудомной листья + Чеснока посевного луковицы, |
| Синонимическая замена (ТН) | - |
| Аналоговая замена (ТН) | «Холензим», «Фламин», «Хофитол», «Танацехол». |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Повышают секрецию желчи за счет стимуляции секреторной функции паренхимы печени, стимулируют рецепторы слизистой оболочки тонкой кишки, что усиливает образование желчи, усиливают ток желчи по желчным путям. |
| Основные фармакологические эффекты | Желчегонное |
| Показания к применению | хронический реактивный гепатит; холангит; холецистит; дискинезия желчевыводящих путей; атонические запоры; постхолецистэктомический синдром. |
| Способ применения и режим дозирования | Взрослым назначают по 1–2 таблетки 3–4 раза в день после еды на протяжении 3–4 недель. |
| Побочные эффекты | аллергические реакции, диарея. |
| Противопоказания к применению | гиперчувствительность; калькулезный холецистит; обтурационная желтуха; острый гепатит; острая и подострая дистрофия печени; язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки; острый панкреатит. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Не указанно |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Без рецепта |
| Условия хранения в домашних условиях | В сухом, защищенном от света и детей месте при температуре не выше 25 °С. |

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

**Тема:** Гепатопротекторныесредтва

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Эссенциале Форте Н», капсулы 300мг, раствор д/в/в 250мг/5мл. |
| МНН | Фосфолипиды |
| Синонимическая замена (ТН) | «Левинциале», «Эссливер», «Эссенциале Н». |
| Аналоговая замена (ТН) | «Венабос», «Эссливер форте». |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Обеспечивает поступление "эссенциальных" фосфолипидов, которые проникают в клетки печени, внедряясь в их мембраны, нормализуют функцию печени и ферментную активность клеток печени, уменьшают уровень энергетических затрат печени, способствуют регенерации клеток печени. |
| Основные фармакологические эффекты | Гепатопротекторное |
| Показания к применению | Хронические гепатиты; 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. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь по 2 капсулы 3 раза/сутки во время еды. |
| Побочные эффекты | чувство дискомфорта в желудке, мягкий стул, диарея, аллергические реакции. |
| Противопоказания к применению | индивидуальная непереносимость, до 12 лет |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Не описано |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Без рецепта |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в сухом, защищенном от света и детей месте при температуре не выше 21°С. |

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

**Тема:** Гемостатики растительного происхождения

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Горца перечного (Перца водяного) экстракт жидкий», «Горца перечного (Водяного перца) трава». |
| МНН | Перца водяного трава |
| Синонимическая замена (ТН) | - |
| Аналоговая замена (ТН) | «Калины кора», «Крапивы листьев брикет», «Крапивы экстракт». |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Оказывает гемостатическое действие, уменьшает проницаемость капилляров, повышает свертываемость крови. |
| Основные фармакологические эффекты | Гемостатическое, обезболивающие |
| Показания к применению | Кровотечения (в т.ч. маточные и послеродовые, из мелких сосудов и капилляров желудка и кишечника), полименорея, геморрой. |
| Способ применения и режим дозирования | **Экстракт водяного перца жидкий** принимают по 30-40 капель 3-4 раза в день.  **Настой травы** водяного перца: принимают по 1/3 стакана 3-4 раза в день перед едой. |
| Побочные эффекты | общая слабость, диарея, атаксия, снижение температуры, слабость сердца. |
| Противопоказания к применению | не рекомендован к применению больным тромбофлебитом. Абсолютные противопоказания: воспаления почек и мочевого пузыря. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Не описано |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Без рецепта |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в сухом, защищенном от света и детей месте при температуре не выше 25°С. |

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

**Тема:** Средства лечения гипохромных (железодефицитных) анемий

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Сорбифердурулес», капс.100мг+60мг, табл.100мг+60мг, капли д/приема внутрь. |
| МНН | Железа сульфат+аскорбиновая к-та |
| Синонимическая замена (ТН) | «Актиферрин», «Фенюльс», |
| Аналоговая замена (ТН) | «Ферруи Лек», «Венофер», «Мальтофер». |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | хорошо всасывается (в основном в двенадцатиперстной кишке), связывается с белками плазмы крови и откладывается в клетках печени и в мышцах, откуда по мере необходимости поступает для образования гемоглобина. Аскорбиновая кислота помогает всасываться железу в желудке. |
| Основные фармакологические эффекты | Противоанемический, восполняет недостаток железа |
| Показания к применению | железодефицитная анемия; дефицит железа; профилактическое применение при беременности, лактации, у доноров крови. |
| Способ применения и режим дозирования | По 1 таблетке 1-2раза в сутки. |
| Побочные эффекты | тошнота, рвота, боли в животе, диарея, запор, зуд, сыпь, головная боль, головокружение, гипертермия кожи, слабость. |
| Противопоказания к применению | стеноз пищевода и/или другие обструктивные изменения пищеварительного тракта;— повышенное содержание железа в организме, нарушение утилизации железа, детский возраст до 12 лет (из-за отсутствия клинических данных); повышенная чувствительность к компонентам препарата. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Может снизить всасывание одновременно применяемых эноксацина, клодроната, грепафлоксацина, леводопы, левофлоксацина, метилдопы, пеницилламина, тетрациклинов и гормонов щитовидной железы.  Одновременное применение препарата и антацидных препаратов, содержащих гидроксид алюминия и карбонат магния, может снизить всасывание железа.  Не следует сочетать со следующими препаратами: ципрофлоксацин, доксициклин, норфлоксацин и офлоксацин. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту , форма рецептурного бланка 107-1у  Рецептурный бланк не хранится |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в сухом, защищенном от света и детей месте при температуре 15-25°С. |

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

**Тема:** Атиагреганты

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Аспирин кардио» |
| МНН | Ацетилсалициловая кислота |
| Синонимическая замена (ТН) | «Тромбо асс», |
| Аналоговая замена (ТН) | «Кардиомагнил» |
| Комбинированные препараты (ГН) | «Алька-зельтцер» таб. ши­пу­чие 324 мг+965 мг+1.625 г: |
| Механизм действия | Необратимо модифицирует ЦОГ, который катализирует первый этап синтеза из арахидоновой кислоты, в результате в тромбоцитах практически прекращается образование факторов участвующих в агрегации. |
| Основные фармакологические эффекты | Противосполительное , обезболивающие, жаропонижающие, антиагрегантное |
| Показания к применению | Профилактика острого инфаркта миокарда при наличии факторов риска и повторного инфаркта миокарда; нестабильная стенокардия; профилактика инсульта; профилактика преходящего нарушения мозгового кровообращения; профилактика тромбоэмболии после операций и инвазивных вмешательств на сосудах; профилактика тромбоза глубоких вен и тромбоэмболии легочной артерии и ее ветвей. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, не разжевывая, перед едой, запивая небольшим количеством жидкости. Рекомендуемая доза — по 50–100 мг 1 раз в сутки |
| Побочные эффекты | аллергические реакции, тошнота, изжога, рвота, болевые ощущения в области живота, головокружение, шум в ушах. |
| Противопоказания к применению | гиперчувствительность;  эрозивно-язвенные поражения ЖКТ, желудочно-кишечное кровотечение; бронхиальная астма, непереносимости ацетилсалициловой кислоты; геморрагический диатез; беременность и период лактации; возраст до 18 лет. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Одновременное назначение АСК в высоких дозах может*ослаблять действие перечисленных ниже лекарственных средств:*  — любые диуретики (при совместном применении с АСК в высоких дозах отмечается снижение скорости клубочковой фильтрации в результате снижения синтеза простагландинов в почках);   при одновременном применении с антикоагулянтами, тромболитическими и антиагрегантными средствами отмечается увеличение риска кровотечений в результате синергизма основных терапевтических эффектов применяемых препаратов; |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Без рецепта |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в сухом, защищенном от света и детей месте при температуре не выше 25°С. |

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

**Тема:** Антикоагулянты прямого действия

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Лиотон», гель д/наружного применения 1000МЕ/гр. |
| МНН | Гепарин натрия |
| Синонимическая замена (ТН) | «Гепарин», « Лавенум», «Тромблесс», |
| Аналоговая замена (ТН) | «Фраксипарин», «Венолайф гель». |
| Комбинированные препараты (ГН) | Гепарин мазь( Гепарин натрия+Бензокаин+Бензилникотинат); Венолайф гель, Троксевазиннео ( Гепарин натрия+Дексапантенол+Троксерутин натрия) |
| Механизм действия | Связывается с антитромбином ӀӀӀ и вызывает изменения в его молекуле. В результате ускоряется связывание антитромбина ӀӀӀ с факторами свертывания крови ӀӀа (тромбином) и блокируется их ферментативная активность. Непосредственно нейтрализуют плазменные факторы свертывания крови в печени. |
| Основные фармакологические эффекты | Антикоагулянт |
| Показания к применению | Профилактика и терапия: тромбоз глубоких вен, тромбоэмболия легочной артерии, тромбоз коронарных артерий, тромбофлебиты, нестабильная стенокардия, острый инфаркт миокарда, мерцательнаяаритмия, профилактика и терапия микротромбообразования и нарушения микроциркуляции, тромбоз почечных вен, гемолитикоуремический синдром, митральный порок сердца, бактериальный эндокардит, гломерулонефрит, волчаночный нефрит. |
| Способ применения и режим дозирования | В/в: индивидуально.  Гель: тонким слоем на поврежденную поверхность и осторожно втирать в кожу 3 раза в день ежедневно до исчезновения воспалительных изменений. |
| Побочные эффекты | гиперемия кожи, аллергия. |
| Противопоказания к применению | язвенно некротические процессы, нарушение целостности кожных покровов, кровотечения. |
| 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 наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Без рецепта. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в сухом, защищенном от света и детей месте при температуре от 15-25°С. |

**Раздел практики: Гормональные препараты.**

**Тема:** Глюкокортикостероиды для местного применения

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Гидрокартизон, крем д/наружного применения 0,1%, таблетки 5,10,20 мг, мазь д/наружного применения 1%, лиоф. д/приготовления раствора д/инъекций 100мг, мазь глазная 0,5%, эмульсия д/наружного применения 0,1% |
| МНН | Гидрокортизон |
| Синонимическая замена (ТН) | «Латикорт» |
| Аналоговая замена (ТН) | «Адвантан», «Фторокорт», «Белодерм». |
| Комбинированные препараты (ГН) | ЗОВИРАКС ДУО-АКТИВ ( ацикловир 50мг+гидрокортизон 100мг) |
| Механизм действия | Подавляют активность фосфолипазы, что приводит к подавлению освобождения арахидоновой кислоты и торможению образования ряда медиаторов воспаления, снижает синтез и секрецию медиаторов аллергии, уменьшает повышенную чувствительность организма к аллергену, подавляет активность иммунной системы. В результате оказывает противовоспалительное, противоаллергическое, десенсебилизирующее, иммунодепрессивное, антитоксическое действие. |
| Основные фармакологические эффекты | Противовоспалительный. □ Противошоковый. □ Десенсибилизирующий. □ Антитоксический. □ Противоаллергический. □ Иммунодепрессивный. □ Антиметаболически |
| Показания к применению | Для парентерального применения: острая надпочечниковая недостаточность, аллергические реакции немедленного типа, астматический статус, профилактика и лечение шока, инфаркт миокарда, осложненный кардиогенным шоком, тиреотоксический криз, тиреоидит, врожденная гиперплазия надпочечников, гиперкальциемия вследствие опухолевого заболевания, короткая или дополнительная терапия в остром периоде ревматических заболеваний.  Для местного применения: воспаление переднего отдела глазного яблока при ненарушенном эпителии роговицы и после травм и хирургических вмешательств на глазном яблоке.  Для наружного применения: аллергический дерматит, себорея, различные формы экземы, нейродермит, псориаз, почесуха, красный плоский бородавчатый лишай. |
| Способ применения и режим дозирования | Для парентерального применения. Режим дозирования индивидуальный.  В офтальмологии применяют 2-3 раза/сут.  Наружно - 1-3 раза/сут. |
| Побочные эффекты | Замедление роста костей у детей; атрофия коры надпочечников; развитие катаракты; нарушение азотного обмена; повышение АД; гипокалиемия; язвы в ЖКТ. |
| Противопоказания к применению | ЯБЖ и ДПК; артериальная гипертензия; туберкулез; острые вирусные инфекции; беременность; СН; почечная недостаточность; остеопароз; СД; эпилепсия. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении гидрокортизон повышает токсичность сердечных гликозидов (из-за возникающей гипокалиемии повышается риск развития аритмий); с ацетилсалициловой кислотой - ускоряет ее выведение и снижает ее концентрацию в плазме крови (при отмене гидрокортизона концентрация салицилатов в крови увеличивается и возрастает риск развития побочных явлений); с парацетамолом - повышение риска развития гепатотоксического действия парацетамола (индукция печеночных ферментов и образования токсичного метаболита парацетамола); с циклоспорином усиление побочных эффектов гидрокортизона вследствие угнетения его метаболизма; с кетоконазолом |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, форма рецептурного бланка 107-1у  Рецептурный бланк не хранится в аптеки |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в прохладном месте, не допускать замораживания, в недоступном для детей месте. |

**Раздел практики: Гормональные препараты.**

**Тема:** Препараты гормонов щитовидной железы

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «L-тироксин», таблетки 88, 112, 137 мг. |
| МНН | Левотироксин натрия |
| Синонимическая замена (ТН) | «Эутирокс», «L-Тирок», «Баготирокс». |
| Аналоговая замена (ТН) | «Трийодтиронин», «Йодомарин». |
| Комбинированные препараты (ГН) | «Йодокомб», «Йодтирокс» |
| Механизм действия | В цитоплазме тироксин превращается в трийодтиронин. В результате стимуляции внутриклеточных рецепторов активируется транскрипция матричной РНК и усиливается синтез белка. |
| Основные фармакологические эффекты | Гормональное |
| Показания к применению | Первичный гипотиреоз; микседема; кретинизм; эндемический и спорадический зобы; цереброгипофизарные заболевания с гипотиреоидизмом; гипотиреоидное ожирение; рак щитовидной железы; диагностика гипотиреоза. |
| Способ применения и режим дозирования | Устанавливается индивидуально. Суточную дозу принимают утром натощак, за 30 минут до еды. |
| Побочные эффекты | тахикардия, аритмии, стенокардия, СН, головная боль, аллергия. |
| Противопоказания к применению | гиперчувствительность, тиреотоксикоз, СД, кахексия, надпочечниковая недостаточность, стенокардия. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Левотироксин натрия усиливает действие непрямых антикоагулянтов, что может потребовать снижения их дозы. Применение трициклических антидепрессантов с левотироксином натрия может привести к усилению действия антидепрессантов. Тиреоидные гормоны могут увеличивать потребность в инсулине и пероральных гипогликемических препаратах. Более частый контроль концентрации глюкозы в крови рекомендуется проводить в периоды начала лечения левотироксином натрия, а также при изменении его режима дозирования. Левотироксин натрия снижает действие сердечных гликозидов |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту. Форма рецептурного бланка 107-1у  Рецептурный бланк не хранится в аптеки |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в сухом, защищенном от света и детей месте при температуре не выше 25°С. |

**Раздел практики: Гормональные препараты.**

**Тема:** Антитиреоидные средства

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Мерказолил», табл.5мг |
| МНН | Тиамазол |
| Синонимическая замена (ТН) | «Тирозол» |
| Аналоговая замена (ТН) | «Миакальцик» |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Блокирует пероксидазу и угнетает йодирование тирозина, в результате уменьшается синтез трийодтиронина и тироксина. |
| Основные фармакологические эффекты | Атитиреоидное |
| Показания к применению | Диффузный токсический зоб, тиреотоксический криз, смешанный токсический зоб (в составе комбинированной терапии с тиреоидными гормональными препаратами), в составе комбинированной терапии с радиоактивным йодом |
| Способ применения и режим дозирования | Устанавливается индивидуально. Обычная доза - 20-40 мг/сут в 2-4 приема, в зависимости от тяжести заболевания. После нормализации функции щитовидной железы (обычно через 3-8 недель) применяют поддерживающие дозы - 2.5-10 мг/сут. |
| Побочные эффекты | тошнота, рвота, угнетение кроветворения, увеличение размеров щитовидной железы. |
| Противопоказания к применению | Выраженная лейкопения или гранулоцитопения, повышенная чувствительность к тиамазолу, беременность, лактация. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении тиамазола с амидопирином, сульфаниламидами повышается риск развития лейкопении.  Лейкоген и фолиевая кислота при одновременном применении с тиамазолом уменьшают риск развития лейкопении.  Гентамицин усиливает антитиреоидное действие тиамазола. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, рецептурный бланк форму 107-1у  Рецептурный бланк не хранится в аптеки |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в сухом, защищенном от света и детей месте при температуре не выше 25°С. |

**Раздел практики: Гормональные препараты.**

**Тема:** Средства лечения сахарного диабета 1 типа

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Хумулин, суспензия для подкожного введения |
| МНН | Инсулин двухфазный (человеческий генно-инженерный) |
| Синонимическая замена (ТН) | Генсулин, Биосулин, Ринсулин, Протафан |
| Аналоговая замена (ТН) | «Хумалог», «НовоРапидФлексПен» |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | ДНК-рекомбинантный инсулин человека. Является препаратом инсулина средней продолжительности действия.  Основным действием препарата является регуляция метаболизма глюкозы. Кроме того, он обладает анаболическим действием. В мышечной и других тканях (за исключением головного мозга) инсулин вызывает быстрый внутриклеточный транспорт глюкозы и аминокислот, ускоряет анаболизм белков. Инсулин способствует преобразованию глюкозы в гликоген в печени, ингибирует глюконеогенез и стимулирует преобразование избытка глюкозы в жир. |
| Основные фармакологические эффекты | Гипогликемическое |
| Показания к применению | Сахарный диабет, требующий проведения инсулинотерапии; сахарный диабет во время беременности. |
| Способ применения и режим дозирования | Препарат следует вводить п/к, возможно в/м введение. П/к препарат вводят в область плеча, бедра, ягодицы или живота. Место инъекции необходимо чередовать так, чтобы одно и то же место использовалось не чаще примерно 1 раза/мес. |
| Побочные эффекты | Гипогликемия, возможны местные аллергические реакции - гиперемия, отек или зуд в месте инъекции. |
| Противопоказания к применению | Повышенная чувствительность к инсулину или к одному из компонентов препарата; гипогликемия. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Имеется ряд лекарственных средств, которые влияют на потребность в инсулине. Гипогликемическое действие инсулина усиливают пероральные гипогликемические препараты, ингибиторы моноаминооксидазы, ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента, ингибиторы карбоангидразы, неселективные бета-адреноблокаторы, бромокриптин, октреотид, сульфаниламиды, анаболические стероиды, тетрациклины, клофибрат, кетоконазол, мебендазол, пиридоксин, теофиллин, циклофосфамид, фенфлурамин, препараты лития, препараты содержащие этанол.  Гипогликемическое действие инсулина ослабляют глюкагон, соматропин, эстрогены, пероральные контрацептивы, глюкокортикостероиды, йодсодержащие тиреоидные гормоны, тиазидные диуретики, петлевые диуретики, гепарин, трициклические антидепрессанты, симпатомиметики, даназол, клонидин, эпинефрин, блокаторы Н1-гистаминовых рецепторов, блокаторы "медленных" кальциевых каналов, диазоксид, морфин, фенитоин, никотин. Под влиянием резерпина и салицилатов возможно как ослабление, так и усиление действия препарата. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, форма бланка 107-1у  Рецептурный бланк не хранится в аптеки |
| Условия хранения в домашних условиях | При температуре от 2 до 8 °С. Предохранять от прямых солнечных лучей и нагревания. Не допускать замораживания. |

**Раздел практики: Гормональные препараты.**

**Тема:** Средства лечения сахарного диабета 2 типа

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Глюкофаж» таб.500мг,1000мг |
| МНН | «Метформин» |
| Синонимическая замена (ТН) | «Сиофор» |
| Аналоговая замена (ТН) | «Глюкобай», «Гликлозид», «Глюренорм». |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Угнетает глюконеогенез в печени. Тормозит инактивирование инсулина и улучшает его связывание с инсулиновыми рецепторами. |
| Основные фармакологические эффекты | Гипогликемическое |
| Показания к применению | Сахарный диабет Ӏ типа с целью снижения потребности в инсулине, сахарный диабет ӀӀ типа в случае не эффективности диетотерапии, особенно при ожирении. |
| Способ применения и режим дозирования | По 1 таблетке(1000мг) 1 раз в день во время или после ужина. По 1 таблетке 2-3 раза в сутки(500мг) после или во время приема пищи. |
| Побочные эффекты | анорексия, диарея, тошнота, рвота, метеоризм, абдоминальная боль; металлический привкус; мегалобластная анемия; гипогликемия; высыпания и дерматит. |
| Противопоказания к применению | повышенная чувствительность к компонентам препарата; диабетический кетоацидоз, диабетическая прекома, диабетическая кома; почечная недостаточность или нарушение функции почек; острые состояния, при которых имеется риск развития нарушения функции почек: дегидратация (при диарее, рвоте), тяжелые инфекционные заболевания, шок; клинические выраженные проявления острых или хронических заболеваний, которые могут привести к развитию тканевой гипоксии; обширные хирургические операции и травмы; печеночная недостаточность, нарушения функции печени; хронический алкоголизм, острое отравление этанолом; беременность; лактацидоз. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Прием алкоголя повышает риск развития лактоацидоза во время острой алкогольной интоксикации, особенно в случае:: одновременный прием петлевых диуретиков может привести к развитию лактоацидоза из-за возможной функциональной почечной недостаточности.  При приеме производными сульфонилмочевины, инсулином, акарбозой, салицилатами возможно усиление гипогликемического действия. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, форма рецептурного бланка 107-1у  Рецептурный бланк не хранится в аптеки |
| Условия хранения в домашних условиях | В сухом, защищенном от света и детей месте, при температуре не выше 30°C. |

**Раздел практики: Гормональные препараты.**

**Тема:** Оральные контрацептивы монофазные

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Димиа» табл. 20мкг+3мг №28. |
| МНН | Этинилэстрадиол+дроспиренон |
| Синонимическая замена (ТН) | «Джес» |
| Аналоговая замена (ТН) | «Белара», «Регулон», «Новинет». |
| Комбинированные препараты (ГН) | «Джес плюс» |
| Механизм действия | Подавляет овуляцию и делает невозможным созревание и выход яйцеклетки в маточную трубу, изменяет состав секрета шейки матки. |
| Основные фармакологические эффекты | Контрацептивный |
| Показания к применению | Пероральная контрацепция. |
| Способ применения и режим дозирования | С 1-го дня менструального цикла и принимают по 1 табл./сутки, по возможности в одно и то же время суток. |
| Побочные эффекты | межменструальные кровотечения, аменорея после отмены препарата, изменение характера влагалищной слизи, кандидоз влагалища, изменение размеров миомы матки, тошнота, рвота, головная боль, мигрень, лабильность настроения, депрессия, снижение слуха. |
| Противопоказания к применению | беременность или подозрение на нее;артериальная гипертензия тяжелая или средней степени тяжести;тромбоэмболия;ИБС, декомпенсированные пороки сердца, миокардит;тяжелые заболевания печени; генитальные кровотечения неясной этиологии; системная красная волчанка (в т.ч. в анамнезе); генитальный герпес, герпес беременных;повышенная чувствительность к компонентам препарата. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Неэффективность контрацепции при приеме антибиотиков, например, ампициллина и тетрациклина. Механизм этого явления не ясен. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, форма рецептурного бланка 107-1у  Рецептурный бланк не хранится в аптеки |
| Условия хранения в домашних условиях | В сухом, защищенном от света и детей месте, при температуре не выше 25 °C. |

**Раздел практики: Гормональные препараты.**

**Тема:** Двухфазные контрацептивы

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Антеовин» 1 таблетка белого цвета содержит левоноргестрела и этинилэстрадиола по 0,05 мг. 1 таблетка розового цвета содержит левоноргестрела 0,125 мг и этинилэстрадиола 0,05 мг; |
| МНН | Левоноргестрел+Этинилэстрадиол, |
| Синонимическая замена (ТН) | - |
| Аналоговая замена (ТН) | «Ригевидон», « Ярина». |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Подавляет овуляцию и делает невозможным созревание и выход яйцеклетки в маточную трубу, изменяет состав секрета шейки матки. |
| Основные фармакологические эффекты | Контрацептивный |
| Показания к применению | Контрацепция, функциональные нарушения менструального цикла. |
| Способ применения и режим дозирования | С 1–5 дня менструации: первые 11 дней — таблетки белого цвета, затем в течение 10 дней — таблетки розового цвета. После 7-дневного перерыва, приступают к очередному курсу. |
| Побочные эффекты | диспептические явления, тошнота, увеличение/уменьшение массы тела, изменение либидо, кровянистые выделения из влагалища, головные боли, утомляемость, судороги в икроножных мышцах, кожная сыпь. |
| Противопоказания к применению | тяжелые заболевания почек, выраженные сердечно-сосудистые и цереброваскулярные заболевания, тяжелая артериальная гипертония, выраженный сахарный диабет, порфирия, нарушения гемостаза, нарушения липидного обмена, опухоль печени, рак молочной железы или эндометрия, кровотечение из влагалища неясной этиологии, отосклероз, тяжелая идиопатическая желтуха или кожный зуд в период беременности в анамнезе. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Индукторы микросомального окисления (рифампицин, производные фенобарбитала, сульфаниламиды, фенитоин, производные пиразолона, антибиотики широкого спектра действия) снижают эффективность. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, форма рецептурного бланка 107-1у  Рецептурный бланк не хранится в аптеки |
| Условия хранения в домашних условиях | В сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C. |

**Раздел практики: Гормональные препараты.**

**Тема:** Трехфазные контрацептивы

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Три-регол» табл. I розового цвета 30 мкг+50 мкг: 6 шт. в блист.; таб. II белого цвета 40 мкг+75 мкг: 5 шт. в блист.; таб. III темно-желтого цвета 30 мкг+125 мкг: 10 шт. в блист. |
| МНН | Этинилэстрадиол и левоноргестрел, |
| Синонимическая замена (ТН) | «Три-мерси» |
| Аналоговая замена (ТН) | «Триквилар» |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Подавляет овуляцию и делает невозможным созревание и выход яйцеклетки в маточную трубу, изменяет состав секрета шейки матки. |
| Основные фармакологические эффекты | Контрацептивное |
| Показания к применению | Контрацепция, функциональные нарушения менструального цикла. |
| Способ применения и режим дозирования | С 1-го дня менструального цикла и принимают по 1 табл./сут в течение 21 дня, делают 7-дневный перерыв. На следующий день после 7-дневного перерыва возобновляют прием препарата из следующей упаковки, даже если кровотечение не прекратилось. |
| Побочные эффекты | диспептические явления, тошнота, кровянистые выделения из влагалища, головные боли, утомляемость, кожная сыпь. |
| Противопоказания к применению | заболеваниях печени и ЖКТ; патологиях поджелудочной железы; заболеваниях сердечно-сосудистой системы и крови; осложнениях предыдущих беременностей; курении в возрасте, старше тридцати пяти лет; беременным и кормящим женщинам; женщинам, старше сорока лет. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении с препаратом Три-Регол® ампициллин, рифампицин, хлорамфеникол, неомицин, полимиксин В, сульфаниламиды, тетрациклины, дигидроэрготамин, транквилизаторы, фенилбутазон способны ослаблять контрацептивный эффект.  При одновременном применении препарата Три-Регол® с антикоагулянтами, производными кумарина или индандиона может потребоваться внеочередное определение протромбинового индекса и изменение дозы антикоагулянта.  При одновременном применении препарата Три-Регол® и трициклических антидепрессантов, мапротилина, бета-адреноблокаторов возможно увеличение биодоступности и в связи с этим повышение токсичности. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, форма рецептурного бланка 107-1у |
| Условия хранения в домашних условиях | В сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25 °C. |

**Раздел практики: Противомикробные средства.**

**Тема:** Синтетические противомикробные средства

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Энтерофурил» капсулы 200мг, суспензия д/приема внутрь 200мг/5мл, табл. 100мг. |
| МНН | «Нифуроксазид» |
| Синонимическая замена (ТН) | «Стопдиар», «Эрсефурил». |
| Аналоговая замена (ТН) | «Фурозолидон». |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Нитрогруппа восстанавливается в аминогруппу нарушая аэробное дыхание, процессы синтеза белка клеточной стенки, ДНК и РНК. В результате действия нитрофуранов микроорганизмы выделяют меньше токсинов, поэтому улучшается состояние больного. |
| Основные фармакологические эффекты | Противомикробное |
| Показания к применению | острая и хроническая диарея бактериального происхождения. |
| Способ применения и режим дозирования | Взрослым и детям старше 7 лет назначают по 2 таб. (200 мг) 4 раза/сут через 6 ч. Курс лечения - 3 дня. |
| Побочные эффекты | боль в животе, тошнота, усиление диареи, аллергические реакции |
| Противопоказания к применению | гиперчувствительность, до 7 лет. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Не рекомендуется одновременное применение с препаратами, вызывающими развитие дисульфирамоподобных реакций, лекарственными препаратами, угнетающими функцию нервной системы. Если Вы принимаете другие лекарственные препараты (в т.ч. безрецептурные), перед применением препарата проконсультируйтесь с врачом. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, форма рецептурного бланка 107-1у  Рецептурный бланк не хранится в аптеки |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в сухом, защищенном от света и детей месте при температуре от 15-30°С. |

**Раздел практики: Противомикробные средства.**

**Тема:** Фторхинолоны

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Левофлоксацин» р-р д/инф., табл. 250, 500 мг. № 7,1,14,20, капли глазные 0,5%. |
| МНН | «Левофлоксацин» |
| Синонимическая замена (ТН) | «Флексид», «Флорацид», «Хайлефлокс», «Элефлокс», «Офтаквикс», «Сигницеф». |
| Аналоговая замена (ТН) | «Спарфло», «Квинтор», «Ципрофлоксацин» |
| Комбинированные препараты (ГН) | «Левофлорипин»( изониазид 75мг+левофлоксацин 200мг+пиразинамид 400мг+ рифампицин 150мг+ пиридоксина гидрохлорид 10мг) |
| Механизм действия | ингибируют ключевой фермент бактерий ДНК гидразу, которая определяет процесс биосинтеза белка и деление клетки. |
| Основные фармакологические эффекты | Противомикробное |
| Показания к применению | острый синусит; обострение хронического бронхита; внебольничная пневмония; осложненные инфекции мочевыводящих путей (включая пиелонефрит); неосложненные инфекции мочевыводящих путей; простатит; инфекции кожных покровов и мягких тканей. |
| Способ применения и режим дозирования | Препарат принимают внутрь 1 или 2 раза в день. Таблетки не разжевывать и запивать достаточным количество жидкости, можно принимать перед едой или между приемами пищи. |
| Побочные эффекты | Аллергические реакции, тошнота, диарея, потеря аппетита, рвота, боли в животе, нарушения пищеварения, головная боль, головокружение и/или оцепенение, сонливость, нарушения сна;редко - беспокойство, парестезии в кистях рук, дрожь. |
| Противопоказания к применению | гиперчувствительность к левофлоксацину или к другим хинолонам; почечная недостаточность (при клиренсе креатинина менее 20 мл/мин. - в связи с невозможностью дозирования данной лекарственной формы); эпилепсия; поражения сухожилий при ранее проводившемся лечении хинолонами; детский и подростковый возраст (до 18 лет); беременность и период лактации. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Эффект левофлоксацина снижают препараты, угнетающие моторику кишечника, сукральфат, магний- и алюминийсодержащиеантацидные средства и соли железа При одновременном применении НПВС, теофиллин повышают судорожную готовность, ГКС - повышают риск разрыва сухожилий.  Циметидин и лекарственные средства, блокирующие |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, форма рецептурного бланка 107-1у  Рецептурный бланк не хранится в аптеки |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в сухом, защищенном от света и детей месте при температуре не выше 25°С. |

**Раздел практики: Противомикробные средства.**

**Тема:** Антибиотики пенициллинового ряда

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Флемоксинсолютаб» табл. диспергир. 500, 750, 1000мг; капс. 250,500мг; гр. д/пригсусп д/пр внутрь 250мг/5мл; пор. д/приготовления сусп. д/приема внутрь 125, 250, 500мг/5мл; табл. 250,500мг. |
| МНН | Амоксициллин |
| Синонимическая замена (ТН) | «Амосин» |
| Аналоговая замена (ТН) | «Ампициллин», «Бензилпенициллина натриевая соль», «Бензилпенициллина калиевая соль». |
| Комбинированные препараты (ГН) | «Амоксиклав» «Панклав», «Аугментин». (Амоксициллин+клавулановая кислота). |
| Механизм действия | Нарушает синтез клеточной стенки бактерии, в результате чего микробная клетка погибает.  Антимикробная активность: стрептококк, пневмококк, энтерококк, стафилококк, менингококк, гонококк, клостридия, трепонема, гемофильная палочка. |
| Основные фармакологические эффекты | Противогрибковое |
| Показания к применению | Бронхит, пневмония, синусит, тонзиллит, пиелонефрит, цистит, уретрит, простатит, гонорея, рожа, абсцесс, флегмона, раневая инфекция, остеомиелит, послеоперационные инфекции, эррадикация H. Pylori. |
| Способ применения и режим дозирования | 250/500мг 3 раза в день. Не зависимо от приема пищи.  1000мг 1 раз в сутки |
| Побочные эффекты | Аллергические реакции, головокружение, атаксия, спутанность сознания, депрессия, периферические невропатии, судороги, тошнота, рвота, анорексия, диарея, запор, боли в эпигастрии, глоссит, стоматит. |
| 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 | Амоксицилин может уменьшать эффективность контрацептивов для приема внутрь.  При одновременном применении амоксициллина с бактерицидными антибиотиками (в т.ч. аминогликозидами, цефалоспоринами, циклосерином, ванкомицином, рифампицином) проявляется синергизм; с бактериостатическими антибиотками (в т.ч. макролидами, хлорамфениколом, линкозамидами, тетрациклинами, сульфаниламидами) - антагонизм.  Амоксициллин усиливает действие непрямых антикоагулянтов подавляя кишечную микрофлору, снижает синтез витамина К и протромбиновый индекс.  Антациды, глюкозамин, слабительные средства, аминогликозиды замедляют и уменьшают, а аскорбиновая кислота повышает абсорбцию амоксициллина. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, форма рецептурного бланка 107-1у  Рецептурный бланк не хранится в аптеки |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить при температуре не выше 25oС, в защищенном от света и детей месте. |

**Раздел практики: Противомикробные средства.**

**Тема:** Макролиды

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Сумамед» табл. 250, 500мг; капс. 250, 500мг; пор. д/пригсусп д/пр внутрь 200мг/5мл; табл. диспергир. 125, 250, 500, 1000мг. |
| МНН | «Азитромицин» |
| Синонимическая замена (ТН) | «Азитрокс», «Азивок», «Азитрал», «Зитролид», «Зетамакс», «Зи-фактор», |
| Аналоговая замена (ТН) | «Макропен», «Вильпрафен», «Клабакс», «Клацид» |
| Комбинированные препараты (ГН) | «Сафоцид» (азитрамицин 1000мг +флуканазол 150 мг) |
| Механизм действия | Нарушает синтез белка на уровне иРНК, на Г(+) кокки оказывает постантибиотический эффект.  Антимикробная активность: обладают бактериостатическим (на нейссерии, легионеллы, гемофильные палочки, трепонему, клостриди) и бактерицидным действием (на стафилококки, стрептококки, пневмококки, палочки коринобактерии, хламидии, уреаплазмы и микоплазмы). |
| Основные фармакологические эффекты | Противогрибковое |
| Показания к применению | Инфекционно-воспалительные заболевания, вызванные чувствительными к азитромицину микроорганизмами, в т.ч. бронхит, пневмония, инфекции кожи и мягких тканей, средний отит, синусит, фарингит, тонзиллит, гонорейный и негонорейный уретрит и/или цервицит, болезнь Лайма (боррелиоз). |
| Способ применения и режим дозирования | Взрослым внутрь - 0.25-1 г 1 раз/сут; детям - 5-10 мг/кг 1 раз/сут. Продолжительность приема 2-5 дней. |
| Побочные эффекты | тошнота, рвота, метеоризм, диарея, боли в животе, кожная сыпь, головокружение, головная боль; редко - сонливость, слабость, вагинит; редко - кандидоз, нефрит. |
| Противопоказания к применению | гиперчувствительность (в т.ч. к макролидам), печеночная и/или почечная недостаточность. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Одновременное применение макролидных антибиотиков, в т.ч. азитромицина, с субстратами Р-гликопротеина, такими как дигоксин, приводит к повышению концентрации субстрата Р-гликопротеина в сыворотке крови. Таким образом, при одновременном применении азитромицина и дигоксина необходимо учитывать возможность повышения концентрации дигоксина в сыворотке крови. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, форма рецептурного бланка 107-1у  Рецептурный бланк не хранится аптеки |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить при температуре от 15 до 25oС, в защищенном от света и влаги месте. |

**Раздел практики: Противопротозойные средства**

**Тема:** Производненитромидазола

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Трихопол» таб.250мг,500мг |
| МНН | «Метронидазол» |
| Синонимическая замена (ТН) | «Клеон», «Метрогил», «Розамет», |
| Аналоговая замена (ТН) | «Наксоджин», Орнидазол « Гайро». |
| Комбинированные препараты (ГН) | «Метрогилдента» (метронидазол 10мг+хлоргексидина биглюконат 20% р-р 2,5м) |
| Механизм действия | Нитрогруппа содержащаяся в препарате восстанавливается в анаэробных микроорганизмах и простейших, взаимодействует с ДНК, ингибирует биосинтез нуклеиновых кислот и вызывает гибель бактерий.  Антимикробная активность: облигатные Гр (+) и Гр (-) анаэробы, спорообразующие и неспорообразующие, включая анаэробные кокки; бактероиды; клостридии; простейшие - трихонемы, лямблии и др. |
| Основные фармакологические эффекты | Противомикробное , противопротозойное |
| Показания к применению | Анаэробные инфекции разной локализации; Хирургические инфекции; Заболевания, вызываемые простейшими: урогенитальный трихомониаз, амебиаз, лямблиоз, кожный лейшманиоз; Язвенная болезнь желудка и ДПК; Профилактика инфекций после операций на брюшной полости, в области малого таза, ротовой полости. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, во время или после еды. Перед назначением следует определить чувствительность выделенного возбудителя. Режим дозирования определяется индивидуально в зависимости от тяжести инфекции. |
| Побочные эффекты | Аллергические реакции; диспепсический расстройства, снижение аппетита, "металлический" привкус во рту; головная боль, головокружение, спутанность сознания, галлюцинации, дизурия, цистит, полиурия; артралгия. |
| Противопоказания к применению | Гиперчувствительность, нарушения функций печени, заболевания "ЦНС, судороги в анамнезе, беременность, лактация. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Метронидазол усиливает действие варфарина и других антикоагулянтов кумаринового (при данной комбинации требуется уменьшение доз обоих препаратов).При комбинированном приеме метронидазола и циклоспорина может наблюдаться повышение концентрации циклоспорина в плазме крови.Сульфаниламиды усиливают противомикробное действие метронидазола. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | По рецепту, форма рецептурного бланка 107-1у  Рецептурный бланк не хранится в аптеки |
| Условия хранения в домашних условиях | В сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25 °C. |

**Раздел практики: Противопротозойные средства**

**Тема:** Противогрибковые средства для лечения дерматомикозов, онихомикозов, кандидоза, себореи.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | «Клотримазол» таб. вагин. 100 мг: 3 или 6 шт., крем д/наружн. прим. 1%: туба 20 г., р-р д/наружн. прим. 1%: фл. 15 мл с капельн., супп. ва-гин. 100 мг: 6 шт. |
| МНН | «Клотримазол» |
| Синонимическая замена (ТН) | «Кандид» |
| Аналоговая замена (ТН) | «Пимафуцин», «Низорал», «Перхотал», «Микозорал», «Экзодерил», «Нитрофунгин». |
| Комбинированные препараты (ГН) | Беклометазон + Клотримазол «Кандид Б»  Гидрокортизон + Натамицин + Неомицин «Пимафукор»; Неомицин + нистатин + Полимиксин В «Полижинакс»; |
| Механизм действия | Ингибируют образование основного компонента грибковой мембраны, тем самым оказывая фунгистатический эффект; Создают высокие локальные концентрации, оказывая тем самым фунгицидный эффект. |
| Основные фармакологические эффекты | Противопротозойное |
| Показания к применению | Дерматофития головы (в т.ч. лица), тела, ног; микоз ногтей; разноцветный лишай; кандидоз кожи; кандидозныйвульвит; кандидозныйбаланит; кандидоз наружных половых органов и аноректальной области; грибковый пеленочный дерматит |
| Способ применения и режим дозирования | При наружном применении наносят на пораженные участки кожи 2-3 раза/сут в течение 2-4 недель.  При обработке полости рта применяют 1-2 раза/сут не более 7 дней.  Интравагинально - по 100-500 мг в течение 1-6 дней. |
| Побочные эффекты | контактный аллергический дерматит, покраснение, чувство жжения. |
| Противопоказания к применению | гиперчувствительность, Ӏ триместр беременности. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении с амфотерицином В, нистатином активность клотримазола снижается. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Нет |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Без рецепта |
| Условия хранения в домашних условиях | В сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше 25 °C. |