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 МДК 01.01 Лекарствоведение

Ф.И.О Разуваевой Екатерины Геннадьевны

Место прохождения практики АО «Губернские аптеки» аптека «Фармация» г. Красноярск, ул. Телевизорная, 7а

(фармацевтическая организация)

с « 02 » апреля 2020 г. по « 15 » апреля 2020 г.

Руководители практики:

Общий – Созарева Светлана Георгиевна (зав.аптекой)

Непосредственный – Вербеловская Олеся Мирославовна (зав. ОГЛФ)

Методический – Ф.И.О. (его должность) Медведева Ольга Александровна (преподаватель)

Красноярск

2020

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

**Тема:** М-холиноблокаторы

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Цикломед капли гл. 1% 5мл |
| МНН | Циклопентолат |
| Синонимическая замена (ТН) | Мецитолин, Циклоптик |
| Аналоговая замена (ТН) | Тропикамид, Мидриацил, Атропина сульфат |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Блокирует рецепторы сфинктера радужки и цилиарной мышцы, вызывая кратковременный мидриаз и паралич аккомодации. |
| Основные фармакологические эффекты | Повышение внутриглазного давления; мидриаз; паралич аккомодации. |
| Показания к применению | Используется для расширения зрачка перед хирургическими и лазерными операциями; для диагностики глазного дна. |
| Способ применения и режим дозирования | Местно. По 1-2 капли в оба глаза в конъюнктивальный мешок за 15-20минут до исследования. |
| Побочные эффекты | Жжение в глазах; фотофобия; повышение внутриглазного давления; при длительном применении гиперемия конъюнктивы; отек конъюнктивы. |
| Противопоказания к применению | Закрытоугольная глаукома; дети до 6 лет. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Адреномиметики усиливают фармакологический эффект м-холиноблокаторов; антигистаминные лекарственные средства повышают вероятность развития системного побочного действия. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | Приказ МЗРФ от 10.09.2015г №634н, иные лекарственные средства, подлежащие ПКУ |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту.Форма рецептурного бланка 107-1/у.Срок хранения в аптеке 3 месяца. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить при комнатной температуре (не выше 25оС) в защищенном от света месте. Хранить в местах, недоступных для детей. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

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

**Тема:** Альфа-адреноблокаторы

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Сермион таб., покр. оболочкой, 5 мг, 10 мг № 30, 50  |
| МНН | Ницерголин |
| Синонимическая замена (ТН) | Ницерголин |
| Аналоговая замена (ТН) | Зоксон; Камирен; Кардура; Тонокардин; Алфузозин; Тамсулозин |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Производное эрголина, улучшает метаболические и гемодинамические процессы в головном мозге. Снижает агрегацию тромбоцитов и улучшает реологические свойства крови, повышает скорость кровотока в верхних и нижних конечностях. Оказывает альфа1-адреноблокирующее действие, что обуславливает улучшение кровотока.  |
| Основные фармакологические эффекты | Улучшающий мозговое и периферическое кровообращение, гипотензивное |
| Показания к применению | Острые и хронические церебральные метаболические и сосудистые нарушения; острые и хронические периферические метаболические и сосудистые нарушения. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь по 5-10 мг 3 раза/сут или по 30 мг 2 раза/сут, через равные интервалы времени, длительно. |
| Побочные эффекты | Снижение АД, головокружение, ощущение жара, спутанность сознания, головная боль, сонливость, диарея, запор, тошнота, аллергия. |
| Противопоказания к применению | Острое кровотечение; выраженная брадикардия; дети до 18 лет; беременность; период лактации; повышенная чувствительность. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Может усиливать действие антигипертензивных средств; с ацетилсалициловой кислотой возможно увеличение времени кровотечения. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускаются по рецепту. Форма рецептурного бланка 107-1/у. Рецепт в аптеке не хранится.  |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в защищенном от света месте при комнатной температуре (не выше 25°С). Хранить в недоступном для етей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

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

**Тема:** Альфа2-адреномиметики

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Физиотенз таб, покр. пленочной оболочкой, 0.2 мг № 28  |
| МНН | Моксонидин |
| Синонимическая замена (ТН) |  Моксонидин, Моксарел, Моксонитекс, Тензотран |
| Аналоговая замена (ТН) |  Клофелин, Эрлеада |
| Комбинированные препараты (ГН) |  - |
| Механизм действия |  Стимулирует альфа2-адренорецепторы сосудодвигательного центра продолговатого мозга и уменьшает поток симпатической импульсации к сосудам и сердцу. АД снижается постепенно. Отличается от других симпатолитических гипотензивных средств более низким сродством к α2-адренорецепторам, что объясняет меньшую вероятность развития седативного эффекта и сухости во рту. |
| Основные фармакологические эффекты |  Сосудорасширяющий, антигипертензивный |
| Показания к применению |  Артериальная гипертензия |
| Способ применения и режим дозирования |  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, 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.Может усиливать действие трициклических антидепрессантов, транквилизаторов, этанола, седативных и снотворных средств, может усиливать седативный эффект производных бензодиазепина при их одновременном назначении. Трициклические антидепрессанты могут снижать эффективность гипотензивных средств центрального действия, не совмещают прием данных препаратов. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту. Форма рецептурного бланка 107-1\у. Рецепт не хранится в аптеке.  |
| Условия хранения в домашних условиях | При температуре не выше 25 °C. Хранить в недоступном для детей месте |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

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

**Тема:** Бета2-адреномиметики

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Сальбутамол 100мкг/доза аэрозоль д/инг 200 доз |
| МНН | Сальбутамол |
| Синонимическая замена (ТН) |  Асталин, Вентолин, Сорбитал, Вертасорт, Саламол Стери-Неб |
| Аналоговая замена (ТН) |  Атимос, Сальгим, Фенотерол-Натив |
| Комбинированные препараты (ГН) |  Сабакомб (беклометазон + сальбутамол), Ипрамол Стери-Неб (сальбутамол + ипратропия бромид)  |
| Механизм действия |  Стимулирует Бета2-адренорецепторы в результате чего происходит расслабление гладких мышц бронхов, расширяются кровеносные сосуды. Предупреждает и купирует бронхоспазм.По сравнению с другими препаратами этой группы оказывает менее выраженное положительное хроно- и инотропное влияние на миокард. Вызывает расширение коронарных артерий, практически не снижает АД. Оказывает токолитическое действие, понижая тонус и сократительную активность миометрия. |
| Основные фармакологические эффекты | Бронходилатирующий |
| Показания к применению | Предупреждение и купирование бронхоспазма при всех формах бронхиальной астмы. Обратимая обструкция дыхательных путей при хроническом бронхите и эмфиземе легких, бронхообструктивный синдром у детей. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь 1-2 ингаляции во время приступа БА; не больше 4х ингаляций в сутки. |
| Побочные эффекты |  Тремор, тревожность, тахикардия, расширение периферических сосудов, головная боль, головокружение, тошнота, рвота, аллергия. |
| Противопоказания к применению | Повышенная чувствительность к компоненту препарата, возраст до 2-х лет, угроза выкидыша в I и II триместрах беременности, преждевременная отслойка плаценты, кровотечение или токсикоз в III триместре беременности. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Не рекомендуется одновременно применять с неселективными блокаторами ß-адренорецепторов. Усиливает действие стимуляторов центральной нервной системы. Теофиллин и другие ксантины при одновременном применении повышают вероятность развития тахиаритмий.Одновременное применение с м-холиноблокаторами 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) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту. Форма рецептурного бланка 107-1/у. Не храниться в аптеке |
| Условия хранения в домашних условиях | В сухом, защищенном от света месте, при комнатной температуре. Хранить в недоступном для детей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Средства, влияющие на ЦНС

**Тема:** Наркотические анальгетики

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Трамал Капс. 50 мг № 20  |
| МНН | Трамадол |
| Синонимическая замена (ТН) |  Трамадол |
| Аналоговая замена (ТН) |  Луналдин, Морфина сульфат, Палексия, Просидол  |
| Комбинированные препараты (ГН) |  Трамадол + [Парацетамол](https://www.vidal.ru/drugs/molecule/800): Залдиар, Рамлепса, Рутрам, Трамацета |
| Механизм действия | Взаимодействует со специфическими опиоидными рецепторами, которые находятся на протяжении тракта, проводящего импульсы в болевые центры ЦНС. В результате соединения молекулы анальгетика с опеатными рецепторами нарушается проведение болевого импульса.Вызывает седативный эффект. В терапевтических дозах практически не угнетает дыхание. Оказывает противокашлевое действие. |
| Основные фармакологические эффекты | Анальгезирующий  |
| Показания к применению | Умеренный и сильный болевой синдром различного генеза (в т.ч. при злокачественных опухолях, остром инфаркте миокарда, невралгиях, травмах). Проведение болезненных диагностических или терапевтических процедур. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь - 50 мг 1р/сут. Детям до 14 лет дозу устанавливают из расчета 1-2 мг/кг.Длительность лечения определяется индивидуально.Максимальная доза: 400 мг/сут. |
| Побочные эффекты | Судороги, тахакардия, гипотензия, коллапс, сонливость, спутанность сознания, тошнота, рвота, потоотделение, сухость во рту. |
| Противопоказания к применению | Острая интоксикация алкоголем и препаратами, оказывающими угнетающее влияние на ЦНС, детский возраст до 1 года, повышенная чувствительность. |
| 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. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) |  Включен в утвержденный ПП РФ от 29.12.2007 N 964. Стоит на ПКУ.  |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) |  Отпускается по рецепту. На форме рецептурного бланка 148-1/у-88,хранятся 5 лет,  |
| Условия хранения в домашних условиях | При температуре не выше 25 °C.Хранить в недоступном для детей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Средства, влияющие на ЦНС

**Тема**: Ненаркотические анальгетики

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Ибупрофен капс. 400 мг № 20  |
| МНН | Ибупрофен |
| Синонимическая замена (ТН) | Деблок ,Миг, Неболин Капс, Некст УНО Экспресс, Нурофаст, Нурофен |
| Аналоговая замена (ТН) | Диклофенак, Вольтарен, Диклак, Ортофен Парацетамол, Кетопрофен, Артрозилен, Кетонал, Кетопрофен, Нимесулид, Нимулид |
| Комбинированные препараты (ГН) | Брустан, Ибуклин, Нурофен Интенсив, Хайрумат (Ибупрофен + Парацетамол), Новиган (Ибупрофен + Питофенон + Фенпивериния бромид), Пентабуфен (ИбупрофЕН + Кодеина фосфат + Кофеин + Метамизол натрий + Фенобарбитал), Спазган НЕО (ибупрофен + Питофенон + Фенпивериния бромид), Терафлекс Адванс Глюкозамин + Хондроитина сульфат натрия + Ибупрофен) |
| Механизм действия | Неизбирательно блокирует ЦОГ 1 и 2 в центральной нервной системе, воздействуя на центр боли и терморегуляции, тормозит биосинтез простогландинов.  |
| Основные фармакологические эффекты | Противовоспалительное, анальгезирующее, жаропонижающее. |
| Показания к применению | Воспалительные заболевания суставов и позвоночника (ревматоидый артрит, остеопороз).Умеренный болевой синдром различной этиологии (головная боль, мигрень, зубная боль, невралгия).Лихорадочный симптом при простуде и гриппе. |
| Способ применения и режим дозирования | Взрослым: 400мг 3 раза в день.Детям с 6 до 12 лет по 1 таблетке не более 4 раз в день.Первая доза утром до еды, последующие после еды. |
| Побочные эффекты | Головная боль, головокружение, сонливость, тошнота, изжога, боль в желудке, дегтеобразный стул, мелена, аллергические реакции. |
| Противопоказания к применению | Гиперчувствительность (в т.ч. к другим НПВС), острое кровотечение в ЖКТ, язвенная болезнь желудка или двенадцатиперстной кишки в стадии обострения, нарушения функции печени и почек, беременность, лактация, детский возраст до 6 лет. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При совместном приёме с антацидами снижается абсорбация ибупрофена.Усиливает действие непрямых антикоагулянтов, фибринолитиков, ульцерогенное действие глюкокортикостероидов, эстрогенов, инсулина. Кофеин усиливает анальгезирующий эффект.Ибупрофен снижает противовоспалительное и антиагрегантное действие ацетилсалициловой кислоты. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| 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 ниже 25 °C. Хранить в недоступном для детей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Средства, влияющие на ЦНС

**Тема**: Снотворные средства

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Донормил табл. 15мг №10, №30 |
| МНН | Доксиламин |
| Синонимическая замена (ТН) | Доксиламин, Доксиламин-СЗ, Реслип, Слипзон |
| Аналоговая замена (ТН) |  Золпидем, Анданте, Сомнол, Имован, Торсон, Релаксон, Циркадин |
| Комбинированные препараты (ГН) |  - |
| Механизм действия | Блокирует гистаминовые Н1-рецепторы из группы этаноламинов. Сокращает время засыпания, повышает длительность и качество сна, при этом не изменяет фазы сна. |
| Основные фармакологические эффекты | Снотворное, седативное и м-холиноблокирующее |
| Показания к применению | Преходящие нарушения сна. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь. По 1/2-1 таб./сут, запивая небольшим количеством жидкости, за 15-30 мин до сна. Продолжительность лечения от 2 до 5 дней. |
| Побочные эффекты | Запор, сухость во рту, затруднение мочеиспускания, сонливость, галлюцинации, спутанность сознания. |
| Противопоказания к применению | Повышенная чувствительность, закрытоугольная глаукома, заболевания уретры и предстательной железы, сопровождающиеся нарушением оттока мочи; дефицит лактазы; возраст до 15 лет. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном приеме седативными антидепрессантами, барбитуратами, бензодиазепинами, клонидином, производными морфина, нейролептиками, анксиолитиками, блокаторами гистаминовых Н1-рецепторов с седативным действием, центральными антигипертензивными препаратами, талидомидом, баклофеном, пизотифеном усиливается угнетающее действие на ЦНС.При одновременном приеме с м-холиноблокирующими средствами повышается риск возникновения таких побочных эффектов, как задержка мочи, запор, сухость во рту. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту. На форме рецептурного бланка 107-1/у. Хранится в аптеке 3 месяца. |
| Условия хранения в домашних условиях | При температуре 15–25 °C.Хранить в недоступном для детей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Средства, влияющие на ЦНС

**Тема:** Транквилизаторы

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Афобазол табл. 10мг №60 |
| МНН | Фабомотизол |
| Синонимическая замена (ТН) | - |
| Аналоговая замена (ТН) | Адаптол |
| Комбинированные препараты (ГН) |  - |
| Механизм действия | Селективный небензодиазепиновый анксиолитик. Стабилизирует ГАМК/бензодиазепиновые рецепторы и восстанавливает их чувствительность к эндогенным медиаторам торможения, повышает биоэнергетический потенциал нейронов и оказывает нейропротекторное действие: восстанавливает и защищает нервные клетки. Препарат сочетает анксиолитическое и легкое стимулирующее действие. Особенно показано применение препарата у лиц с преимущественно астеническими личностными чертами в виде тревожной мнительности, неуверенности, повышенной ранимости и эмоциональной лабильности, склонности к эмоционально-стрессовым реакциям.Эффект препарата развивается на 5-7 день лечения. Максимальный эффект достигается к концу 4 недели лечения и сохраняется после окончания лечения в среднем 1-2 недели.Афобазол не вызывает мышечную слабость, сонливость и не обладает негативным влиянием на концентрацию внимания и память. При его применении не формируется привыкание, лекарственная зависимость и не развивается синдром "отмены". |
| Основные фармакологические эффекты | Анксиолтическое, легкое стимулирующее действие |
| Показания к применению | Тревожные состояния, соматические заболевания, при лечении нарушений сна, нейроциркулярной дистонии, предменструального синдрома, алкогольного абстинентного синдрома, при отказе от курения. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, после еды 1табл.(10мг) 3р/сут в течение 2-4 недель |
| Побочные эффекты | Аллергические реакции, головная боль. |
| Противопоказания к применению | Беременность, лактация, возраст до 18 лет, повышенная чувствительность к компонентам препарата. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Усиливает противосудорожный эффект карбамазепина. Вызывает усиление анксиолитического действия диазепама. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) |  - |
| 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 25°C. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Средства, влияющие на функции ССС

**Тема:** ИАПФ

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Каптоприл таб. 50 мг № 20  |
| МНН |  Каптоприл |
| Синонимическая замена (ТН) | Капотен, Ангиоприл-25 |
| Аналоговая замена (ТН) |  Лизиноприл, Моноприл, Ренитек |
| Комбинированные препараты (ГН) | Капозид (гидолхлортиазид+каптоприл) |
| Механизм действия | Подавляет активность фермента превращающего ангиотензин 1 в ангиотензин 2. 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 | Сосудорасширяющее, антигипертензивное |
| Показания к применению | Артериальная гипертензия, хроническая сердечная недостаточность, ИБС, профилактика повторного инсульта, диабетическая нефропатия при СД1, нарушение функции левого желудочка после ИМ. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, 1 таб. 2-3 раза в сутки. Максимальная суточная доза- 150 мг. |
| Побочные эффекты |  Головная боль, усталость, тошнота, снижение аппетита, изменение вкуса, тахикардия, ортостотическая гипотензия, мышечный спазм, одышка, сухой кашель, аллергия, бронхоспазм. |
| Противопоказания к применению | Гиперчувствительность, беременность, лактация, возраст до 18 лет. |
| 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, 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, препараты калия повышают риск развития гиперкалиемии. Не рекомендуется одновременное применение лекарственных средств, способных вызвать гиперкалиемию, и ингибиторов АПФ, за исключением случаев тяжелой гипокалиемии. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту. На форме рецептурного бланка 107-1/у. Не хранится в аптеке. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в недоступном для детей, сухом месте при температуре не выше 25°C. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Средства, влияющие на функции ССС

**Тема:** Блокаторы рецепторов ангиотензина II

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Лориста таб., покр. пленочной оболочкой, 100 мг № 30, 60  |
| МНН | Лозартан |
| Синонимическая замена (ТН) | Лозап, Вазотенз |
| Аналоговая замена (ТН) | Валсартан |
| Комбинированные препараты (ГН) | Гидрохлортиазид+Лозартан |
| Механизм действия | Антигипертензивное средство. Блокирует рецепторы ангиотензина II, предупреждая и устраняя сосудосуживающее действие ангиотензина II, его стимулирующее влияние на секрецию альдостерона надпочечниками и некоторые другие эффекты ангиотензина II. Характеризуется длительным действием (24 ч и более), что обусловлено образованием его активного метаболита. |
| Основные фармакологические эффекты | Гипотензивное действие |
| Показания к применению | Артериальная гипертензия, хроническая сердечная недостаточность в составе комбинированной терапии. |
| Способ применения и режим дозирования | Независимо от приема пищи, стандартная начальная и поддерживающая доза составляет 50 мг/сут. Максимальный антигипертензивный эффект достигается через 3–6 нед от начала терапии. У некоторых пациентов для достижения большего эффекта доза может быть увеличена до 100 мг/сут. |
| Побочные эффекты | Ортостатическая гипотензия, головокружение, головная боль, гиперкалиемия, нарушение функции почек |
| Противопоказания к применению | Беременность, лактация, возраст до 18 лет |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении с диуретиками в высоких дозах возможна артериальная гипотензия.При одновременном применении с препаратами калия, калийсберегающими диуретиками повышается риск развития гиперкалиемии.При одновременном применении с индометацином возможно уменьшение эффективности лозартана.При одновременном применении с орлистатом уменьшается антигипертензивное действие лозартана, что может привести к значительному повышению АД, развитию гипертонического криза. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) |  - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) |  Отпускается по рецепту. Форма рецептурного бланка 107-1/у. Не хранится в аптеке. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 25°C. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Средства, влияющие на функции ССС

**Тема:** БКК

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Нифедипин таб. 10 мг № 50  |
| МНН | Нифедипин |
| Синонимическая замена (ТН) | Кальцигард ретард, Кордафлекс, Кордипин, Коринфар, Нифекард ХЛ, Фенигидин |
| Аналоговая замена (ТН) | Верапамил, Амлодипин, Амлотоп, Бисам, Дилтиазем, Калчек |
| Комбинированные препараты (ГН) | Фиссарио (нифедипин+лидокаин) |
| 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.Максимальная суточная доза – 120 мг |
| 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 снижают концентрацию нифедипина.В сочетании с нитратами усиливается тахикардия. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту. Форма рецептурного бланка 107-1/у. Не хранится в аптеке. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в недоступном для детей и защищенном от света месте при температуре не выше 25°C. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Средства, влияющие на функции ССС

**Тема:** Селективные бета1-адреноблокаторы

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Бисопролол таб., покр. пленочной оболочкой 10 мг № 30  |
| МНН | Бисопролол |
| Синонимическая замена (ТН) | Бидоп, Кординорм , Бипрол, «Биол, Арител, Бисогамма, Бисомор, Конкор, Коронал, Нипертен, Тирез |
| Аналоговая замена (ТН) |  Беталок, Беталок зок, Вазокардин, Корвитол, Метокард, Метопролол |
| Комбинированные препараты (ГН) | Бисам, Конкор АМ, Нипертен Комби (амлодипин+бисопролол), Арител Плюс, Бисангил, Комбисо ДУО, Лодоз (Бисопролол + Гидрохлортиазид) |
| Механизм действия | Селективно блокирует 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, сеижает активность ренина плазмы, уменьшает потребность миокарда в кислороде, уменьшает ЧСС и сердечный выброс. |
| Основные фармакологические эффекты | Сосудорасширяющее, антигипертензивное, антиаритмическое и антиангинальное  |
| 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, слабость, утомляемость, головокружение, головная боль, депрессия, бессонница, тошнота, рвота, диарея, запор, мышечная слабость, судороги, аллергия. |
| Противопоказания к применению | Острая сердечная недостаточность, AV-блокада, брадикардия, БА, ХОБЛ, нарушения кровообращения, дети до 18 лет, повышенная чувствительность. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Антиаритмические средства I класса при одновременном применении с бисопрололом могут снижать AV проводимость и сократительную способность миокарда.Антиаритмичексие средства III класса могут усиливать нарушение AV проводимости.Действие бета-адреноблокаторов для местного применения может усиливать системные эффекты бисопролола (снижение АД, урежение ЧСС). Одновременное применение препарата Бисопролол с бета-адреномиметиками может приводить к снижению эффекта обоих препаратов.Сочетание бисопролола с адреномиметиками, влияющими на бета- и альфа-адренорецепторы, 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) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту. Форма рецептурного бланка 107-1/у. Не хранится в аптеке. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 25°C. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Средства, влияющие на функции ССС

**Тема:** Нитраты

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Нитрокор таб. подъязыч. 0,5мг №40 |
| МНН | Нитроглицерин |
| Синонимическая замена (ТН) | Нитроглицерин, Тринитролонг, Нитроспинт, Нитроминт, Сустак форте, Нитрокор |
| 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 | Купирование и профилактика приступов стенокардии, при остром инфаркте миокарда и острой левожелудочковой недостаточности |
| Способ применения и режим дозирования | Применяют сублингвально (до исчезновения симптомов). 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) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается без рецепта. |
| Условия хранения в домашних условиях | В сухом, прохладном, защищенном от света месте.Хранить в недоступном для детей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Средства, влияющие на функции ССС

**Тема:** Петлевые диуретики

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Индапамид Ретард таб. пролонгир. действия, покр. пленочной обол., 1.5 мг № 30  |
| МНН | Индапамид |
| Синонимическая замена (ТН) | Акрипамид, Арифон Ретард, Индап,Индапамимид, Ионик, Ипрес Лонг, Лорвас СР, Равел СР,Тензар, СР-Индамед |
| Аналоговая замена (ТН) |  Гидрохлортиазид, Диакарб, Диувер, Лазикс, Торасемид |
| Комбинированные препараты (ГН) | Арифам (Индапамид + Амлодпин), Ко-периндоприл ( индапамид + периндоприл), Эквапресс (амлодипин + индапамид + лизиноприл), Диротон Плюс (индапамид + лизиноприл), Ко-Дальнева (Индапамид + Амлодипин + Периндоприл) |
| 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, не разжевывая, запивая достаточным количеством жидкости, независимо от приема пищи, утром, 1 таблетка 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 недеполяризующих миорелаксантов. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту. На форме рецептурного бланка 107-1/у. Не хранится в аптеке. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 30°C. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Средства, влияющие на функции ССС

**Тема:** Тиазидные и тиазидоподобные диуретики

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Гипотиазид таб. 25 мг, 100 мг № 20  |
| МНН | Гидрохлоротиазид |
| Синонимическая замена (ТН) | Гипотиазид |
| Аналоговая замена (ТН) | Акрипамид, , Ацетазоламид, Арифон, Индапамид, Индап |
| Комбинированные препараты (ГН) | Аккузид (Гидрохлортиазид + Хинаприл), Телмисартан – Н, Телмиста Н (гидрохлортиазид + телмисортан), Лозап плюс (гидрохлортиазид + лозартан), Рамазид Н, Амприлан НД (рамиприл + гидрохлортиазид), Ко-Вамлосет (амлодипин +вилсартан+ гидрохлортиазид) |
| 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) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту. На форме рецептурного бланка 107-1/у. Не хранится в аптеке. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 30°C. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Средства, влияющие на функции ССС

**Тема:** Калийсберегающие диуретики

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Верошпирон табл. 25мг №20 |
| МНН | Спиронолактон |
| Синонимическая замена (ТН) | Верошпилактон, Веро-Спиронолактон, Спиронолактон |
| 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) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту. Форма рецептурного бланка 107-1/у. Не хранится в аптеке. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 30°C. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

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

**Тема:** Отхаркивающие препараты

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Мукалтин таб. 50 мг № 20  |
| МНН | Алтея лекарственного трава |
| Синонимическая замена (ТН) | Мукалтин-ЛекТ |
| Аналоговая замена (ТН) |  Бронхикум, Бронхинол, Бронхофит, Геломиртол, Сироп корня солодки, Гермион, Трава термопсиса, Пертуссин, Таблетки от кашля, Термопсол |
| 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. |
| Показания к применению | Острые и хронические заболевания дыхательных путей, сопровождающихся кашлем с образованием трудноотделимой мокроты повышенной влажности (трахебронхит, обструктивный бронхит, пневмония) |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь перед едой. Взрослым и детям с 12 лет по 1-2 таблетки 2-3 раза в день. Детям можно растворять таблетку в 1/3 стакана теплой воды. |
| Побочные эффекты | Аллергические реакции, диспептические явления |
| Противопоказания к применению | Гиперчувствительность, ЯБЖ и ДПК, дети до 12 лет. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Не следует применять одновременно с препаратами, содержащие кодеин и другие противокашлевые лекарственные средства, так как это затрудняет откашливание разжиженной мокроты.  |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается без рецепта. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 30°C. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

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

**Тема:** Муколитические препараты

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | АЦЦ Лонг таб. шипучие 200 мг № 20  |
| МНН | Ацетилцистеин |
| Синонимическая замена (ТН) | Ацестин, Викс Актив Экспектомед, Флуимуцил, Эйфа АЦ, Эспа-Нац  |
| Аналоговая замена (ТН) |  Амбробене, Флавомед, Либексин муко, 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 | 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 противокашлевых 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 нитроглицерином может привести к усилению сосудорасширяющего действия |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается без рецепта. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 30°C. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

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

**Тема:** Противокашлевые препараты, содержащие наркотические средства

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Терпинкод таб. 8 мг+250 мг+250 мг № 10 |
| МНН | Кодеин + Натрия гидрокарбонат + терпин гидрат |
| Синонимическая замена (ТН) | - |
| Аналоговая замена (ТН) | Гликодин, Коделак, Колделак Фито |
| 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) | Комбинированные ЛП, содержащие кроме малых количеств НС, ПВ и их прекурсоров другие фармакологические вещества. Список 5. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 17.05.2912 №562н.  |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту. На форме рецептурного бланка 148-1/у-88. Хранится в аптеке 3 года. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 30°C. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

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

**Тема:** Противокашлевые препараты, содержащие ненаркотические средства

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Коделак НЕО таб. с модиф. высвобождением, покр. пленочной оболочкой, 50 мг № 10 |
| МНН | Бутамират |
| Синонимическая замена (ТН) | Омнитус, Панатус |
| Аналоговая замена (ТН) | Либексин, Гликодин |
| Комбинированные препараты (ГН) | Стоптуссин (Гвайфенезин + Бутамират) |
| 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 | Сухой кашель различной этиологии, в т.ч. в предоперационном и послеоперационном периоде, при коклюше. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, доза индивидуальна. По 1 таб.  |
| Побочные эффекты | Сонливость, тошнота, диарея, головокружение, аллергические реакции. |
| Противопоказания к применению | Повышенная чувствительность к компонентам препарата; детский возраст до 6 лет, беременность. |
| 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) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается без рецепта. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 30°C. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Средства, влияющие на функции органов пищеварения **Тема:** Прокинетические и противорвотные средства

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Мотилиум таб., покр. пленочной оболочкой, 10 мг № 30 |
| МНН | Домперидон |
| Синонимическая замена (ТН) | Домет, Домперидон, Домстал, Мотилак, Мотижект, Пассажикс |
| Аналоговая замена (ТН) |  «Церукал», «Церуглан», «Перинорм». |
| Комбинированные препараты (ГН) | Омез ДСР, Омез Д (домперидон + омепразол)  |
| Механизм действия | Блокирует центральные допаминовые рецепторы. 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. |
| 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, детИ до 1 года, повышенная чувствительность, беременность, лактациЯ |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении с антацидами, антисекреторными препаратами (в т.ч. с циметидином, натрия гидрокарбонатом) уменьшается биодоступность домперидона.При одновременном применении с антихолинергическими препаратами угнетается действие домперидона. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту. На форме рецептурного бланка 107-1/у. Не хранится в аптеке. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 30°C. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

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

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Голдлайн Плюс 10мг+158,5мг; 15мг+153,5мг капс №30, №60, №90 |
| МНН |  |
| Синонимическая замена (ТН) | Голдлайн, Слимия, Редуксин |
| Аналоговая замена (ТН) | Ксеникал, Орлистат |
| Комбинированные препараты (ГН) | Редуксин Мет (Сибутрамин + Метформин + Целлюлоза микрокристаллическая), Редуксин Форте (Метформин + Сибутрамин) |
| 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 В3 адренорецепторы расположенные в бурой жировой ткани, которая отвечает за выработку тепла в организме. Целлюлоза микрокристаллическая является энтеросорбентом. |
| Основные фармакологические эффекты | Анорексигенное, сорбционное, дезинтоксикационное |
| 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 приводит к повышению концентрации метаболитов сибутрамина с повышением ЧСС. Рифампицин, антибиотики из группы макролидов, фенитоин, карбамазепин, фенобарбитал и дексаметазон могут ускорять метаболизм сибутрамина.При одновременном применении сибутрамина с антидепрессантами, с препаратами для лечения мигрени, с сильнодействующими анальгетиками, с противокашлевыми препаратами в редких случаях может развиться серотониновый синдром. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту. На форме рецептурного бланка 107-1/у. Не хранится в аптеке. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 30°C. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Средства, влияющие на функции органов пищеварения **Тема:** Ферментные препараты

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Микразим капс. 10 000 ЕД № 20  |
| МНН | Панкреатин |
| Синонимическая замена (ТН) | Панкреатин, Креон, Мезим форте, Пангрол, Панзинорм, Панкреазим, Эрмиталь |
| Аналоговая замена (ТН) |  Абомин, Фестал, Гастал, Юниэнзим, Пепфиз |
| Комбинированные препараты (ГН) | Энзистал, Нормоэнзим (гемицеллюлоза + желчи компоненты + панкреатин), Вобэнзим (Панкреатин, Папаин, Рутозид, Бромелаин, трипсин, липаза, амилаза, химотрипсин) |
| 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) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается без рецепта. |
| Условия хранения в домашних условиях |  |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Средства, влияющие на функции органов пищеварения **Тема:** Осмотические слабительные

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Форлакс порошок д/пригот. р-ра д/приема внутрь 10 г: пак. № 20  |
| МНН | Макрогол |
| Синонимическая замена (ТН) | Фортранс, Осмоголь, Лавакол, Микролакс плюс, Транзипег |
| Аналоговая замена (ТН) | Экспортал, Дюфалак, Гудлак, Порталак |
| Комбинированные препараты (ГН) | Мовипреп (Макрогол + Натрия сульфат + Натрия хлорид + Калия хлорид), Эндофальк (Макрогол + Натрия хлорид + Натрия гидрокарбонат + Калия хлорид) |
| 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 воде. Принимать внутрь по 1-2 пакета в сутки. |
| Побочные эффекты | Аллергия, боли в животе, диарея |
| Противопоказания к применению | Язвенные поражения слизистой оболочки толстого кишечника, кишечная непроходимость, боли в животе. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном приеме внутрь других лекарственных средств возможно уменьшение их абсорбции. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается без рецепта. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 30°C. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Средства, влияющие на функции органов пищеварения **Тема:** Слабительные, раздражающие рецепторы кишечника

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Сенаде таб. 13,5мг №500 |
| МНН | Сенны листьев экстракт |
| Синонимическая замена (ТН) | Сенадексин, Сеналекс, Сеннагуд, Сеннаплант |
| Аналоговая замена (ТН) |  Мукофальк, Фито-транзит, Фортранс |
| Комбинированные препараты (ГН) | Агиолакс (Подорожник овальный + сенна) |
| 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) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается без рецепта. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 30°C. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

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

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Аллохол таб. п.п.о. №50 |
| МНН | Активированный уголь + Желчь сухая + Густой экстракт крапивы + Экстракт чеснока |
| 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 | Внутрь, после еды, 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 | - |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается без рецепта. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 30°C. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Средства, влияющие на функции органов пищеварения **Тема:** Гепатопротекторы

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Эссенциале форте Н капс. 300мг №30 |
| МНН | Фосфолипиды |
| Синонимическая замена (ТН) | Антралив, Эсслиал Форте |
| Аналоговая замена (ТН) |  Венабос, Эссливер форте |
| Комбинированные препараты (ГН) | Резалют Про (Фосфолипиды+жирные кислоты), Фосфоглив (Фосфолипиды + натрия глицирризинат), Эслидин (Фосфолипиды + Метионин) |
| 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 | - |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается без рецепта. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в недоступном для детей месте при температуре не выше 30°C. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

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

**Тема:** Гемостатики

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Этамзилат Таб. 250 мг № 10 |
| МНН | Этамзилат |
| Синонимическая замена (ТН) | Дицинон |
| Аналоговая замена (ТН) | Викасол, Транексам |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Препарат стимулирует образование фактора свертывания крови III, нормализует адгезию тромбоцитов. Активирует образование тромбопластина – первого участника образования тромба после повреждения ткани. Уменьшает проницаемость мелких сосудов и капилляров, улучшают микроциркуляцию и способствуют прекращению кровотечений. |
| Основные фармакологические эффекты | Гемостатическое, ангиопротективное |
| Показания к применению | Вовремя и после хирургических операций в оториноларингологии, гинекологии, акушерстве, урологии, стоматологии, офтальмологии и пластической хирургии; гематурия, носовое кровотечение, кровоточивость десен; диабетическая микроангиопатия (геморрагическая диабетическая ретинопатия, повторные кровоизлияния в сетчатку, гемофтальм); внутричерепные кровоизлияния у новорожденных и недоношенных детей. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь. По 1-2 таблетке 1-3 раза в сутки |
| Побочные эффекты | Головная боль, головокружение, парестезии нижних конечностей, тошнота, изжога, тяжесть в эпигастральной области, аллергические реакции, гиперемия кожи лица, снижение систолического АД. |
| Противопоказания к применению | Тромбоз; тромбоэмболия; гиперчувствительность; беременность, лактация. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Возможно сочетание с аминокапроновой кислотой и менадиона натрия бисульфитом. Фармацевтически несовместим (в одном шприце) с другими лекарственными средствами. Несовместим с раствором натрия бикарбоната для инъекций и раствором натрия лактата. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту.Рецептурный бланк формы 107-1/у.Рецепт в аптеке не хранится.  |
| Условия хранения в домашних условиях | В сухом, защищенном от света месте, при комнатной температуре (не выше 25°C). Хранить в недоступном для детей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

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

**Тема:** Препараты для лечения железодефицитной анемии

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Феррум ЛекСироп 50мг/5мл – 100мл флакон. |
| МНН | Железа [III] гидроксид полимальтозат |
| Синонимическая замена (ТН) | Мальтофер |
| Аналоговая замена (ТН) | Актиферрин; Тотема; Сорбифер дурулес. |
| Комбинированные препараты (ГН) | Биофер (Железа [III] гидроксид полимальтозат+Фолиевая кислота) |
| Механизм действия | Восполняет дефицит железа, входящий в состав гемоглобина, необходимый для переноса кислорода и углекислого газа. Комплекс сходен по структуре с естественным соединением железа (ферритином). Благодаря этому, при приеме внутрь железо (III) из кишечника поступает в кровь путем активного всасывания. |
| Основные фармакологические эффекты | Противоанемический, восполняющий дефицит железа. |
| Показания к применению | Лечение железодефицитной анемии; профилактика дефицита железа при беременности. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь. 10–30 мл (2–6 мерных ложек) сиропа. Курс 3-5 месяцев. |
| Побочные эффекты | Боль в области живота, тошнота, запор, диарея, диспепсия, рвота, изменение цвета кала (обусловлено выведением не всосавшегося железа). |
| Противопоказания к применению | Гиперчувствительность, избыток железа в организме; нарушение механизмов утилизации железа (свинцовая анемия); анемии, не связанные с дефицитом железа (например гемолитическая, мегалобластная, вызванная недостатком цианокобаламина). |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Одновременное применение с парентеральными препаратами железа и другими пероральными препаратами железа (III) гидроксид полимальтозата не рекомендуется вследствие выраженного ингибирования абсорбции поступающего перорально железа.  |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту.Рецептурный бланк формы 107-1/у.Рецепт в аптеке не хранится.  |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить при температуре не выше 25 °C (не замораживать). Хранить в недоступном для детей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

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

**Тема:** Антиагреганты

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Клопидогрел, таблетки 75 мг №90 |
| МНН | Клопидогрел |
| Синонимическая замена (ТН) | Зилт, Листаб, Эгитромб, Плавикс |
| Аналоговая замена (ТН) | Тиклопидин |
| Комбинированные препараты (ГН) | Коплавикс (Ацетилсалициловая к-та+клопидогрел) |
| Механизм действия | Препятствует связи тромбоцитов с тромбоцитарными рецепторами, что приводит к уменьшению агрегации тромбоцитов. |
| Основные фармакологические эффекты | Антиагрегатный |
| Показания к применению | Нестабильная стенокардия или инфаркт миокарда; стентирование при чрескожном коронарном вмешательстве |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, независимо от приема пищи. Лечение клопидогрелом следует начинать с однократного приема нагрузочной дозы 300 мг, а затем продолжать его прием в дозировке 75 мг 1 раз в сутки. |
| Побочные эффекты | Кровотечения; гематологические нарушения; головная боль; головокружение; аллергические реакции. |
| Противопоказания к применению | Тяжелая печеночная недостаточность; острое кровотечение, например, кровотечение из пептической язвы или внутричерепное кровоизлияние; беременность; период лактации; детский возраст до 18 лет; гиперчувствительность. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | С лекарственными средствами, применение которых связано с риском развития кровотечения. Имеется повышенный риск развития кровотечения вследствие их потенциального аддитивного эффекта с клопидогрелом. Лечение следует проводить с осторожностью. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту.Рецептурный бланк формы 107-1/у.Рецепт в аптеке не хранится. (Возвращается пациенту) |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить при температуре не выше 30°C. Хранить в недоступном для детей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

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

**Тема:** Антикоагулынты прямого действия

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Гепарин Гель д/наружн. прим. 1000 МЕ/1 г: туба 20 |
| МНН | Гепарин натрия |
| Синонимическая замена (ТН) | Лиотон, Тромблесс |
| Аналоговая замена (ТН) | Фраксипарин, Венолайф гель |
| Комбинированные препараты (ГН) | Гепариновая мазь, Гепаридекс, Долонит-Мосфарма, Панпарин ( гепарин натрия + декспантенол + диметилсульфоксид). |
| 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. |
| 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) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту. На форме рецептурного бланка 107-1/у. Не хранится в аптеке. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 25оС. Не замораживать. Хранить в недоступном для детей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики: Гормональные препараты**

**Тема:** Глюкокортикостероиды для местного применения

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Акридерм, мазь для наружного применения 0,05% - 15,0 |
| МНН | Бетаметазон |
| Синонимическая замена (ТН) | Дипроспан; Белодерм |
| Аналоговая замена (ТН) | Кутивейт |
| Комбинированные препараты (ГН) | Белогент (Бетаметазон+Гентамицин);Акридерм ГК (Бетаметазон+Гентамицин+Клотримазол) |
| Механизм действия | Противовоспалительное действие ГК связано с подавлением активности фосфолипазы, что приводит к подавлению освобождения арахидоновой кислоты и торможению образования ряда медиаторов воспаления — простагландинов и др.Противоаллергическое действие развивается в результате снижения синтеза и секреции медиаторов аллергии. |
| Основные фармакологические эффекты | Противозудный; противовоспалительный; сосудосуживающий. |
| Показания к применению | Аллергические заболевания кожи (в т.ч. острый, подострый и хронический контактный дерматит, профессиональный дерматит, солнечный дерматит, нейродерматит, кожный зуд, дисгидротический дерматит); острые и хронические формы неаллергических дерматитов; псориаз. |
| Способ применения и режим дозирования | Наружно. Наносить тонким слоем на пораженные участки 1-3 раза в сутки, слегка втирая. Продолжительность лечения должна составлять не более 3 недель. |
| Побочные эффекты | Жжение, раздражение и сухость кожи, аллергический контактный дерматит, атрофия кожи. |
| Противопоказания к применению | Туберкулез кожи; вирусные инфекции кожи;вакцинация; периоральный дерматит; розовые угри (розацеа); гиперчувствительность к любому компоненту препарата. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Не отмечено клинически достоверных взаимодействий с другими лекарственными средствами. |
| 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 без рецепта. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить при температуре 15-25 °C.Хранить в недоступном для детей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Гормональные препараты.

**Тема:** Препараты гормонов щитовидной железы.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | L-тироксин Таблетки 50мкг №50 |
| МНН | Левотироксин натрия |
| Синонимическая замена (ТН) | Эутирокс |
| Аналоговая замена (ТН) | − |
| Комбинированные препараты (ГН) | Йодокомб (Левотироксин натрия + калия) |
| Механизм действия | Синтетический левовращающий изомер тироксина. После частичного превращения в трийодтиронин (в печени и почках) и перехода в клетки организма, оказывает влияние на развитие и рост тканей, на обмен веществ. В малых дозах оказывает анаболическое действие на белковый и жировой обмен. В средних дозах стимулирует рост и развитие, повышает потребность тканей в кислороде, стимулирует метаболизм белков, жиров и углеводов, повышает функциональную активность сердечно-сосудистой системы и центральной нервной системы. В больших дозах угнетает выработку тиротропин-рилизинг гормона гипоталамуса и тиреотропного гормона гипофиза |
| Основные фармакологические эффекты | Тиреоидный, восполняющий дефицит гормонов щитовидной железы. |
| Показания к применению | Гипотиреоз; эутиреоидный зоб; в качестве заместительной терапии и для профилактики рецидива зоба после резекции щитовидной железы; рак щитовидной железы (после оперативного лечения); диффузный токсический зоб: после достижения эутиреоидного состояния тиреостатиками (в виде комбинированной или монотерапии); в качестве диагностического средства при проведении теста тиреоидной супрессии. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь. Суточная доза определяется индивидуально в зависимости от показаний. L-тироксин в суточной дозе принимают внутрь утром натощак, за 30 минут до приема пищи, запивая таблетку небольшим количеством жидкости (полстакана воды) и не разжевывая. |
| Побочные эффекты | Аллергические реакции. |
| Противопоказания к применению | Нелеченый тиреотоксикоз; острый инфаркт миокарда, острый миокардит; нелеченая недостаточность надпочечников; гиперчувствительность. |
| 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. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту.Рецептурный бланк формы 107-1/у.Рецепт в аптеке не хранится. (Возвращается пациенту) |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить при комнатной температуре (не выше 25°C). Хранить в недоступном для детей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Гормональные препараты.

**Тема:** Антитиреоидные средства.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Мерказолил Таб. 5 мг № 50, 100 |
| МНН | Тиамазол |
| Синонимическая замена (ТН) | Тирозол |
| Аналоговая замена (ТН) | Пропицил |
| Комбинированные препараты (ГН) | − |
| Механизм действия | Антитиреоидный препарат, нарушает синтез гормонов щитовидной железы, блокируя фермент пероксидазу, участвующую в йодировании тиронина в щитовидной железе с образованием трийод- (Т3) и тетрайодтиронина (Т4). Тирозол не влияет на процесс высвобождения синтезированных тиронинов из фолликулов щитовидной железы. Этим объясняется латентный период различной продолжительности, который может предшествовать нормализации уровня Т3 и Т4 в плазме крови, т.е. улучшению клинической картины. |
| Основные фармакологические эффекты | Антитиреоидный. |
| Показания к применению | Тиреотоксикоз; подготовка к хирургическому лечению тиреотоксикоза; подготовка к лечению тиреотоксикоза радиоактивным йодом; длительная поддерживающая терапия тиреотоксикоза, когда в связи с общим состоянием или по индивидуальным причинам невозможно выполнить радикальное лечение (в исключительных случаях); профилактика тиреотоксикоза при назначении препаратов йода (включая случаи применения йодсодержащих рентгеноконтрастных средств), при наличии латентного тиреотоксикоза, автономных аденом или тиреотоксикоза в анамнезе. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, после еды, не разжевывая, с достаточным количеством жидкости. Суточную дозу назначают в один прием или разделяют на 2–3 разовые дозы. В начале лечения разовые дозы применяются в течение дня в строго определенное время. Поддерживающую дозу следует принимать в 1 прием после завтрака.В зависимости от тяжести заболевания — 20–40 мг в сутки в течение 3–6 недель. |
| Побочные эффекты | Обратимое изменение вкусовых ощущений, головокружение; увеличение слюнных желез, рвота; холестатическая желтуха и токсический гепатит; аллергические кожные реакции; слабость, увеличение массы тела. |
| Противопоказания к применению | Гиперчувствительность; агранулоцитоз; холестаз перед началом лечения; беременность; лактация; дети до 3-х лет. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | У пациентов, принимающих тиамазол для лечения тиреотоксикоза, после достижения эутиреоидного состояния, т.е. нормализации содержания гормонов щитовидной железы в сыворотке крови, может возникнуть необходимость уменьшения принимаемых доз сердечных гликозидов (дигоксина и дигитоксина), аминофиллина, а также увеличения принимаемых доз варфарина и других антикоагулянтов. Препараты лития, бета-адреноблокаторы, резерпин, амиодарон повышают эффект тиамазола (требуется коррекция дозы). При одновременном применении с сульфаниламидами, метамизолом натрия лекарственными средствами повышается риск развития лейкопении. 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) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту.Рецептурный бланк формы 107-1/у.Рецепт в аптеке не хранится. (Возвращается пациенту) |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в сухом месте, при комнатной температуре (не выше 25°C). Хранить в недоступном для детей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Гормональные препараты.

**Тема:** Средства лечения сахарного диабета I и II типов.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Глиформин Таб., покр. пленочной оболочкой, 1 г № 60 |
| МНН | Метформин |
| Синонимическая замена (ТН) | Сиофор, Глюкофаж, Диосфор, Ланжерин |
| Аналоговая замена (ТН) | Амарил |
| Комбинированные препараты (ГН) | Амарил М (Глимепирид+Метформин) |
| Механизм действия | Угнетают глюконеогенеза в печени (в т.ч. гликогенолиза) и повышают утилизацию глюкозы периферическими тканями. Они также тормозят инактивирование инсулина и улучшают его связывание с инсулиновыми рецепторами (при этом повышается усвоение глюкозы и ее метаболизм). Глюконеогенез - синтез глюкозы из неуглеводных продуктов. |
| Основные фармакологические эффекты | Гипогликемический. |
| Показания к применению | Сахарный диабет типа 1 (инсулинзависимый) - c целью снижения потребности в инсулине и предотвращения увеличения массы тела (в качестве дополнения к инсулинотерапии). Сахарный диабет типа 2 (инсулиннезависимый) в случае неэффективности диетотерапии (особенно при ожирении). |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь. Пациентам, не получающим инсулин, в первые 3 дня - по 500 мг 3 раза в сутки или по 1000мг 2 раза в сутки вовремя или после еды. С 4-го дня по 14 день - по 1000мг 3 раза в сутки. После 15-го дня дозу регулируют с учетом уровня глюкозы в крови и в моче. Поддерживающая доза составляет 100-200 мг в сутки. |
| Побочные эффекты | Нарушение вкуса; тошнота, рвота, диарея, боли в животе, отсутствие аппетита. Наиболее часто они возникают в начальный период лечения и в большинстве случаев спонтанно проходят; аллергические реакции |
| Противопоказания к применению | Выраженные нарушения функции печени и почек, сердечная и дыхательная недостаточность, острая фаза инфаркта миокарда, хронический алкоголизм, диабетическая кома, кетоацидоз, синдром диабетической стопы, беременность, лактация, гиперчувствительность. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Глюкокортикостероиды (ГКС) для системного и местного применения снижают толерантность к глюкозе, повышают концентрацию глюкозы в крови, иногда вызывая кетоз. При лечении ГКС и после прекращения приема последних требуется коррекция дозы препарата Глюкофаж® под контролем концентрации глюкозы в крови. Диуретики: одновременный прием "петлевых" диуретиков может привести к развитию лактоацидоза из-за возможной функциональной почечной недостаточности. Гипотензивные лекарственные средства, за исключением ингибиторов АПФ, могут снижать концентрацию глюкозы в крови. При необходимости следует скорректировать дозу метформина. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту.Рецептурный бланк формы 107-1/у.Рецепт в аптеке не хранится. (Возвращается пациенту) |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить при комнатной температуре (не выше 25°C). Хранить в недоступном для детей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Гормональные препараты.

**Тема:** КОК монофазные.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Джес Таблетки №28 |
| МНН | Дроспиренон+Этинилэстрадиол |
| Синонимическая замена (ТН) | Димиа |
| Аналоговая замена (ТН) | Ярина Плюс |
| Комбинированные препараты (ГН) | Джес Плюс (Дроспиренон+Этинилэстрадиол+[Кальция левомефолат] и Кальция левомефолат [набор]) |
| Механизм действия | Подавляют овуляцию и, следовательно, делает невозможным само созревание и выход яйцеклетки в маточную трубу. Изменяют состав секрета шейки матки, который в норме должен способствовать продвижению сперматозоидов внутрь матки. Под действием КОК секрет становится более вязким, густым, практически непроницаемым. Отчего уменьшается не только подвижность, но и жизнеспособность сперматозоидов. Изменяют структуру слизистой оболочки матки, она становится очень тонкой. Так, что даже в случае оплодотворения прикрепление яйцеклетки с эмбрионом к ней просто невозможно. |
| Основные фармакологические эффекты | Контрацептивный. |
| Показания к применению | Контрацепция; контрацепция и лечение умеренной формы угрей (acne vulgaris); контрацепция и лечение тяжелой формы предменструального синдрома. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь. Таблетки следует принимать в порядке, указанном на упаковке, каждый день приблизительно в одно и то же время, запивая небольшим количеством воды. Таблетки принимают без перерыва в приеме. Следует принимать по 1 таб./сут последовательно в течение 28 дней. Каждую последующую упаковку следует начинать на следующий день после приема последней таблетки из предыдущей упаковки. |
| Побочные эффекты | Кандидоз; анемия, тромбоцитемия; повышение аппетита, анорексия, гиперкалиемия, гипонатриемия; эмоциональная лабильность, депрессия, снижение либидо; головная боль; боль в молочных железах, отсутствие менструальноподобного кровотечения; усиленное потоотделение, отеки (генерализованная отечность, периферические отеки, отек лица); увеличение массы тела; снижение массы тела. |
| Противопоказания к применению | Тромбозы (венозные и артериальные) и тромбоэмболии в настоящее время или в анамнезе (в т.ч. тромбоз глубоких вен, тромбоэмболия легочной артерии, инфаркт миокарда), цереброваскулярные нарушения; сахарный диабет с сосудистыми осложнениями; печеночная недостаточность и тяжелые заболевания печени; тяжелая почечная недостаточность, острая почечная недостаточность; надпочечниковая недостаточность; выявленные гормонозависимые злокачественные заболевания (в т.ч. половых органов или молочных желез) или подозрение на них; кровотечение из влагалища неясного генеза; беременность или подозрение на нее; лактация; гиперчувствительность. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Средства, снижающие клиренс комбинированных пероральных контрацептивов (ингибиторы ферментов) такие как противогрибковые препараты группы азолов (например, итраконазол, флуконазол), верапамил, антибиотики группы макролидов (например, кларитромицин, эритромицин), дилтиазем и грейпфрутовый сок могут повышать плазменные концентрации эстрогена или прогестина, или их обоих. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту.Рецептурный бланк формы 107-1/у.Рецепт в аптеке не хранится. (Возвращается пациенту) |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить при комнатной температуре (не выше 30°C). Хранить в недоступном для детей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Гормональные препараты.

**Тема:** КОК трехфазные.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | ТриквиларТаблетки №21 |
| МНН | Левоноргестрел+Этинилэстрадиол |
| Синонимическая замена (ТН) | − |
| Аналоговая замена (ТН) | Три-регол; Три-мерси. |
| Комбинированные препараты (ГН) | − |
| Механизм действия | Подавляет овуляцию и делает невозможным само созревание выход яйцеклетки в маточную трубу. Изменяет состав секрета шейки матки. Изменяют структуру слизистой оболочки матки, она становится очень тонкой. |
| Основные фармакологические эффекты | Контрацептивный. |
| Показания к применению | Пероральная контрацепция; Функциональные нарушения менструального цикла (в т.ч. дисменорея без органической причины, дисфункциональная метроррагия); синдром предменструального напряжения. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь. По 1 таблетке 1 раз в сутки, без перерывов, в одно и тоже время. |
| Побочные эффекты | Головная боль, гастралгия, тошнота, рвота; Болезненность и нагрубание молочных желез; Повышение массы тела, нарушение толерантности к глюкозе, задержка жидкости в организме; Изменение либидо; Повышение АД; Межменструальное кровотечение, изменение влагалищной секреции, возможно развитие кандидоза влагалища. |
| Противопоказания к применению | Тромбозы, мигрень, сахарный диабет с сосудистыми осложнениями, неконтролируемая артериальная гипертензия, нарушения функций печени, гормонозависимые злокачественные заболевания |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Барбитураты, некоторые противоэпилептические препараты (карбамазепин, фенитоин), сульфаниламиды, производные пиразолона способны усиливать метаболизм входящих в состав препарата стероидных гормонов. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту.Рецептурный бланк формы 107-1/у.Рецепт в аптеке не хранится. (Возвращается пациенту) |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить при комнатной температуре (не выше 30°C). Хранить в недоступном для детей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Гормональные препараты.

**Тема:** Оральные гормональные препараты двухфазные.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | ДивинаНабор таблеток 10 мг+2 мг и 2 мг №21 |
| МНН | Медроксипрогестерон+Эстрадиола валерат и Эстрадиола валерат [набор] |
| Синонимическая замена (ТН) | − |
| Аналоговая замена (ТН) | Фемостон |
| Комбинированные препараты (ГН) | − |
| Механизм действия | Введение комбинации эстрадиола валерат/медроксипрогестерона ацетат близко имитирует естественный цикл гормональной активности, характерный для нормального менструального цикла, т.е. эстрогенная фаза предшествует комбинированной эстроген/прогестагенной фазе, за которой следует менструальноподобное кровотечение, |
| Основные фармакологические эффекты | Эстроген-гестагенный;  |
| Показания к применению | Купирование симптомов, являющихся следствием дефицита эстрогена и прогестерона у женщин в климактерическом периоде; профилактика остеопороза у женщин в постменопаузе. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь. По 1 таблетке в сутки (предпочтительнее вечером) в течение 21 дня, затем следует 7-дневный перерыв, во время которого наступает менструальноподобное кровотечение, после чего вновь начинают прием таблеток (см. маркировку на упаковке с календарной шкалой). В течение первых 11 дней принимают таблетки, содержащие только эстроген (белые).Затем в течение оставшихся 10 дней - таблетки, содержащие комбинацию эстрогена с прогестероном (голубые). |
| Побочные эффекты | Нарушение регулярности кровотечений (метроррагии), нагрубание молочных желез. |
| Противопоказания к применению | Тромбоэмболические нарушения или патология сосудов головного мозга в анамнезе; опухоли гипофиза; эстрогенозависимые опухоли (рак молочной железы, матки); острые и хронические заболевания печени; эндометриоз; артериальная гипертензия, резистентная к терапии; беременность. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении Дивина может снижать эффективность антигипертензивных средств, пероральных антикоагулянтов и пероральных гипогликемических препаратов. Барбитураты, противосудорожные препараты, тетрациклины и рифампицин уменьшают эффект Дивины при их одновременном применении. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту.Рецептурный бланк формы 107-1/у.Рецепт в аптеке не хранится. (Возвращается пациенту) |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить при температуре 15-25°C. Хранить в недоступном для детей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Противомикробные средства.

**Тема:** Антибиотики-пенициллины.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | АмосинТаблетки 250мг №20 |
| МНН | Амоксициллин |
| Синонимическая замена (ТН) | Флемоксин Салютаб |
| Аналоговая замена (ТН) | Ампициллин |
| Комбинированные препараты (ГН) | Кламосар (Амоксициллин+[Клавулановая кислота]) |
| Механизм действия | Нарушают синтез клеточной стенки |
| Основные фармакологические эффекты | Бактерицидный; антибактериальный широкий спектр. |
| Показания к применению | Бактериальные инфекции, вызванные чувствительными возбудителями: инфекции дыхательных путей и лор-органов (бронхит, пневмония, ангина, острый средний отит, фарингит, синусит), мочеполовой системы (уретрит, цистит, пиелонефрит, эндометрит, цервицит), кожи и мягких тканей (рожа, импетиго, вторично инфицированные дерматозы), абдоминальные инфекции и инфекции ЖКТ (перитонит, холецистит, холангит, брюшной тиф, дизентерия, сальмонеллез); менингит, сепсис, болезнь Лайма (боррелиоз), гонорея; эрадикация *Helicobacter pylori*(в составе комбинированной терапии); профилактика эндокардита и хирургической инфекции. |
| Способ применения и режим дозирования | Препарат принимают внутрь, до или после приема пищи. Режим дозирования устанавливают индивидуально, с учетом тяжести течения заболевания, чувствительности возбудителя к препарату, возраста пациента. По 500 мг 3 раза в сутки, при тяжелом течении заболевания - по 750-1000 мг 3 раза в сутки. |
| Побочные эффекты | Аллергические реакции; дисбактериоз, изменение вкуса, рвота, тошнота, диарея, нарушение функции печени; головная боль, головокружение, судорожные реакции; тахикардия, кандидоз влагалища, суперинфекция (особенно у пациентов с хроническими заболеваниями или пониженной резистентностью организма). |
| Противопоказания к применению | Аллергический диатез; бронхиальная астма, печеночная недостаточность; заболевания ЖКТ в анамнезе (особенно колит, связанный с применением антибиотиков); период лактации; повышенная чувствительность к другим пенициллинам, цефалоспоринам, карбапенемам; детский возраст до 3 лет (для таблеток и капсул). |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Антациды, глюкозамин, слабительные средства, пища, антибиотики группы аминогликозидов при одновременном применении замедляют и снижают абсорбцию амоксициллина; аскорбиновая кислота - повышает его абсорбцию. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту.Рецептурный бланк формы 107-1/у.Рецепт в аптеке не хранится. (Возвращается пациенту) |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить при комнатной температуре (не выше 25-30оС). Хранить в недоступном для детей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Противомикробные средства.

**Тема:** Антибиотики-макролиды.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Азитрокс Капс. 250 мг № 6  |
| МНН | Азитромицин  |
| Синонимическая замена (ТН) | Азимицин, Азидроп, Азитрал |
| Аналоговая замена (ТН) | Кларитромицин  |
| Комбинированные препараты (ГН) | Сафоцид (Флуконазол+Азитромицин+Секнидазол) |
| Механизм действия | Нарушают синтез белка на уровне рибосом.  |
| Основные фармакологические эффекты | Бактериостатический; постантибиотический; умеренный противовоспалительный, иммуомодулирующий. |
| Показания к применению | Инфекционно-воспалительные заболевания, вызванные чувствительными к препарату микроорганизмами: инфекции верхних и дыхательных путей и лор-органов (фарингит/тонзиллит, синусит, средний отит); инфекции нижних дыхательных путей: острый бронхит, обострение хронического бронхита, пневмония, в т.ч. вызванные атипичными возбудителями; инфекции кожи и мягких тканей (рожа, вторично инфицированные дерматозы); начальная стадия болезни Лайма (боррелиоз); инфекции мочеполовых путей, вызванные *Chlamydia trachomatis* (уретрит, цервицит). |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь 1 раз в сутки, за 1 ч до или через 2 ч после еды, не разжевывая. |
| Побочные эффекты | Аллергические реакции; кандидоз; нарушение слуха; головная боль; нарушение вкусовых ощущений; боль или дискомфорт в животе, тошнота, рвота, диарея. |
| Противопоказания к применению | Гиперчувствительность; беременность; лактация; детский возраст до 12 лет и масса тела менее 45 кг (для капсул и таблеток 500 мг); детский возраст до 3 лет (для таблеток 125 мг; детский возраст до 6 месяцев (для порошка для приготовления суспензии). |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Антацидные средства не влияют на биодоступность азитромицина, но уменьшают Cmaxв крови на 30%, поэтому Сумамед® следует принимать, по крайней мере, за 1 ч до или через 2 ч после приема этих препаратов и еды. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту.Рецептурный бланк формы 107-1/у.Рецепт в аптеке не хранится. (Возвращается пациенту) |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить при комнатной температуре (не выше 25°C). Хранить в недоступном для детей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Противомикробные средства.

**Тема:** Фторхинолоны.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Локсон-400 таблетки 400 мг №30 |
| МНН | Норфлоксацин  |
| Синонимическая замена (ТН) | Нолицин; Нормакс, Норбактин  |
| Аналоговая замена (ТН) | Абактал |
| Комбинированные препараты (ГН) | − |
| Механизм действия | Ингибируют ключевой фермент бактерий -ДНК-гидразы, определяющего процесс биосинтеза ДНК и деления клетки. |
| Основные фармакологические эффекты | Антибактериальное широкого спектра (бактерицидное). |
| Показания к применению | Лечение инфекционно-воспалительных заболеваний, вызванных чувствительными микроорганизмами, в т.ч: инфекции мочевыводящих путей; инфекции половых органов; неосложненная гонорея; инфекции ЖКТ; диарея путешественников. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, натощак (не менее чем за 1 ч до или через 2 ч после еды), запивая достаточным количеством жидкости. По 200–400 мг 2 раза в сутки в течение 3–5 дней. |
| Побочные эффекты | Горечь во рту, тошнота, рвота, абдоминальные боли, диарея, псевдомембранозный энтероколит (при длительном применении), кристаллурия, гломерулонефрит, дизурия, полиурия, уретральные кровотечения, гиперкреатининемия, тахикардия, аритмии, снижение АД, обморок, васкулит, артралгия, тендиниты, разрывы сухожилий, аллергические реакции. |
| Противопоказания к применению | Атеросклероз сосудов головного мозга; нарушение мозгового кровообращения; эпилепсия, судорожный синдром; почечная/печеночная недостаточность; беременность; период лактации; детский и подростковый возраст (до 18 лет). |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении норфлоксацина с варфарином усиливается антикоагулянтный эффект последнего. При одновременном применении норфлоксацина с циклоспорином отмечается увеличение концентрации последнего в плазме крови. При одновременном приеме норфлоксацина и антацидных средств или препаратов, содержащих железо, цинк, магний, кальций или сукральфат, снижается абсорбция норфлоксацина за счет образования комплексонов с ионами металлов (интервал между их приемом должен быть не менее 4 ч). |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту.Рецептурный бланк формы 107-1/у.Рецепт в аптеке не хранится. (Возвращается пациенту) |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в сухом месте, при комнатной температуре (не выше 25°C). Хранить в недоступном для детей месте*.* |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Противомикробные средства.

**Тема:** Нитроимидазолы

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Клион Таблетки 200мг №20 |
| МНН | Метронидазол |
| Синонимическая замена (ТН) | Трихопол  |
| Аналоговая замена (ТН) | Орнидазол |
| Комбинированные препараты (ГН) | Клион Д (Метронидазол+миконазол) |
| Механизм действия | Нитрогруппа, содержащаяся в препаратах группы, восстанавливается в анаэробных микроорганизмах и простейших, взаимодействует с ДНК, ингибирует биосинтез нуклеиновых кислот и вызывает гибель бактерий. |
| Основные фармакологические эффекты | Бактерицидный, противопротозойный, антибактериальный,активны в отношении большинства анаэробов - как Г(-), так Г(+), простейшие. |
| Показания к применению | Протозойные инфекции: внекишечный амебиаз, кишечный амебиаз (амебная дизентерия), трихомониаз; инфекции костей и суставов, инфекции ЦНС (в т.ч. менингит, абсцесс мозга), бактериальный эндокардит, пневмония, эмпиема и абсцесс легких, сепсис; инфекции брюшной полости (перитонит, абсцесс печени), инфекции органов малого таза (эндометрит, абсцесс фаллопиевых труб и яичников, инфекции свода влагалища); псевдомембранозный колит, связанный с применением антибиотиков; гастрит или язвенная болезнь двенадцатиперстной кишки, ассоциированные с Helicobacter pylori (в составе комплексной терапии); |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, во время или после еды (или запивая молоком), не разжевывая. Режим дозирования зависит от тяжести заболеания. |
| Побочные эффекты | Сухость во рту, тошнота, рвота, запор, диарея, неприятный металлический привкус во рту, панкреатит; ощущение жжения в мочеиспускательном канале, грибковая флора влагалища (кандидоз), красно-коричневое окрашивание мочи, дизурия, полиурия, недержание мочи;Аллергические реакции. |
| Противопоказания к применению | Органические поражения ЦНС (в т.ч. эпилепсия); лейкопения; печеночная недостаточность (в случае назначения препарата в высоких дозах); беременность; период грудного вскармливания; детский возраст до 6 лет; гиперчувствительность.  |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении с этанолом возможно возникновение дисульфирамоподобных реакций (гиперемия кожных покровов, приливы крови к кожным покровам, рвота, тахикардия). При одновременном применении с непрямыми антикоагулянтами (варфарин) - усиление антикоагулянтного эффекта и повышение риска развития кровотечения |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту.Рецептурный бланк форм 107-1/у.Рецепт в аптеке не хранится. (Возвращается пациенту) |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в защищенном от света месте, при температуре 15-30 °C. Хранить в недоступном для детей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Противомикробные средства.

**Тема:** Противогрибковые средства лечения дерматомикозов

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Экзифин Гель д/наружн. прим. 1%: 15 г |
| МНН | Тербинафин  |
| Синонимическая замена (ТН) | Ламифунгин, Тербинафин Канон |
| Аналоговая замена (ТН) | Батрафен; Клотримозол |
| Комбинированные препараты (ГН) | Микоферон (Интерферон альфа-2b+Метронидазол+Тербинафин) |
| Механизм действия | Подавляет синтез эргостерола. Эргостерол в клетках грибов обязателен для пролиферации (новобразовании клеток). Его исчезновение может быть причиной немедленной остановки роста. Кроме того, эргостерол в цитоплазматической мембране гриба подобно холестеролу в мембране клеток у млекопитающих контролирует текучесть и целостность мембраны и ее биологические функции. |
| Основные фармакологические эффекты | Оказывает фунгицидное действие на дерматофиты, плесневые, дрожжевые и дрожжеподобные грибы. На некоторые виды дрожжевых грибов может действовать фунгистатически. Активен в отношении возбудителей дерматомикозов, дрожжеподобных грибов рода Candida возбудителя разноцветного лишая. |
| Показания к применению | Грибковые поражения кожи, вызванные дерматофитами, кандидоз; разноцветный лишай. |
| Способ применения и режим дозирования | Наружно. Наносить на пораженные участки и вокруг пораженных участков 1-2 раза в сутки в течение 1-2 недели. |
| Побочные эффекты | Гиперемия, зуд, ощущение жжения. |
| Противопоказания к применению | Повышенная чувствительность к тербинафину. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами |  |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается без рецепта. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить при комнатной температуре (не выше 25оС). Не замораживать. Хранить в недоступном для детей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Противомикробные средства.

**Тема:** Противогрибковые средства лечения онихомикозов

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | ЛоцерилЛак для ногтей 5% - 2,5мл; 5мл. |
| МНН | Аморолфин |
| Синонимическая замена (ТН) | Фунгосепт; Офломил лак |
| Аналоговая замена (ТН) | Батрафен  |
| Комбинированные препараты (ГН) | - |
| Механизм действия | Повреждает цитоплазматическую мембрану гриба путем нарушения биосинтеза эростеролов. |
| Основные фармакологические эффекты | Фунгициый; фунгистатический; противогрибковый. Обладает широким спектром противогрибкового действия. Высокоактивен в отношении как наиболее распространенных, так и редких возбудителей грибковых поражений ногтей. |
| Показания к применению | Лечение грибковых поражений ногтей, вызванных дерматофитами, дрожжевыми и плесневыми грибами; профилактика грибковых поражений ногтей. |
| Способ применения и режим дозирования | Наружно. Лак наносят на пораженные ногти пальцев кистей или стоп 1 или 2 раза в неделю. Перед нанесением с помощью прилагаемой (одноразовой) пилки удаляют пораженные участки, затем поверхность очищают с помощью готовых тампонов (смоченных спиртом), перед повторным нанесением лака процедуру повторяют. Лечение продолжают непрерывно, пока не вырастет новый ноготь и пораженные участки не будут вылечены: 6 месяцев (ногти пальцев кисти) или 9–12 месяцев (ногти пальцев стоп). |
| Побочные эффекты | Чувство жжения на местах аппликации. |
| Противопоказания к применению | Гиперчувствительность, детский возраст (дети раннего возраста и новорожденные). |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Во время лечения не рекомендуется пользоваться косметическим лаком для ногтей и искусственными ногтями. При работе с органическими растворителями следует одевать непроницаемые перчатки. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается без рецепта. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить при комнатной температуре (не выше 30оС). Хранить в недоступном для детей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Противомикробные средства.

**Тема:** Противогрибковые средства лечения кандидозов

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | НистатинСуппозитории вагинальные 250000ЕД; 500000ЕД №10 |
| МНН | Нистатин |
| Синонимическая замена (ТН) | − |
| Аналоговая замена (ТН) | Клотримазол; Леворин |
| Комбинированные препараты (ГН) | Аминтакс (Неомицин+Нистатин+Полимиксин B);Полижинакс (Неомицин+Нистатин+Полимиксин B). |
| Механизм действия | Встраиваются в мембрану клетки грибов и образуют большое количество каналов, через которые осуществляется бесконтрольный транспорт электролитов, что приводит к ее гибели. |
| Основные фармакологические эффекты | Противогрибковый, фунгистатический. |
| Показания к применению | Вагинальный кандидоз; профилактика грибковых осложнений при местной противомикробной терапии. |
| Способ применения и режим дозирования | Интравагинально. Суппозитории вагинальные вводят во влагалище после гигиенических процедур по 1 суппозиторию 2 раза в сутки (утром и вечером). Курс лечения – 10-14 дней. |
| Побочные эффекты | Раздражение влагалища, не отмечавшееся до лечения. |
| Противопоказания к применению | Гиперчувствительность. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении нистатина и клотримазола активность последнего снижается. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается по рецепту.Рецептурный бланк формы 107-1/у.Рецепт в аптеке не хранится. (Возвращается пациенту) |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в защищенном от света месте при температуре не выше 20оС. Хранить в недоступном для детей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики:

**Раздел практики:** Противомикробные средства.

**Тема:** Противогрибковые средства лечения себореи

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | МикозоралШампунь лекарственный 2%: флакон 25 мл, 60 мл или 120 мл |
| МНН | Кетоконазол  |
| Синонимическая замена (ТН) | Перхотал; Кето-плюс, Кетоконазол, Ливарол, Микозорал |
| Аналоговая замена (ТН) | − |
| Комбинированные препараты (ГН) | Кето плюс (Кетоконазол+Пиритион цинка) |
| Механизм действия | Подавляет синтез эргостерола. Эргостерол в клетках грибов обязателен для пролиферации (новобразовании клеток). Его исчезновение может быть причиной немедленной остановки роста. Кроме того, эргостерол в цитоплазматической мембране гриба подобно холестеролу в мембране клеток у млекопитающих контролирует текучесть и целостность мембраны и ее биологические функции. |
| Основные фармакологические эффекты | Противогрибковый; |
| Показания к применению | Лечение и профилактика инфекций, вызванных дрожжами, таких как отрубевидный лишай (локальный), себорейный дерматит и перхоть. |
| Способ применения и режим дозирования | Наружно. На пораженные участки нанести шампунь на 3-5 мин, затем промыть водой. Лечение: отрубевидный лишай: 1 раз в день в течение 5 дней; себорейный дерматит и перхоть: 2 раза в неделю в течение 2-4 недель. |
| Побочные эффекты | Аллергические реакции. |
| Противопоказания к применению | Повышенная чувствительность к любому из компонентов шампуня. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Данные по взаимодействию с другими лекарственными средствами отсутствуют. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | - |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Отпускается без рецепта.  |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить при комнатной температуре (не выше 25оС). Хранить в недоступном для детей месте. |

Дата заполнения: Подпись непосредственного руководителя практики: