Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Красноярский государственный медицинский

университет имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Фармацевтический колледж

## ДНЕВНИК

**преддипломной практики**

Наименование практики МДК 01.01 Лекарствоведение

Ф.И.О Покузеева Екатерина Александровна

Место прохождения практики ООО «Гармония Здоровья». Аптека №64, г. Красноярск ул. Дмитрия Мартынова, 24

(фармацевтическая организация)

с «20» апреля 2021 г. по «26» апреля 2021 г.

Руководители практики:

Общий – Ф.И.О. (заведующий) Сидельникова Елена Александровна

Непосредственный – Ф.И.О. (заведующий) Сидельникова Елена Александровна

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

Красноярск

2022

1. **График прохождения практики**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Время  начала работы | Время окончания работы | Наименование работы | Оценка/Подпись руководителя |
| 20.04.22 | 9:00 | 15:00 | Лекарственные средства, влияющие на исполнительные органы.  Лекарственные средства, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы.  Ингибиторы АПФ.  Блокаторы ангиотензиновых рецепторов. |  |
| 21.04.22 | 9:00 | 15:00 | Нитраты.  Блокаторы кальциевых каналов. |  |
| 22.04.22 | 9:00 | 15:00 | Бета-адреноблокаторы:  неселективные, бета1,2-адреноблокаторы  кардиоселективные бета1-адреноблокаторы  альфа, бета-адреноблокаторы. |  |
| 23.04.22 | 9:00 | 15:00 | Гиполипидемические средства.  Статины.  ПНЖК (полиненасыщенные жирные кислоты). |  |
| 25.04.22 | 9:00 | 15:00 | Биогенные стимуляторы, антиоксиданты, улучшающие метаболические процессы при различных сердечно-сосудистых заболеваниях:  мельдоний (милдронат, кардионат)  триметазидин (предуктал, предукталмв)  элькарнитин (элькар)  этилметилгидроксипиридинасукцинат (мексиприм, мексидол)  рибоксин |  |
| 26.04.22 | 9:00 | 15:00 | Диуретики, применяемые в терапии сердечно-сосудистых заболеваний:  петлевые (сильные)  тиазидные и тиазидоподобные  калийсберегающие. |  |

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

**Тема: Ингибиторы АПФ**

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Капотен, таблетки 25мг, 50 мг №28; №40; №56 |
| МНН | Каптоприл |
| Синонимическая замена (ТН) | Ангиоприл-25 |
| Аналоговая замена (ТН) | Энап |
| Комбинированные препараты (ГН) |  |
| Механизм действия | Ингибируя АПФ, каптоприл уменьшает превращение ангиотензина I в ангиотензин II и устраняет вазоконстрикторное воздействие последнего на артериальные и венозные сосуды. В результате уменьшения концентрации ангиотензина II происходит вторичное увеличение активности ренина плазмы крови (за счет устранения отрицательной обратной связи) и уменьшение секреции альдостерона корой надпочечников. |
| Основные фармакологические эффекты | Антигипертензивный. |
| Показания к применению | Артериальная гипертензия;  хроническая сердечная недостаточность;  острый инфаркт миокарда (в течение первых 24 ч с момента инфаркта при клинически стабильном состоянии);  Гипертонический криз. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь. За час до еды. Режим дозирования устанавливается индивидуально. |
| Побочные эффекты | Нарушения психики: расстройства сна;  Со стороны сердца: нечасто - тахикардия  Со стороны дыхательной системы: кашель (сухой непродуктивный), одышка;  Со стороны нервной системы: головокружение, сонливость;  Со стороны пищеварительной системы: раздражение слизистой оболочки желудка, нарушение вкуса, сухость слизистой оболочки полости рта, диспепсия, тошнота, рвота;  Со стороны кожи и подкожных тканей: кожный зуд с высыпаниями и без высыпаний; |
| Противопоказания к применению | Гиперчувствительность к каптоприлу, любому другому компоненту препарата и другим ингибиторам АПФ; беременность, лактация; возраст до 18 лет. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Одновременное применение каптоприла с калийсберегающими диуретиками (такими как спиронолактон, эплеренон, триамтерен, амилорид), препаратами калия, калийсодержащими заменителями пищевой соли и другими лекарственными препаратами, способными увеличивать содержание калия в сыворотке крови может приводить к значительному повышению содержания калия в плазме крови. |
| 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) | По рецепту №107-1\у |
| Условия хранения в домашних условиях | Препарат следует хранить в недоступном для детей месте. В сухом защищенном от света месте. При температуре не выше 25°С. |

Дата заполнения: 20.04.22 Подпись непосредственного руководителя:

1. **Раздел практики: Лекарственные средства, влияющие на функции**
2. **сердечно-сосудистой системы.**
3. **Тема: Блокаторы ангиотензиновых рецепторов**

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Лозартан, табл. 12.5 мг 25 мг №7; №14; №21; №28. |
| МНН | Лозартан |
| Синонимическая замена (ТН) | Лозап |
| Аналоговая замена (ТН) | Валсартан |
| Комбинированные препараты (ГН) | Лозартан+Амлодипин (Лортенза, Лозап АМ, Амзаар) |
| Механизм действия | Антигипертензивное средство. Является непептидным блокатором рецепторов ангиотензина II. Обладает высокой селективностью. Блокируя указанные рецепторы, лозартан предупреждает и устраняет сосудосуживающее действие ангиотензина II, его стимулирующее влияние на секрецию альдостерона надпочечниками и некоторые другие эффекты ангиотензина II. Характеризуется длительным действием (24 ч и более). |
| Основные фармакологические эффекты | Антигипертензивный. |
| Показания к применению | Артериальная гипертензия. ХСН. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, вне зависимости от приема пищи, кратность приема — 1 раз в день. |
| Побочные эффекты | Со стороны сердечно-сосудистой системы: головокружение, ортостатическая гипотензия.  Со стороны обмена веществ: гиперкалиемия.  Аллергические реакции: сыпь, крапивница.  Со стороны ЦНС: головная боль. |
| Противопоказания к применению | Беременность, лактация, детский и подростковый возраст до 18 лет, повышенная чувствительность к лозартану. |
| 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. |
| 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) | По рецепту №107-1\у |
| Условия хранения в домашних условиях | Препарат следует хранить в недоступном для детей месте. В сухом защищенном от света месте. При температуре не выше 30°С. |

1. Дата заполнения: 20.04.22 Подпись непосредственного руководителя:
2. **Раздел практики: Лекарственные средства, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы.**
3. **Тема: Нитраты**

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Нитроглицерин табл. подъязычные 0,5мг №20, 40, 50 |
| МНН | Нитроглицерин |
| Синонимическая замена (ТН) | Нитроминт |
| Аналоговая замена (ТН) | Кардикет, Изокет |
| Комбинированные препараты (ГН) |  |
| Механизм действия | Высвобождает из своей молекулы оксид азота, являющийся естественным релаксирующим фактором, что приводит к расслаблению стенок сосудов, бронхов, ЖКТ, желчевыводящих путей и мочеточников |
| Основные фармакологические эффекты | Антиангинальный |
| Показания к применению | Купирование приступа стенокардии, кратковременная профилактика приступов стенокардии перед физическими нагрузками |
| Способ применения и режим дозирования | Принимают в полусидячем или сидячем положении.  Таблетку кладут под язык до полного растворения, через 5 минут можно принять повторно |
| Побочные эффекты | Нитратные головные боли, тахикардия, покраснение лица, гипотензия, ортостатический коллапс, головокружение |
| Противопоказания к применению | Гиперчувствительность, одновременный приём с ингибиторами фосфодиэстеразы-5, шок, коллапс, возраст до 18 лет, геморрагический инсульт |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Гипотензивный эффект усиливается при приёме с вазодилататорами, гипотензивными средствами, ингибиторами фосфодиэстеразы-5, антидепрессантами, диуретиками и этанолом, эффективность гепарина 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) | Без рецепта  Рецепт в аптеке не хранится |
| Условия хранения в домашних условиях | При комнатной температуре в сухом и недоступном для детей месте |

1. Дата заполнения: 21.04.22 Подпись непосредственного руководителя:

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

1. **Тема: Блокаторы кальциевых каналов**

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Амлодипин, табл. 5 мг 10 мг №20 |
| МНН | Амлодипин |
| Синонимическая замена (ТН) | Тенокс |
| Аналоговая замена (ТН) | Нифедипин |
| Комбинированные препараты (ГН) |  |
| Механизм действия | Блокирует кальциевые каналы, снижает трансмембранный переход ионов кальция в клетку. Антиангинальное действие обусловлено расширением коронарных и периферических артерий и артериол. Расширяя периферические артериолы, снижает ОПСС, уменьшает постнагрузку на сердце, снижает потребность миокарда в кислороде. Расширяя коронарные артерии и артериолы в неизмененных и ишемизированных зонах миокарда, увеличивает поступление кислорода в миокард (особенно при вазоспастической стенокардии); предотвращает спазм коронарных артерий. |
| Основные фармакологические эффекты | Оказывает антиангинальный и гипотензивный эффект. |
| Показания к применению | Артериальная гипертензия (как в монотерапии, так и в сочетании с другими гипотензивными средствами); стабильная стенокардия и вазоспастическая стенокардия как в монотерапии, так и в сочетании с другими антиангинальными средствами. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, начальная доза — 2,5–5 мг 1 раз в сутки. |
| Побочные эффекты | Со стороны ЦНС: головная боль, головокружение, утомляемость, сонливость.  Со стороны пищеварительной системы: тошнота, боль в животе.  Со стороны сердечно-сосудистой системы: сердцебиение, отеки (отечность лодыжек и стоп), выраженное снижение АД.  Аллергические реакции: кожный зуд, сыпь. |
| Противопоказания к применению | Выраженная артериальная гипотензия;  беременность;  период лактации;  возраст до 18 лет (эффективность и безопасность не установлены);  повышенная чувствительность к амлодипину. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Амлодипин может безопасно применяться для терапии артериальной гипертензии вместе с тиазидными диуретиками, альфа-адреноблокаторами, бета-адреноблокаторами или ингибиторами АПФ. У пациентов со стабильной стенокардией амлодипин можно комбинировать с другими антиангинальными средствами, например с нитратами пролонгированного или короткого действия, бета-адреноблокаторами. |
| 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) | По рецепту №107-1\у |
| Условия хранения в домашних условиях | Препарат следует хранить в недоступном для детей месте. В сухом защищенном от света месте. При температуре не выше 30°С. |

1. Дата заполнения: 21.04.22 Подпись непосредственного руководителя:
2. **Раздел практики: Лекарственные средства, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы.**
3. **Тема: Неселективные бета-адреноблокаторы**

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Анаприлин табл. 10 и 40мг №20 и 40 |
| МНН | Пропранолол |
| Синонимическая замена (ТН) | Пропранолол |
| Аналоговая замена (ТН) | Соталол, Тимолол |
| Комбинированные препараты (ГН) |  |
| Механизм действия | Неселективно блокирует бета-адренорецепторы, уменьшает образование цАМФ и аденозинтрифосфата, снижая внутриклеточное поступление кальция, урежает частоту сердечных сокращений, угнетает проводимость и возбудимость, снижает сократимость миокарда |
| Основные фармакологические эффекты | Антиангинальный, антигипертензивный, антиаритмический |
| Показания к применению | Артериальная гипертензия, стенокардия напряжения, синусовая тахикардия, профилактика повторного инфаркта миокарда |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь 2-3 раза в сутки |
| Побочные эффекты | Похолодание конечностей, артериальная гипотензия, расстройства сна, бронхит, бронхоспазм |
| Противопоказания к применению | Атриовентикулярная блокада 2-3 степени, синдром слабости синусового узла, брадикардия, артериальная гипотензия, острая сердечная недостаточность, отёк лёгких, бронхиальная астма |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Одновременный приём с диуретиками и другими гипотензивными средствами усиливает их гипотензивный эффект, изменяется эффективность инсулина и гипогликемических средста |
| 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) | По рецепту (бланк 107-1/у)  Рецепт в аптеке не хранится |
| Условия хранения в домашних условиях | При комнатной температуре в сухом и недоступном для детей месте |

1. Дата заполнения: 22.04.22 Подпись непосредственного руководителя:
2. **Раздел практики: Лекарственные средства, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы.**
3. **Тема: Кардиоселективные бета1-адреноблокаторы**

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Бипрол табл., покр. пленочной оболочкой, 5 мг, №30, 50 или 100 |
| МНН | Бисопролол |
| Синонимическая замена (ТН) | Конкор, Бисопролол, Нипертен |
| Аналоговая замена (ТН) | Атенолол, Метопролол |
| Комбинированные препараты (ГН) | Бисопролол + Периндоприл (Престилол)  Бисопролол + Амлодипин (Конкор АМ) |
| Механизм действия | Блокирует Бета1-адренорецепторы в сердце и сосудах, снижает ЧСС, АД и сократимость миокарда, уменьшает его потребность в кислороде |
| Основные фармакологические эффекты | Антигипертензивный, антиангинальный и антиаритмический |
| Показания к применению | Артериальная гипертензия, ишемическая болезнь сердца, стабильная стенокардия, хроническая сердечная недостаточность |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь утром 1 раз в сутки |
| Побочные эффекты | Головокружение, головная боль, брадикардия, гипотензия, похолодание конечностей, бронхоспазм, астения, повышенная утомляемость |
| Противопоказания к применению | Гиперчувствительность, острая сердечная недостаточность, кардиогенный шок, брадикардия, тяжёлые формы бронхиальной астмы, синдром Рейно, артериальная гипотензия, синдром слабости синусового узла |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении антацидных и противодиарейных средств возможно уменьшение абсорбции бисопролола, рри одновременном применении антиаритмических средств возможно резкое уменьшение АД, снижение ЧСС, развитие аритмии или сердечной недостаточности, при одновременном применении антигипертензивных средств возможно усиление антигипертензивного 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) | По рецепту (бланк 107-1/у)  Рецепт в аптеке не хранится |
| Условия хранения в домашних условиях | При комнатной температуре в сухом и недоступном для детей месте |

1. Дата заполнения: 22.04.22 Подпись непосредственного руководителя:
2. **Раздел практики: Лекарственные средства, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы.**
3. **Тема: Альфа и бета-адреноблокаторы**

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Альбетор табл. 40 мг, №30 или 60 |
| МНН | Проксодолол |
| Синонимическая замена (ТН) | Проксодолол, Альбетор Лонг |
| Аналоговая замена (ТН) | Карведилол, Ведикардол |
| Комбинированные препараты (ГН) |  |
| Механизм действия | Блокирует альфа и бета-адренорецепторы, замедляет ЧСС, расширяет сосуды, снижает ОПСС и уменьшает минутный объем |
| Основные фармакологические эффекты | Гипотензивное, антиангинальное и антиаритмическое |
| Показания к применению | Артериальная гипертензия, ишемическая болезнь сердца, хроническая сердечная недостаточность, стенокардия |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь 3-4 раз в сутки |
| Побочные эффекты | Головокружение, головная боль, брадикардия, артериальная гипотензия, отёки |
| Противопоказания к применению | ХОБЛ, бронхиальная астма, хроническая сердечная недостаточность, брадикардия, кардиогенный шок, артериальная гипотензия; беременность, период лактации, детский и подростковый возраст до 18 лет, повышенная чувствительность к проксодололу |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении альфа- и бета-адреноблокаторов с проксодололом возможно усиление гипотензивного 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) | По рецепту (бланк 107-1/у)  Рецепт в аптеке не хранится |
| Условия хранения в домашних условиях | При комнатной температуре в сухом и недоступном для детей месте |

1. Дата заполнения: 22.04.22 Подпись непосредственного руководителя:
2. **Раздел практики: Гиполипидемические средства.**
3. **Тема: Статины**

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Розувастатин табл., покр. пленочной оболочкой, 5 мг, №30 или 60 |
| МНН | Розувастатин |
| Синонимическая замена (ТН) | Кардиолип, Крестор, Мертенил |
| Аналоговая замена (ТН) | Правастатин, Липитор, Розулип |
| Комбинированные препараты (ГН) | * [Амлодипин](https://www.vidal.ru/drugs/molecule/60) + [Лизиноприл](https://www.vidal.ru/drugs/molecule/610) + [Розувастатин](https://www.vidal.ru/drugs/molecule/1355) (Эквамер) |
| Механизм действия | Аторвастатин снижает уровни холестерина и липопротеинов в плазме крови, ингибируя ГМГ-КоА-редуктазу, а также тормозит синтез холестерина в печени, увеличивая число ЛПНП - рецепторов на поверхности клеток, способствует усилению захвата и катаболизма ЛПНП. Подавляет образование ЛПНП и число частиц ЛПНП. Уменьшает уровень холестерина - ЛПНП у больных гомозиготной семейной гиперхолестеринемией, которая обычно устойчива к терапии гиполипидемическими средствами. |
| Основные фармакологические эффекты | Гиполипидемический |
| Показания к применению | Заболевания сердечно-сосудистой системы , в т.ч. на фоне дислипидемии — вторичная профилактика с целью снижения суммарного риска смерти, инфаркта миокарда, инсульта. |
| Способ применения и режим дозирования | Начальная доза составляет в среднем 10 мг 1 раз/сут. Доза варьирует от 10 до 80 мг 1 раз/сут. Препарат можно принимать в любое время дня с пищей или независимо от времени приема пищи. Дозу подбирают с учетом исходных концентраций холестерина/ЛПНП, цели терапии и индивидуального эффекта. |
| Побочные эффекты | Головная боль, сонливость, извращение вкуса, боль в груди, боль в животе, запор, тошнота, сухость во рту, аллергические реакции |
| Противопоказания к применению | Гиперчувствительность, заболевания печени, печеночная недостаточность, цирроз печени любой этиологии, беременность и период лактации. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении аторвастатина с дигоксином незначительно повышается концентрация дигоксина в плазме крови. При одновременном применении антациды, содержащие магния гидроксид и алюминия гидроксид, снижают концентрацию аторвастатина примерно на 35%.  При одновременном применении циклоспорина, фибратов (в т.ч. гемфиброзила), противогрибковых препаратов производных азола, никотиновой кислоты повышается риск развития миопатии.  При одновременном применении эритромицина, кларитромицина умеренно повышается концентрация аторвастатина в плазме, повышается риск развития миопатии. |
| 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) | По рецепту № 107-1/у  Рецепт не хранится в аптеке. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в сухом, защищенном от света и детей месте при температуре не выше 25°С. |

1. Дата заполнения: 23.04.22 Подпись непосредственного руководителя:

**Раздел практики: Гиполипидемические средства.**

1. **Тема: ПНЖК (полиненасыщенные жирные кислоты)**

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Омакор капс. 1000мг №28 |
| МНН | Этиловые эфиры омега-3 жирных кислот |
| Синонимическая замена (ТН) |  |
| Аналоговая замена (ТН) |  |
| Комбинированные препараты (ГН) |  |
| Механизм действия | Снижает уровень триглицеридов, холестерина, липопротеидов низкой плотности, обладает сосудорасширяющим эффектом, повышает эластичность мембран клеток крови и уменьшает активацию тромбоцитов и хемотаксиса, что приводит к снижению вязкости крови и снижения риска тромбообразования. |
| Основные фармакологические эффекты | Гиполипидемический |
| Показания к применению | Вторичная профилактика после инфаркта миокарда (в составе комбинированной терапии): в сочетании со статинами, антиагрегантными средствами, бета-адреноблокаторами, ингибиторами АПФ. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, независимо от приема пищи.  Начальная доза составляет 2 капс./сут. |
| Побочные эффекты | Вздутие живота, боль в животе, запор, диарея, диспепсия, метеоризм, отрыжка, ГЭРБ, тошнота или рвота, аллергические реакции |
| Противопоказания к применению | повышенная чувствительность к действующему веществу, сое, арахису или любому из вспомогательных веществ, входящих в состав препарата; беременность и период грудного вскармливания; возраст до 18 лет (эффективность и безопасность не установлены). |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении препарата Омакор с пероральными антикоагулянтами или другими препаратами, влияющими на систему гемостаза (например, ацетилсалициловая кислота или НПВП), наблюдалось увеличение времени свертывания крови, что может являться следствием возможного аддитивного влияния на время свертывания крови. |
| 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) | По рецепту № 107-1/у  Рецепт не хранится в аптеке. |
| Условия хранения в домашних условиях | При температуре не выше 25 °C (не замораживать).  Хранить в недоступном для детей месте. |

1. Дата заполнения: 23.04.22 Подпись непосредственного руководителя:
2. **Раздел практики: Биогенные стимуляторы, антигипоксанты, улучшающие метаболические процессы при различных сердечно-сосудистых заболеваниях.**

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Милдронат  р-р для инъекций 5мл 10%;  капсулы 250мг, 500мг №50 |
| МНН | Мельдоний |
| Синонимическая замена (ТН) | Милдовел, Репронат, Кардионат, |
| Аналоговая замена (ТН) | Рибоксин |
| Комбинированные препараты (ГН) |  |
| Механизм действия | Подавляет гамма-бутиробетаингидрооксиназу, снижает синтез карнитина и транспорт длинноцепочечных жирных кислот через оболочки клеток, препятствует накоплению в клетках активированных форм неокисленных жирных кислот - производных ацилкарнитина и ацилкофермента А. Кардиопротекторное средство, нормализующее метаболизм миокарда |
| Основные фармакологические эффекты | Психостимулирующее, антигипоксическое, метаболическое. |
| Показания к применению | В составе комплексной терапии ИБС ([стенокардия](https://yandex.ru/turbo?text=https%3a%2f%2fhealth.yandex.ru%2fdiseases%2fvasorum%2fstenocardia), [инфаркт миокарда](https://yandex.ru/turbo?text=https%3a%2f%2fhealth.yandex.ru%2fdiseases%2fvasorum%2finfarkt_mio)), хронической [сердечной недостаточности](https://yandex.ru/turbo?text=https%3a%2f%2fhealth.yandex.ru%2fdiseases%2fvasorum%2fcor_failure); в составе комплексной терапии подострых и хронических нарушений мозгового кровообращения (после инсульта); сниженная работоспособность; умственное и физическое перенапряжение (в т.ч. у спортсменов); синдром абстиненции при хроническом алкоголизме (в комбинации со специфической терапией). |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, по 1 таблетке утром.  При в/в введении 0.5-1 г 1 раз/сут, длительность лечения зависит от показаний. |
| Побочные эффекты | Аллергические реакции, диспепсические расстройства, головные боли |
| Противопоказания к применению | Гиперчувствительность, повышенное внутричерепное давление, возраст до 18 лет |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Усиливает действие коронародилатирующих средств, некоторых гипотензивных средств, сердечных гликозидов. Можно сочетать с пролонгированными формами нитратов, другими антиангинальными средствами, антикоагулянтами, антиагрегантами, антиаритмическими средствами, диуретиками, бронхолитиками.  Ввиду возможного развития тахикардии и артериальной гипотензии, следует соблюдать осторожность при комбинации с нитроглицерином (для подъязычного применения) и гипотензивными средствами (особенно альфа-адреноблокаторами и короткодействующими формами нифедипина). |
| 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) | Капсулы 250 мг без рецепта  По рецепту врача  Бланк № 107-1/у  Рецепт не хранится в аптеке. |
| Условия хранения в домашних условиях | При температуре не выше 25°С, в защищенном от света месте, в недоступном для детей месте |

1. Дата заполнения: 25.04.22 Подпись непосредственного руководителя:

**Раздел практики: Биогенные стимуляторы, антигипоксанты, улучшающие метаболические процессы при различных сердечно-сосудистых заболеваниях.**

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Предуктал МВ  табл. с модифицир. высв.,п/о 35 мг №58, №60, №90, №180) |
| МНН | Триметазидин |
| Синонимическая замена (ТН) | Депренорм МВ, Римекор, Тримет, Предуктал ОД |
| Аналоговая замена (ТН) | Элькар, Мексидол |
| Комбинированные препараты (ГН) |  |
| Механизм действия | Предотвращает снижение внутриклеточного содержания АТФ путем сохранения энергетического метаболизма клеток в состоянии гипоксии. Триметазидин ингибирует окисление жирных кислот что приводит к ускорению гликолиза с окислением глюкозы, что и обусловливает защиту миокарда от ишемии. |
| Основные фармакологические эффекты | Антигипоксическое |
| Показания к применению | Длительная терапия ИБС, профилактика приступов стабильной стенокардии в виде монотерапии или в составе комбинированной терапии. |
| Способ применения и режим дозирования | По 1 таб. 2 раза/сут во время приема пищи утром и вечером. Максимальная суточная доза составляет 70 мг. |
| Побочные эффекты | Головокружение, головная боль, диспепсия, астения, тремор, аллергические реакции, тахикардия, снижение АД |
| Противопоказания к применению | Гиперчувствительность, болезнь Паркинсона, симптомы паркинсонизма, тремор, выраженная почечная недостаточность, синдром «беспокойных ног» |
| 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) | По рецепту № 107-1/у  Рецепт не хранится в аптеке. |
| Условия хранения в домашних условиях | В защищенном от света месте, при температуре не выше 25 °C.  Хранить в недоступном для детей месте. |

1. Дата заполнения: 25.04.22 Подпись непосредственного руководителя:
2. **Раздел практики: Биогенные стимуляторы, антигипоксанты, улучшающие метаболические процессы при различных сердечно-сосудистых заболеваниях.**

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Элькар  р-р д/приема внутрь 300 мг/мл фл. 25, 50, 100мл.;  гранулы шипуч. д/пригот. р-ра д/приема внутрь 1000 мг/5,0 пак. №10, №30;  р-р д/в/в и в/м введения 100 мг/1 мл амп. 5 мл 10 шт.) |
| МНН | Левокарнитин |
| Синонимическая замена (ТН) | Л-Карнитин Ромфарм, Левокарнил, Карнитен |
| Аналоговая замена (ТН) | Предуктал |
| Комбинированные препараты (ГН) |  |
| Механизм действия | Улучшает белковый и жировой обмен, повышает секрецию и ферментативную активность желудочного и кишечного соков, улучшает усвоение пищи, снижает избыточную массу тела и уменьшает содержание жира в мышцах. Повышает устойчивость к физическим нагрузкам, |
| Основные фармакологические эффекты | Антигипоксический, антитиреоидный эффекты |
| Показания к применению | Интенсивные физические нагрузки и психоэмоциональные нагрузки, гипертиреоз легкой степени, синдром нервной анорексии |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, за 30 мин до еды. Раствор дополнительно разбавляют жидкостью.  При длительных физических и психоэмоциональных нагрузках препарат назначают в дозе от 750 мг (1/2 мерной ложки или 2.5 мл) 3 раза/сут до 2.25 г (1.5 мерной ложки или 7.5 мл) 2-3 раза/сут. |
| Побочные эффекты | Головокружение, головная боль, аллергические реакции, тахикардия, снижение АД |
| Противопоказания к применению | Гиперчувствительность, непереносимость, возраст до 18 лет |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | При одновременном применении ГКС способствуют накоплению карнитина в тканях (кроме печени). Анаболические средства усиливают эффект препарата. |
| 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) | Ампулы По рецепту врача  Бланк № 107-1/у  Рецепт не хранится в аптеке.  Без рецепта. |
| Условия хранения в домашних условиях | В защищенном от света месте, при температуре не выше 25 C.  Хранить в недоступном для детей месте. |

1. Дата заполнения: 25.04.22 Подпись непосредственного руководителя:
2. **Раздел практики: Биогенные стимуляторы, антигипоксанты, улучшающие метаболические процессы при различных сердечно-сосудистых заболеваниях.**

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Мексидол  таблетки, покр. пленочной оболочкой, 125 мг №20, №30, №60;  р-р д/в/в и в/м введения 50 мг/1 мл: амп. 2 мл № 5, 10,15.) |
| МНН | Этилметилгидроксипиридина сукцинат |
| Синонимическая замена (ТН) | Мексиприм |
| Аналоговая замена (ТН) | Цитофлавин |
| Комбинированные препараты (ГН) | |  |  | | --- | --- | |  |  | |
| Механизм действия | Последствия острых нарушений мозгового кроовообращения, легкая черепно-мозговая травма, ИБС, купирование абстинентного синдрома при алкоголизме, воздействие стрессовых факторов. |
| Основные фармакологические эффекты | Внутрь, по 1 таблетке 3 раза в сутки; начальная доза по 1-2 таблетке 1-2 раза в сутки с постепенным повышением до получения терапевтического эффекта. Максимальная суточная доза 6 таб./сутки. |
| Показания к применению | Тошнота, сухость во рту, диарея, сонливость, аллергические реакции |
| Способ применения и режим дозирования | Гиперчувствительность, печеночная и почечная недостаточность, беременность, лактация, детский возраст |
| Побочные эффекты | Усиливает действие бензодиазепиновых анксиолитиков, противоэпилептических (карбамазепин), противопаркинсонических лекарственных средств (леводопа), нитратов. Уменьшает токсические эффекты этанола. |
| Противопоказания к применению |  |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | По рецепту № 107-1/у  Рецепт не хранится в аптеке. |
| Наличие ЛП в списках наркотических, психотропных, сильнодействующих, ядовитых, стоящих на ПКУ (указать регламентирующий документ) | В защищенном от света месте, при температуре не выше 25 °C.  Хранить в недоступном для детей месте. |
| Правила отпуска из аптеки (форма рецептурного бланка, сроки его хранения в аптеке) | Последствия острых нарушений мозгового кроовообращения, легкая черепно-мозговая травма, ИБС, купирование абстинентного синдрома при алкоголизме, воздействие стрессовых факторов. |
| Условия хранения в домашних условиях | Внутрь, по 1 таблетке 3 раза в сутки; начальная доза по 1-2 таблетке 1-2 раза в сутки с постепенным повышением до получения терапевтического эффекта. Максимальная суточная доза 6 таб./сутки. |

1. Дата заполнения: 25.04.22 Подпись непосредственного руководителя:
2. **Раздел практики: Биогенные стимуляторы, антигипоксанты, улучшающие метаболические процессы при различных сердечно-сосудистых заболеваниях.**

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Рибоксин  капсулы 200 мг №50;  табл. 200 мг № 20, 30 50;  р-р для в/в введения 100, 200 мг/5 мл амп. № 10 |
| МНН | Инозин |
| Синонимическая замена (ТН) |  |
| Аналоговая замена (ТН) | Кардионат, Карницетин, Идринол |
| Комбинированные препараты (ГН) |  |
| Механизм действия | Нуклеозид пурина, предшественник АТФ. Улучшает метаболизм миокарда, оказывает антигипоксическое и антиаритмическое действие. Повышает энергетический баланс миокарда. Оказывает защитное действие на почки в условиях ишемии в ходе операции.Участвует в обмене глюкозы, стимулирует синтез нуклеотидов. |
| Основные фармакологические эффекты | Антиаритмический, антигипоксический эффекты |
| Показания к применению | ИБС, состояние после инфаркта миокарда, врожденные и приобретенные пороки сердца, нарушения ритма сердца, миокардит, дистрофические изменения миокарда после тяжелых физических нагрузок и перенесенных инфекционных заболеваний или вследствие эндокринных нарушений, гепатиты, цирроз печени |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь, начальная суточная доза составляет 600-800 мг, затем дозу постепенно увеличивают до 2,4 в сутки в 3-4 приема.  При в/в введении начальная доза составляет 200 мг 1 раз/сут, затем дозу увеличивают до 400 мг 1-2 раза/сут. |
| Побочные эффекты | Аллергическая реакция, повышение концентрации мочевой кислоты |
| Противопоказания к применению | Подагра, гиперурикемия, повышенная чувствительность.  С осторожностью при заболеваниях почек. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Иммунодепрессанты снижают эффективность рибоксина. В сочетании с сердечными гликозидами может предупреждать возникновение аритмий, усиливать ноотропное действие. |
| 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) | По рецепту № 107-1/у  Рецепт не хранится в аптеке. |
| Условия хранения в домашних условиях | Хранить в защищенном от света и недоступном для детей месте при температуре до 25 С. |

1. Дата заполнения: 25.04.22 Подпись непосредственного руководителя:

**Раздел практики: Диуретики, применяемые в терапии сердечно-сосудистых заболеваний**

1. **Тема: Петлевые**

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Диувер, таблетки 5мг, 10 мг №20; №60 |
| МНН | Торасемид |
| Синонимическая замена (ТН) | Тригрим |
| Аналоговая замена (ТН) | Фуросемид |
| Комбинированные препараты (ГН) |  |
| Механизм действия | Основной механизм действия препарата обусловлен обратимым связыванием торасемида с контранспортером ионов натрия/хлора/калия, расположенным в апикальной мембране толстого сегмента восходящей части петли Генле, в результате чего снижается или полностью ингибируется реабсорбция ионов натрия и уменьшается осмотическое давление внутриклеточной жидкости и реабсорбция воды. Блокирует альдостероновые рецепторы миокарда, уменьшает фиброз и улучшает диастолическую функцию миокарда. |
| Основные фармакологические эффекты | Диуретический |
| Показания к применению | Отечный синдром различного генеза, в т.ч. при хронической сердечной недостаточности, заболеваниях печени, легких и почек;  артериальная гипертензия. |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь 1 раз/сут после завтрака, запивая небольшим количеством воды. |
| Побочные эффекты | Со стороны водно-электролитного и кислотно-щелочного баланса: гипонатриемия, гипохлоремия, гипокалиемия, гипомагниемия, гипокальциемия.  Со стороны сердечно-сосудистой системы: чрезмерное снижение АД, ортостатическая гипотензия, тахикардия.  Со стороны пищеварительной системы: тошнота, рвота, диарея.  Со стороны кожных покровов: кожный зуд, крапивница. |
| Противопоказания к применению | Повышенная чувствительность к торасемиду и другим компонентам препарата;  почечная недостаточность с анурией;  выраженная гипокалиемия;  выраженная гипонатриемия;  возраст до 18 лет;  беременность, период лактации;  непереносимость лактозы. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Повышает концентрацию и риск развития нефро- и ототоксического действия цефалоспоринов, аминогликозидов, хлорамфеникола, этакриновой кислоты, цисплатина, амфотерицина В (вследствие конкурентного почечного выведения). Повышает эффективность диазоксида и теофиллина, снижает — гипогликемических средств, аллопуринола. |
| 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) | По рецепту №107-1\у |
| Условия хранения в домашних условиях | Препарат следует хранить в недоступном для детей месте. В сухом защищенном от света месте. При температуре не выше 30°С. |

1. Дата заполнения: 26.04.22 Подпись непосредственного руководителя:
2. **Раздел практики: Диуретики, применяемые в терапии сердечно-сосудистых заболеваний**
3. **Тема: Тиазидные**

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Гипотиазид табл. 25мг и 100мг №20 |
| МНН | Гидрохлортиазид |
| Синонимическая замена (ТН) | Гидрохлортиазид |
| Аналоговая замена (ТН) | Индапамид |
| Комбинированные препараты (ГН) | Гидрохлортиазид + Телмисартан (Телмиста Н) |
| Механизм действия | Ингибируют транспортный белок, обеспечивающий перенос ионов натрия и хлора, что снижает их реабсорбцию в дистальном отделе нефрона |
| Основные фармакологические эффекты | Диуретический и антигипертензивный |
| Показания к применению | Артериальная гипертензия, отёчный синдром различного генеза, уменьшение симптоматической полиурии при нефрогенном несахарном диабете |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь после еды 1 раз в сутки |
| Побочные эффекты | Гипотензия, гипокалиемия, нарушение функций почек, гипонатриемия, усталость, жажда |
| Противопоказания к применению | Гиперчувствительность, анаурия, почечная и печёночная недостаточность, желтуха, гипокалиемия, беременность, дети до 3х лет |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Одновременный приём с другими тиазидными диуретиками увеличивает риск развития желудочковых артимий, слабительные средства, стимулирующие моторику кишечника могут усилить гипокалиемию, усиливают токсичность сердечных гликозидов, применение вместе с антигипертензивным препаратами могут вызвать излишнюю гипотензию, НПВП могут снижать эффекты 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) | По рецепту (бланк 107-1/у)  Рецепт в аптеке не хранится |
| Условия хранения в домашних условиях | При комнатной температуре в сухом и недоступном для детей месте |

1. Дата заполнения: 26.04.22 Подпись непосредственного руководителя:
2. **Раздел практики: Диуретики, применяемые в терапии сердечно-сосудистых заболеваний**
3. **Тема: Тиазидоподобные**

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Индапамид табл., капсулы и табл. с пролонгированным действием 2,5мг и 1,5мг №20, 30 и 60 |
| МНН | Индапамид |
| Синонимическая замена (ТН) | Арифон, Индап |
| Аналоговая замена (ТН) | Гидрохлортиазид |
| Комбинированные препараты (ГН) | Индапамид + Периндоприл (Нолпрел А) |
| Механизм действия | Ингибируют белок фосфодиэстеразу в дистальном отделе почечных канальцев, усиливая выведение ионов натрия, калия и хлора с мочой |
| Основные фармакологические эффекты | Диуретический и антигипертензивный |
| Показания к применению | Артериальная гипертензия, отёки различного генеза |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь утром 1 раз в сутки |
| Побочные эффекты | Аллергические реакции, гипокалиемия, гипонатриемия, гипохлоремия, излишняя гипотензия |
| Противопоказания к применению | Гиперчувствительность, тяжёлая почечная и печёночная недостаточность, гипокалиемия, артериальная гипотензия |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Возникает повышенный риск развития желудочковых аритмий при одновременном приёме с антиаритмическими препаратами, НПВП могут снизить антигипертензивный эффект индапамида, существует риск развития артериальной гипотензии или острой почечной недостаточности в сочетании с ингибиторами АПФ, слабительные средства, стимулирующие моторику кишечника могут усилить гипокалиемию |
| 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) | По рецепту (бланк 107-1/у)  Рецепт в аптеке не хранится |
| Условия хранения в домашних условиях | При комнатной температуре в сухом и недоступном для детей месте |

1. Дата заполнения: 26.04.22 Подпись непосредственного руководителя:
2. **Раздел практики: Диуретики, применяемые в терапии сердечно-сосудистых заболеваний**
3. **Тема: Калийсберегающие**

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственный препарат (ТН), формы выпуска | Спиронолактон, табл. 25мг, №15, 20, 30; |
| МНН | Спиронолактон |
| Синонимическая замена (ТН) | Спирикс |
| Аналоговая замена (ТН) | Триамтерен |
| Комбинированные препараты (ГН) |  |
| Механизм действия | В дистальных отделах нефрона спиронолактон препятствует задержке альдостероном натрия и воды и подавляет калийвыводящий эффект альдостерона. Связываясь с рецепторами альдостерона, увеличивает экскрецию ионов натрия, хлора и воды с мочой, уменьшает выведение ионов калия и мочевины, снижает кислотность мочи. |
| Основные фармакологические эффекты | Антигипертензивный, калийсберегающий диуретический |
| Показания к применению | Отеки при хронической сердечной недостаточности, цирроз печени (особенно при одновременном наличии гипокалиемии и гиперальдостеронизма), при нефротическом синдроме.  Отеки во II и III триместрах беременности.  Артериальная гипертензия |
| Способ применения и режим дозирования | Внутрь. По 100 мг/сут в два-три приёма. |
| Побочные эффекты | Со стороны пищеварительной системы: тошнота, рвота, боль в животе.  Со стороны ЦНС: головокружение, сонливость, головная боль.  Аллергические реакции: крапивница, лекарственная лихорадка, зуд. |
| Противопоказания к применению | Гиперчувствительность, острая почечная недостаточность, гиперкалиемия, гипонатриемия, болезнь Аддисона, первый триместр беременности. |
| Взаимодействие с другими лекарственными средствами | Не следует одновременно назначать препараты, содержащие калий. При одновременном применении с ингибиторами АПФ возможно развитие гиперкалиемии (особенно у пациентов с нарушениями функции почек), т.к. ингибиторы АПФ уменьшают содержание альдостерона, что приводит к задержке калия в организме на фоне ограничения выведения калия. |
| 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) | По рецепту №107-1\у |
| Условия хранения в домашних условиях | Препарат следует хранить в недоступном для детей месте. В сухом защищенном от света месте. При температуре не выше 30°С. |

1. Дата заполнения: 26.04.22 Подпись непосредственного руководителя:

**ОТЧЕТ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ**

Ф.И.О. обучающегося Покузеевой Екатерины Александровны

Группа 301-2 Специальность «Фармация»

Проходившего преддипломную практику с 20 апреля по 26 апреля 2022 г.

На базе аптеки ООО «Гармония Здоровья». Аптека №64

Города/района Красноярск ул. Дмитрия Мартынова, 24

За время прохождения мною выполнены следующие объемы работ:

А. Цифровой отчет

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Виды работ** | **Количество** |
|  | Проанализирован ассортимент препаратов фармакологических групп | 52 |
| 1 | **Лекарственные средства, влияющие на исполнительные органы.**  **Лекарственные средства, влияющие на функции сердечно-сосудистой системы.**  Ингибиторы АПФ  Блокаторы ангиотензиновых рецепторов | 9 |
| 2 | Нитраты.  Блокаторы кальциевых каналов | 8 |
| 3 | Бета-адреноблокаторы.  Неселективные бета1,2-адреноблокаторы Кардиоселективные бета1-адреноблокаторы  Альфа, бета-адреноблокаторы | 10 |
| 4 | Гиполипидемические средства  Статины  ПНЖК (полиненасыщенные жирные кислоты) | 10 |
| 5 | **Биогенные стимуляторы, антиоксиданты, улучшающие метаболические процессы при различных сердечно-сосудистых заболеваниях.**  Мельдоний «Милдронат», «Кардионат»  Триметазидин «Предуктал» «Предуктал МВ»  Элькарнитин «Элькар»  Этилметилгидроксипиридина сукцинат «Мексиприм», «Мексидол»  Рибоксин | 9 |
| 6 | **Диуретики в терапии сердечно-сосудистых заболеваний.**  Петлевые (сильные) диуретики  Тиазидные, тиазидоподобные диуретики  Калийсберегающие диуретики | 6 |

Б. Текстовой отчет

Программа производственной практики выполнена в полном объеме.

За время прохождения практики были закреплены знания фармакологических групп. Отработаны практические умения подбора аналоговой и синонимической замены препаратов, комбинированных препаратов, определение правил отпуска препаратов. Приобретен практический опыт консультирования покупателей об основных фармакологических свойствах лекарственного препарата, противопоказаниях и побочных эффектах, способе применения и хранении. За время практики я приобрела много знаний и полезной информации, которые в дальнейшем, безусловно, мне очень пригодятся в работе.

1. Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Покузеева Е.А.
2. (подпись) (ФИО)
3. Общий/непосредственный руководитель практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Сидельникова Е.А
4. (подпись) (ФИО)
5. « 26 » апреля 2021 г.
6. М.П.
7. аптечной организации