Министерство здравоохранения Рязанской области

Областное государственное бюджетное образовательное учреждение

среднего профессионального образования

«Рязанский медико-социальный колледж»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Технология деятельности фармацевта в обращении лекарственных препаратов применяемых при сердечной недостаточности

Основная профессиональная образовательная программа по специальности/профессии: 33.02.01 Фармация

Рязань, 2015 г.

Содержание

Введение

Глава 1. Лекарственные препараты, применяемые при сердечной недостаточности

.1 Особенности фармакотерапии сердечной недостаточности

1.2 Характеристика препаратов, применяемых при сердечной недостаточности

Глава 2. Деятельность фармацевта при работе с препаратами, применяемыми при сердечной недостаточности

.1 Особенности работы фармацевта с лекарственными препаратами применяемыми при сердечной недостаточности в аптеке ООО «Классика»

.2 Исследование препаратов применяемых при сердечной недостаточности

Заключение

Список литературы

Приложение

Введение

Хроническая сердечная недостаточность - одна из наиболее значимых медицинских, экономических и социальных проблем XXI века. По данным исследования ЭПОХА - ХСН, распространённость ХСН в России составляет 7%.

На протяжении предыдущего десятилетия основными болезнями, уносившими больше всего человеческих жизней, стали сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ). Всемирной организацией здравоохранения было выявлено 10 основных причин смерти в мире. На первом месте стоит ишемическая болезнь сердца (7,4 млн), инсульт (6,7 млн), хроническая обструктивная болезнь лёгких (3,1 млн) и респираторные инфекции (3,1 млн)

Диаграмма 1

ведущих причин смерти в мире (в млн, на 2012 г.)



Отсюда следует, что ССЗ в настоящее время являются ведущими причинами смерти в мире.

Основные факты:

· Сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ) являются основной причиной смерти во всем мире: ни по какой другой причине ежегодно не умирает столько людей, сколько от ССЗ.

· По оценкам, в 2012 году от ССЗ умерло 17,5 миллиона человек, что составило 31% всех случаев смерти в мире.

· Более 75% случаев смерти от ССЗ происходят в странах с низким и средним уровнем дохода.

· Люди, страдающие ССЗ или подвергающиеся высокому риску таких заболеваний (в связи с наличием одного или нескольких факторов риска, таких как повышенное кровяное давление, диабет, гиперлипидемия, или уже развившегося заболевания), нуждаются в раннем выявлении и оказании помощи путем консультирования и, при необходимости, приема лекарственных средств.

декабря 2014 года президент Российской Федерации В. В. Путин в своём ежегодном послании предложил объявить 2015 год «Национальным годом борьбы с сердечно-сосудистыми заболеваниями».

Сердечная недостаточность является актуальной проблемой на сегодняшний день. Фармацевтический рынок поставляет огромное количество различных препаратов, поэтому для качественного обслуживания пациентов в аптечных организациях требуются высококвалифицированные фармацевты, имеющие знания о лекарственные средства, применяемых при данном заболевании, возможные побочные эффекты и умеющие проводить синонимическую замену.

Проблема исследования состоит в том, что множество торговых названий лекарственных препаратов на фармацевтическом рынке, создают фармацевту затруднения в осуществлении синонимической замене препаратов, применяемых при сердечной недостаточности.

От грамотной деятельности фармацевта зависти качественное обслуживание пациентов с заболеваниями сердечной недостаточности

Цель исследования: изучить технологию деятельности фармацевта в обращении лекарственных препаратов применяемых при сердечной недостаточности»

Объект исследования: лекарственные препараты, применяемые при сердечной недостаточности.

Предмет исследования: деятельность фармацевта в обращении данных лекарственных препаратов, применяемых при сердечной недостаточности.

Гипотеза исследования: знания синонимической замены препаратов применяемых при сердечной недостаточности, побочные действия препаратов повысят эффективность деятельности фармацевта в обращении лекарственных препаратов применяемых при сердечной недостаточности

Для проверки выдвинутой гипотезы необходимо было решить следующие задачи:

. Изучить фармакоэтиологию сердечной недостаточности.

. Изучить лекарственные препараты, применяемые при сердечной недостаточности в аптеке ООО «Классика»

. Изучить нормативную документацию, регламентирующую деятельность фармацевта по обращению лекарственных препаратов, применяемых при сердечной недостаточности

. Охарактеризовать деятельность фармацевта при реализации лекарственных препаратов применяемых при сердечной недостаточности.

. Разработать рекомендации по совершенствованию деятельности фармацевта при отпуске лекарственных препаратов, назначаемых для лечения сердечной недостаточности.

Научная новизна. Впервые проведены комплексные маркетинговые исследования, лекарственных препаратов применяемых при сердечной в аптеке «Классика»

Методика исследования. В процессе исследования были использованы методы системного анализа: математические, экономико-статистические и социологического анализа: сравнения, наблюдения, опроса.

Структура работы. Структура и содержание работы подчинены целям и задачам исследования и состоит из введения, двух глав, заключения, списка литературы, приложения.

Во введении обозначена актуальность выбранной темы, сформулированы цель, задачи и гипотеза.

В первой главе работы рассмотрена общая информация о лекарственных препаратах.

Вторая глава посвящена маркетинговому исследованию препаратов и исследованию технологии деятельности фармацевта в обращении данных групп препаратов.

В заключении сделаны основные выводы по проделанной работе.

Глава 1. Лекарственные препараты, применяемые при сердечной недостаточности

.1 Фармакоэтиология сердечной недостаточности

Сердечная недостаточность связана с уменьшением сократительной способности миокарда, ведущей к ослаблению сердечных сокращений, снижению ударного объёма крови и сердечного выброса, что приводит к застою крови в тканях и органах, отекам, гипоксии, нарушению функций органов.

Острая сердечная недостаточность (ОСН) - внезапное снижение сократительной функции сердца, которое приводит к нарушениям внутрисердечной гемодинамики и лёгочного кровообращения.

Выражением острой сердечной недостаточности является сначала сердечная астма, а затем отёк лёгкого.

Данная форма значительно чаще встречается при нарушениях сократительной функции левого желудочка - острая левожелудочковая сердечная недостаточность. Острая правожелудочковая сердечная недостаточность возникает при поражениях правого желудочка.

Хроническая сердечная недостаточность (ХСН) - патологическое состояние, при котором сердечно-сосудистая система не способна доставлять органам и тканям необходимое количество крови для их нормального функционирования в покое и при нагрузке (физической, эмоциональной и при заболеваниях.

ХСН развивается при самых разнообразных заболеваниях. Причинами этого нарушения могут быть: поражение сердца при миокардитах,диффузный атеросклеротический и постинфарктный кардиосклероз, ишемическая болезнь сердца, артериальная гипертензия и др.

Классификация ХСН по стадиям: стадия - начальная (скрытая). Субъективные (одышка, сердцебиение, слабость) и объективные признаки нестабильности кровообращения (НК) проявляются только при физической нагрузке.стадия - наличие субъективных и объективных признаков НК как при физической нагрузке, так и в покое.стадия - признаки ХСН в покое выражены умеренно. Гемодинамика нарушена только в одном круге кровообращения.Б стадия - Признаки недостаточности как левого, так и правого желудочка. Застойные явления выражены сильнее и всегда присутствуют в покое. стадия - конечная (дистрофическая). Тотальная сердечная недостаточность. Выраженные нарушения гемодинамики и признаки венозного застоя в обоих кругах кровообращения(отёки), а также полиорганная недостаточность вследствие структурно-морфологических изменений (асцит, перфузия).

В зависимости от функционального класса хронической сердечной недостаточности выделяют:

функциональный класс - ограничения физической активности отсутствуют. Привычную физическую нагрузку пациент переносит без появления симптомов. На фоне повышенной физической нагрузки могут появляться одышка или замедленное восстановление сил;

функциональный класс - незначительное ограничение физической активности. В покое симптомы отсутствуют. Привычная физическая активность сопровождается одышкой, утомляемостью или учащенным сердцебиением;

функциональный класс - заметное ограничение физической активности. В покое неприятные ощущения отсутствуют. Физическая активность меньшей интенсивности, чем привычная, сопровождается появлением симптомов;

функциональный класс - невозможность выполнить какую-либо физическую нагрузку без появления неприятных ощущений. Симптомы хронической сердечной недостаточности присутствуют в состоянии покоя и усиливаются при минимальной физической активности.

В зависимости от зоны преимущественного застоя крови выделяют:

· правожелудочковую сердечную недостаточность (с застоем крови в малом круге кровообращения, то есть в сосудах легких);

· левожелудочковую сердечную недостаточность (с застоем крови в большом круге кровообращения, то есть в сосудах всех органов, кроме легких);

· бивентрикулярную (двухжелудочковую) сердечную недостаточность (с застоем крови в обоих кругах кровообращения).

В зависимости от фазы нарушения сердечной деятельности выделяют:

· систолическую сердечную недостаточность (связана с нарушением систолы - периода сокращения желудочков сердца);

· диастолическую сердечную недостаточность (связана с нарушением диастолы - периода расслабления желудочков сердца);

· смешанную сердечную недостаточность (связана с нарушением и систолы, и диастолы).

1.2 Характеристика препаратов, применяемых при сердечной недостаточности

Для лечения сердечной недостаточности врачи назначают 5 (по ВОЗ) групп лекарственных препаратов:

. Сердечные гликозиды;

. Ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента (АПФ);

. Нитраты;

. Диуретики;

5. β-адреноблокаторы

применяют следующие лекарственные средства, применяемые для лечения сердечной недостаточности, способствуют:

• повышению сократимости миокарда;

• снижению тонуса сосудов;

• уменьшению задержки жидкости в организме;

• устранению синусовой тахикардии;

Сердечные гликозиды являются основной группой лекарственных препаратов, применяемых для лечения острой и хронической недостаточности сердца, при которой ослабление сократительной способности миокарда приводит к декомпенсации сердечной деятельности. Сердце начинает расходовать больше энергии и кислорода для совершения необходимой работы (снижается КПД), нарушается ионное равновесие, белковый и липидный обмен, ресурсы сердца исчерпываются. Падает ударный объем с последующим нарушением кровообращения, вследствие чего повышается венозное давление, развивается венозный застой, нарастает гипоксия, что способствует учащению сердечных сокращений (тахикардия), замедляется капиллярный кровоток, возникают отеки, уменьшается диурез, появляется цианоз и одышка.

Сердечные гликозиды - сложные безазотистые соединения растительного происхождения, обладающие кардиотонической активностью. Они издавна применялись в народной медицине как противоотечные средства. Более 200 лет назад было установлено, что они избирательно влияют на сердце, усиливая его деятельность, нормализуя кровообращение, в силу чего и обеспечивается противоотечный эффект.

Сердечные гликозиды содержатся во многих растениях: наперстянка, горицвет весенний, ландыш майский, желтушник и др., произрастающих на территории России, а также в строфанте, родиной которого является Африка.

В структуре сердечных гликозидов можно выделить две части: сахаристую (гликон) и несахаристую (агликон или генин). Агликон в своей структуре содержит стероидное (циклопентапергидрофенантреновое) ядро с пяти- или шестичленным ненасыщенным лактонным кольцом. Кардиотоническое действие сердечных гликозидов обусловлено агликоном. Сахаристая часть влияет на фармакокинетику (степень растворимости сердечных гликозидов, их всасываемость, проникновение через мембрану, способность связываться с белками крови и тканей).

Механизм кардиотонического действия связывают с влиянием сердечных гликозидов на обменные процессы в миокарде. Изменяется ионный баланс в миокарде: снижается внутриклеточное содержание ионов калия и повышается концентрация ионов натрия в миофибриллах. Это способствует увеличению содержания в миокарде свободных ионов кальция и повышению обмена ионов натрия с внеклеточными ионами кальция. Увеличение содержания свободных ионов кальция в миофибриллах способствует образованию сократительного белка (актомиозина), необходимого для сердечного сокращения. Сердечные гликозиды нормализуют метаболические процессы и энергетический обмен в сердечной мышце, повышают сопряженность окислительного фосфорилирования. Как результат - значимо усиливается систола.

Усиление систолы приводит к увеличению ударного объема, из полости сердца в аорту выбрасывается больше крови, повышается артериальное давление, раздражаются прессо- и барорецепторы, рефлекторно возбуждается центр блуждающего нерва и замедляется ритм сердечной деятельности. Важным свойством сердечных гликозидов является их способность к удлинению диастолы - она становится более продолжительной, что создает условия для отдыха и питания миокарда, восстановления энергозатрат.

Сердечные гликозиды способны тормозить проведение импульсов по проводящей системе сердца, вследствие чего удлиняется интервал между сокращениями предсердий и желудочков. Устраняя рефлекторную тахикардию, возникающую вследствие недостаточного кровообращения (рефлекс Вейнбриджа), сердечные гликозиды также способствуют удлинению диастолы. Сердечные гликозиды нормализуют гемодинамические показатели, характеризующие сердечную недостаточность, при этом устраняются застойные явления: исчезает тахикардия, одышка, уменьшается цианоз, снимаются отеки. увеличивается диурез.

Одним из основных гликозидов наперстянки (пурпуровой) является дигитоксин. Действие его начинается через 2-3 ч, максимальный эффект достигается через 8-12 ч и сохраняется до 2-3 нед. При повторном применении дигитоксин способен к накоплению (кумуляции). Из наперстянки шерстистой выделен гликозид дигоксин, который действует быстрее и менее длительно - (до 2-4 сут), в меньшей степени накапливается в организме по сравнению с дигитоксином. Еще быстрее и короче действие целанида (изоланид,также получаемого из наперстянки шерстистой).

Препараты горицвета весеннего (адонизид) растворяются в липидах и в воде, всасываются из желудочно-кишечного тракта не полностью, обладают меньшей активностью, действуют быстрее (через 2-4 ч) и короче - (1-2 сут), так как в меньшей степени связываются с белками крови. Учитывая выраженный успокаивающий эффект, препараты горицвета назначают при неврозах, повышенной возбудимости (микстура Бехтерева).

Препараты строфанта очень хорошо растворимы в воде, плохо всасываются из желудочно-кишечного тракта, поэтому прием их внутрь дает слабый, ненадежный эффект. Они непрочно связываются с белками плазмы крови, концентрация свободных гликозидов в крови весьма высока. При парентеральном введении они действуют быстро и мощно, не задерживаются в организме. Гликозид строфанта - строфантин вводят обычно внутривенно (возможно подкожное и внутримышечное введение). Действие наблюдается через 5-10 мин, длительность эффекта до 2 сут. Применяется строфантин при острой сердечной недостаточности, возникающей при декомпенсированных пороках сердца, инфаркте миокарда, инфекциях, интоксикациях и т.д.

Препараты ландыша по фармакодинамике и фармакокинетике близки к препаратам строфанта. Коргликон содержит сумму гликозидов ландыша, применяется внутривенно при острой сердечной недостаточности (как строфантин). Галеновый препарат - настойка ландыша при приеме внутрь оказывает слабое стимулирующее действие на сердце и успокаивающее на ЦНС, может увеличить активность и токсичность сердечных гликозидов.

Фармакокинетические параметры сердечных гликозидов разных растений существенно отличаются. Гликозиды наперстянки за счет липофильности почти полностью всасываются из желудочно-кишечного тракта (на 75-95%), тогда как гликозиды строфанта, обладающие гидрофильностью, всасываются лишь на 2-10% (остальная часть разрушается), что предполагает парентеральный путь их введения. В крови и тканях гликозиды связываются с белками: следует отметить прочную связь гликозидов наперстянки, что в конечном итоге обусловливает длительный латентный период и способность к кумуляции. Так, в первые стуки выделяется всего лишь 7% дозы введенного дигитоксина. Инактивация сердечных гликозидов осуществляется в печени путем энзиматического гидролиза, после чего агликон с желчью может выделяться в просвет кишечника и повторно реабсорбироваться; особенно характерен этот процесс для агликона наперстянки. Большинство гликозидов выделяется через почки и желудочно-кишечный тракт. Скорость экскреции зависит от длительности фиксации в тканях. Прочно фиксируется в тканях, а следовательно, обладает высокой степенью кумуляции - дигитоксин; гликозиды, не образующие прочных комплексов с белками, действующие непродолжительно и мало кумулирующие - строфантин и коргликон. Промежуточное положение занимают дигоксин и целанид.

К лекарственным средствам, понижающим тонус сосудов, относят вазодилататоры (от латинских слов vas и dilatatio - «расширение сосуда»). Существуют вазодилататоры с преимущественным воздействием на артерии, вены, а также препараты смешанного действия (артерии + вены). Вазодилататоры, расширяющие артерии, способствуют снижению сопротивления, создаваемого артериями во время сердечного сокращения, в результате чего сердечный выброс увеличивается. Вазодилататоры, расширяющие вены, способствуют увеличению венозной емкости. Это означает, что объем вмещаемой венами крови увеличивается, вследствие чего давление в желудочках сердца снижается и увеличивается сердечный выброс. Сочетание воздействия артериальных и венозных вазодилататоров уменьшает выраженность гипертрофии миокарда и степень дилатации полостей сердца.

К вазодилататорам смешанного типа относят ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента (АПФ). Вот некоторые из них: каптоприл, эналаприл, периндоприл, лизиноприл, рамиприл. В настоящее время именно ингибиторы АПФ являются основными препаратами, применяемыми для лечения хронической сердечной недостаточности. В результате действия ингибиторов АПФ значительно увеличивается переносимость физической нагрузки, улучшается кровенаполнение сердца и сердечный выброс, усиливается мочеотделение.

Фармакодинамическое действие ингибиторов АПФ связано с блокированием АПФ, превращающего ангиотензин I в ангиотензин II в крови и тканях, что приводит к устранению прессорных и других нейрогуморальных влияний АТII, а также предупреждает инактивации брадикинина, что усиливает вазодилатирующий эффект.

Большинство ингибиторов АПФ являются пролекарствами (кроме каптоприла, лизиноприла), действие которых осуществляется активными метаболитами. Различаются ингибиторы АПФ аффинностью к АПФ, влиянием на тканевые РААС, липофильностью, путями элиминации.

Основной фармакодинамический эффект - гемодинамический, связанный с периферической артериальной и венозной вазодилатацией, которая в отличие от других вазодилататоров не сопровождается увеличением ЧСС ввиду понижения активности САС. Почечные эффекты ингибиторов АПФ связаны с дилатацией артериол клубочков повышением натрийуреза и задержкой калия в результате уменьшения секреции альдостерона.

Гемодинамические эффекты ингибиторов АПФ лежат в основе их гипотензивного действия; у больных с застойной сердечной недостаточностью - в уменьшении дилатации сердца и повышении сердечного выброса. Исследование продолжительности действия различных препаратов (Таблица №1) показало, что самым быстродействующим препаратом является Каптоприл, однако он уступает по продолжительности действия другим препаратам. Наибольшей продолжительностью действия обладает Трандалоприл.

Таблица 1

Продолжительность гипотензивного действия ингибиторов АПФ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Препарат | Время начала действия (ч) | Время максимального действия (ч) | Длительность действия (ч) |
| Каптоприл | <0,5 | 1 | 4-12 |
| Лизиноприл | <1 | 4-6 | >24 |
| Периндоприл | 1 | 4-6 | 24 |
| Рамиприл | 1-2 | 4-8 | >24 |
| Фозиноприл | 1 | 2-6 | 24 |
| Эналаприл | <1 | 6-8 | 24 |
| Трандалоприл | 1 | 6 | До 48 |

Ингибиторы АПФ оказывают органопротективное (кардио-, вазо- и нефропротективное) действие; благоприятно влияют на углеводный обмен (уменьшают инсулинорезистентность) и липидный обмен (повышают уровень ЛПВП).

Исследование лекарственного взаимодействия ингибиторов АПФ с различными фармакологическими группами (таблица №2) показало, что ингибиторы АПФ нельзя применять вместе с диуретиками, НПВС, препаратами калия, эстрогенами и симпатомиметиками.

Таблица 2

Лекарственные взаимодействия ингибиторов АПФ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Препараты | Механизм действия | Результат лекарственного взаимодействия |
| Диуретики -Тиазидные -Петлевые -Калийсберегающие | Дефицит натрия и жидкости, снижение образования альдостерона | Резкая гипотония, риск почечной недостаточности, гиперкалиемия |
| Антигипертензивные средства | Повышение активности ренина или симпатической системы | Усиление гипотензивного действия |
| НПВС (особенно индометацин) | Подавление синтеза ПГ в почках и задержка жидкости | Снижение гипотензивного действия |
| Препараты калия, пищевые добавки, содержащие калий | Суммация действия (задержка калия) | Гиперкалиемия |
| Средства, угнетающие кроветворение | Фармакодинамическое взаимодействие | Риск развития нейтропении или агранулоцитоза |
| Эстрогены | Задержка жидкости | Снижение гипотензивного действия |
| Симпатомиметики | Фармакодинамическое взаимодействие (антагонизм) | Снижение гипотензивного действия |

Как альтернатива ингибиторам АПФ при возникновении побочных эффектов в настоящее время используются блокаторы рецепторов ангиотензина II (лосартан, валсартан и др.), а по данным некоторых исследований, комбинация данных групп имеет преимущество над монотерапией этими средствами.

Антагонисты рецепторов ATII являются новым классом препаратов, блокирующих активность рении-ангиотензин-альдостероновой системы (РААС). Они селективно блокируют АТ-рецепторы, устраняя неблагоприятные биологические эффекты АТП (взоконстрикцию, секрецию альдостерона, активацию САС, пролиферацию гладкой мускулатуры сосудов и миокарда). Фармакодинамика антагонистов рецепторов АТП сводится к нейрогуморальному и гемодинамическому (вазодилатирующему) эффекту. Гипотензивное действие продолжается 24 ч при однократном приеме в сутки. Антагонисты рецепторов АТП имеют менее выраженное влияние на тонус выносящих артериол клубочков, по сравнению с ингибиторами АПФ увеличивают эффективный почечный кровоток, не изменяют скорость клубочковой фильтрации. Антагонисты рецепторов АТП различаются липофильностью и периодом полувыведения; минимально метаболизируются в печени и имеют билиарную экскрецию, что требует коррекции режима дозирования при нарушениях функции печени (циррозе, билиарной обструкции).

Для улучшения кровенаполнения желудочков и увеличения сердечного выброса у больных с хронической сердечной недостаточностью в сочетании с ИБС применяют препараты нитроглицерина - вазодилататора, воздействующего преимущественно на вены. Кроме того, нитроглицерин расширяет и артерии, кровоснабжающие само сердце - коронарные артерии.

Механизм действия нитратов на гладкомышечные клетки сосудистой стенки тесно связан с функцией эндотелия. Органические нитраты (эфиры фосфорной кислоты) при парентеральном введении или сублингвальном применении быстро проникают внутрь сосудистого эндотелия и гладкомышечной клетки, являясь источником экзогенного оксида азота (NО). Включаясь таким образом в клеточный метаболизм, они обеспечивают релаксацию сосудов и в известной степени угнетают процесс агрегации тромбоцитов. Характерно, что для внутриклеточного превращения органических нитратов в оксид азота (NО) требуются соединения, содержащие сульфгидрильные (SH) группы (цистеин).

Для лечения больных СН в настоящее время широко используются три группы нитратов:

• нитроглицерин;

• изосорбида динитрат;

• изосорбида 5-мононитрат.

Механизм действия всех нитратов практически одинаков. Они отличаются в основном по своим фармакокинетическим свойствам и, соответственно, по биодоступности, величине и скорости наступления антиангинального эффекта, продолжительности действия и некоторым другим параметрам (таблица № 3).

Препараты нитроглицерина - это, в основном, короткодействующие средства, используемые для купирования приступов стенокардии, хотя буккальные формы нитроглицерина (полимерные биорастворимые пластинки, которые накладывают на верхнюю десну), мазевые формы и пластыри с нитроглицерином, отличающиеся большей продолжительностью действия (3-5 ч и больше), могут применяться с целью профилактики стенокардии.

Препараты изосорбида динитрата (ИДН) являются одними из самых распространенных в нашей стране антиангинальных ЛС (нитросорбид, изо мак, изодинит, изокет, кардикет и многие другие). При приеме внутрь они практически полностью абсорбируются в кишечнике, однако в системный кровоток попадает всего 10-20% изосорбида динитрата. Остальная часть элиминируется в печени. Правда, при деградации изосорбида динитрата образуются его активные метаболиты, в том числе изосорбид-5-мононитрат, который обладает самостоятельными вазодилатирующими свойствами.

Лечение препаратами изосорбида динитрата рекомендуют начинать с разовой дозы 10 мг, которая по эффективности сопоставима с действием сустака-форте или нитронга-форте. Поэтому после некоторого периода применения препарата в дозе 10 мг следует перевести больного на прием более эффективных разовых доз, например, обычных таблеток ИДН 20 мг или таблеток ИДН-ретард 40 мг. Продолжительность действия этих ЛС колеблется от 3-4 ч (разовая доза 10 мг) до 4-6 ч (ретардные таблетки 40 мг). В последние годы иногда используются две ретардные формы изосорбида динитрата, которые содержат 60 мг и 120 мг активного вещества. Продолжительность их антиангинального эффекта достигает 12-15 ч.

Препараты изосорбида-5-мононитрата (имдур, оликард, эфокс-лонг, моночинкве, моно мак-депо и др.) в отличие от других нитратов, препараты не подвергаются разрушению в печени и, следовательно, отличаются высокой биоусвояемостью (около 90%) и продолжительным действием (см. табл. 3). Эффект этих препаратов является более стабильным и предсказуемым, чем изосорбида динитрата. Продолжительность антиангинального действия обычных таблеток изосорбида-5-мононитрата (10 мг, 20 мг и 40 мг) примерно на 1,5-2 ч больше, чем у аналогичных препаратов изосорбида динитрата, а у ретардных форм (таблетки по 50-100 мг) достигает 10-12 ч и даже 24 ч. Препараты особенно хорошо переносятся больными, редко приводя к побочным явлениям.

Для уменьшения задержки избытка жидкости в организме назначают различные мочегонные препараты (диуретики), отличающиеся по силе и продолжительности действия.

В норме в почках реабсорбируется (т. е. повторно всасывается) более 99% (и, соответственно, экскретируется, или выводится с мочой, менее 1%) профильтровавшегося натрия. Под действием диуретиков доля экскретируемого натрия значительно увеличивается. В зависимости от выраженности натриуретического эффекта диуретики делятся на 3 группы:

. Сильнодействующие диуретики (вызывающие экскрецию более 15-20% профильтровавшегося натрия):

o осмотические диуретики (маннитол, мочевина и др.; оказывают действие лишь при внутривенном введении и непригодны для длительной терапии АГ);

o петлевые диуретики (фуросемид, этакриновая кислота и др.).

. Диуретики с умеренно выраженным натриуретическим действием (вызывающие экскрецию 5-10% профильтровавшегося натрия):

o тиазиды (гидрохлоротиазид);

o сульфаниламидные (тиазидоподобные) диуретики (хлорталидон, индапамид).

. Слабодействующие диуретики (вызывающие экскрецию менее 5% профильтровавшегося натрия):

калийсберегающие диуретики (спиронолактон, триамтерен)

В начальном периоде лечения гипотензивный эффект диуретиков обусловлен снижением сердечного выброса и объема циркулирующей крови. Через несколько месяцев наблюдается постепенная нормализация последнего, однако антигипертензивный эффект сохраняется вследствие снижения общего периферического сопротивления сосудов. Таким образом, снижение АД достигается как за счет истощения запасов хлорида натрия, так и за счет сосудистых эффектов, не связанных с величиной натриуреза.

Для систематического лечения широко используются тиазидные и сульфаниламидные диуретики. Более мощные петлевые диуретики резервируются для лечения у больных с нарушенной функцией почек, а также для купирования гипертензивных кризов. Калийсберегающие диуретики не имеют самостоятельного значения в лечении. Пожалуй, единственное исключение - спиронолактон, который является средством выбора в лечении, вызванной повышенной секрецией альдостерона при двусторонней гиперплазии коры надпочечников, а также у больных с неоперабельной аденомой коры надпочечников. В большинстве случаев калийсберегающие диуретики применяются для профилактики и лечения гипокалиемии, вызываемой тиазидами или петлевыми диуретиками.

Для уменьшения частоты сердечных сокращений применяют β-(бета)-адреноблокаторы. За счет оказываемого этими препаратами воздействия на сердце улучшается его кровенаполнение, а, следовательно, повышается сердечный выброс. Для лечения хронической сердечной недостаточности создан β-адреноблокатор карведилол, назначаемый поначалу в минимальных дозах, в конечном итоге способствующий повышению сократительной функции сердца. К сожалению, побочное действие некоторых β-адреноблокаторов, в частности, способность вызывать сужение бронхов и повышать содержание глюкозы в крови, может ограничивать их применение у больных с бронхиальной астмой и сахарным диабетом.

Бета-адреноблокаторы - представляют собой группу фармакологических препаратов, при введении которых в организм человека происходит блокирование бета-адренорецепторов. Их условно разделяют на две группы, к первой относятся блокаторы β1-адренорецепторов, ко второй - блокаторы β1-адренорецепторов и β2-адренорецепторов.

При блокаде β1-адренорецепторов наблюдаются преимущественно кардиальные эффекты: уменьшается сила сердечных сокращений (отрицательное инотропное действие), снижается ЧСС (отрицательное хронотропное действие), угнетается сердечная проводимость (отрицательное дромотропное действие).

При блокаде β2-адренорецепторов происходит повышение тонуса бронхов, тонуса матки беременной, тонуса артериол, и росту ОПСС.

Различают неселективные бета-адреноблокаторы, блокирующие бета-1- и бета-2-адренорецепторы (пропранолол, соталол, надолол, окспренолол, пиндолол), и селективные, имеющие преимущественно бета-1-ингибирующую активность (метопролол, атенолол). Некоторые из этих препаратов (окспренолол, алпренолол, пиндолол, ацебутолол, талинолол) обладают симпатомиметической активностью, что позволяет, хотя и не значительно, расширить сферу применения бета-адреноблокаторов при сердечной недостаточности, брадикардии, бронхиальной астме.

В результате блокады бета-адренорецепторов сердца снижается частота сердечных сокращений (ЧСС) и уменьшается сократительная способность миокарда (хинидиноподобное действие). Это приводит к уменьшению сердечного выброса. Снижение сократимости миокарда, торможение центральных адренергических влияний (для веществ, проникающих через ГЭБ) и антирениновое действие препаратов вызывают снижение систолического, а затем и диастолического давления.

При приеме внутрь бета-адреноблокаторы снижают АД в течение не скольких часов, стабильный же гипотензивный эффект наступает только через 2-3 недели.

Одно из привлекательных свойств бета-адреноблокаторов - постоянство их гипотензивного эффекта, который мало зависит от физической активности, положения тела, температуры и может поддерживаться при приеме достаточных доз препаратов в течение длительного времени (10 лет).

Применяя бета-адреноблокаторы в качестве гипотензивных средств, следует учитывать, что при этом отсутствует корреляция между концентрацией в крови, выраженностью и продолжительностью их гипотензивного действия. Поэтому рекомендуемые дозы, например, пропранолола при артериальной гипертонии обычно не превышают 240-480 мг/сут. Увеличение его доз редко вызывает усиление побочных действий.

Существует подразделение на три "поколения" блокаторов бета-адренергических рецепторов. К первому поколению бета-адреноблокаторов относят пропранолол и тимолол, которые являются адрено-селективными препаратами и не имеют дополнительных свойств. Ко второму поколению относят такие препараты, как метопролол, атенолол и бисопролол, обладающие кардиоселективностью без дополнительных свойств. И, наконец, к третьему поколению относят такие препараты, как буциндолол, лабеталол и карведилол, которые сочетают в себе свойства бета-адреноблокаторов и периферических вазодилятаторов. Буциндолол, лабеталол и карведилол являются неселективными бета-адреноблокаторами, а карведилол и лабеталол обладают умеренным антагонизмом по отношению к альфа-адренорецепторам, что обуславливает их вазодилятирующие свойства.

Применяя лекарственные препараты для лечения сердечно0сосудистой системы не стоит забывать о нежелательных побочных реакциях.

Побочное действие - реакция организма, возникшая в связи с применением лекарственного препарата в дозах, рекомендуемых в инструкции по его применению, для профилактики, диагностики, лечения заболевания или для реабилитации. В разных странах существуют свои системы учета НПР с формированием национальных баз данных. Подобная система развёрнута и в РФ и носит название «Фармаконадзор».

Некоторые сердечные гликозиды оказывают седативный эффект на ЦНС (гликозиды горицвета, ландыша). Мочегонное действие сердечных гликозидов в основном обусловлено улучшением работы сердца, однако имеет значение и их прямое стимулирующее влияние на функцию почек.

Ингибиторы АПФ, ввиду общего механизма действия, связанного с неселективным блокированием фермента АПФ, имеют одинаковые класс-специфические побочные эффекты (ПЭ). К класс-специфическим ПЭ ингибиторов АПФ относятся:

) Наиболее частые - гипотензия, кашель, сыпь, гиперкалиемия;

) Менее частые - ангионевротический отек, расстройства кроветворения, вкуса и нарушение функции почек (в частности, у больных с билатеральным стенозом почечных артерий и с застойной сердечной недостаточностью, получающих диуретики).

Гипотония «первой дозы» и связанные с ней головокружения свойственны всем ингибиторам АПФ; они являются проявлением гемодинамического эффекта (частота до 2%, при сердечной недостаточности - до 10%). Особенно часты после приема первой дозы, у пожилых больных, у больных с высокой активностью ренина плазмы, с хронической сердечной недостаточностью, при гипонатриемии и сочетанном приеме диуретиков. Для уменьшения выраженности гипотонии «первой дозы» рекомендуется медленное титрование доз препаратов.

Кашель - класс-специфичный ПЭ ингибиторов АПФ; частота его возникновения широко колеблется от 5 до 20%, чаще не зависит от дозы препаратов, в основном встречается у женщин. Механизм развития кашля связан с активацией кинин-калликреиновой системы вследствие блокирования АПФ. При этом местно в стенке бронхов может накапливаться брадикинин и активировать другие провоспалительные пептиды, а также гистамин, влияющие на бронхомоторику и провоцирующие кашель. Отмена ингибиторов АПФ полностью прекращает кашель.

Гиперкалиемия (выше 5,5 ммоль/л) является результатом уменьшения секреции альдостерона, возникающего при блокировании образования АТП, может наблюдаться у больных с ХПН, на фоне совместного приема калийсберегающих диуретиков, препаратов калия.

Кожная сыпь и ангионевротический отек (отек Квинке) связаны с увеличением уровня брадикинина.

Нарушение функции почек (повышение креатинина и остаточного азота в плазме крови) может наблюдаться в начале лечения ингибиторами АПФ, носит транзиторный характер. Значительное повышение креатинина в плазме крови может наблюдаться у больных с ЗСН и стенозом почечных артерий, сопровождающихся высокой активностью ренина плазмы и спазмом эфферентных артериол; в этих случаях необходима отмена препаратов.

Лейкопения, тромбоцитопения и агранулоцитоз возникают крайне редко (менее 0,5%).

Антагонисты рецепторов ATII обладают благоприятным профилем ПЭ, близким по уровню с плацебо. Наибольшее клиническое значение имеет частота развития кашля, связанного с влиянием брадикинина на бронхомоторику. Антагонисты AT1-рецепторов в отличие от ингибиторов АПФ не влияют на метаболизм кининов, однако могут вызывать кашель с частотой, не отличающейся от плацебо, - 1,5-4%. Частота других ПЭ, связанных с активностью кининовой системы (ангионевротический отек, сыпь), не превышает 1%.

Гипотония «первой дозы», возникающая при приеме ингибиторов АПФ и обусловленная резким гемодинамическим эффектом, менее выражена у блокаторов АТ1-рецепторов - частота гипотонии менее 1%.

Нежелательные побочные эффекты нитроглицерина связаны в основном с его сосудорасширяющим действием. При приеме под язык возможно покраснение лица, ощущение жара, из-за расширения и пульсации сосудов головного мозга возникает головная боль, иногда очень сильная, особенно выражена после первых приемов ЛС. Для уменьшения головной боли рекомендуется одновременно назначать валидол, ЛС с ментолом, которые повышают тонус вен, а также болеутоляющие средства (анальгин и др.). Снижение артериального давления, характерное для действия нитроглицерина, может сопровождаться головокружением, шумом в ушах. В случае передозировки нитроглицерина возможны сосудистый коллапс и обморок. При систематическом применении нитроглицерина к нему развивается толерантность.

Бета-адреноблокаторы уменьшают кровоток в тканях из-за блокады сосудистых β2-адренорецепторов и отсутствия препятствий для стимуляции сосудистых α-адренорецепторов. Вследствие этого можно наблюдать похолодание конечностей. У пациентов с инсулинозависимым сахарным диабетом 1-го типа неселективные бета-адреноблокаторы маскируют некоторые из предупреждающих симптомов гипогликемии (тремор, тахикардию); при этом сохраняются другие ее признаки, например, потливость. Бета-адреноблокаторы могут вызвать жизненно опасную бронхообструкцию и противопоказаны пациентам с астмой или бронхоспастическим хроническим обструктивным заболеванием легких. Центральные эффекты (усталость, головная боль, нарушение сна, бессонницы, депрессия) менее распространены.

Несмотря на свою эффективность, диуретики, особенно при неправильном их назначении и применении, могут привести к довольно серьезным проблемам. Это связано с тем, что при выведении из организма почками излишней жидкости, вместе с ней обычно выводятся и соли, но к сожалению далеко не в том же соотношении, что характерно для межклеточной жидкости. В результате потери солей, особенно калия и кальция, могут отмечаться нарушения функции сердца и почек:

Учащенное мочеиспускание. Это наиболее естественный эффект диуретиков, так как они являются мочегонными препаратами и их действие связанно именно с выведением мочи

Аритмия (нарушение ритма сердца). Этот эффект связан с потерей организмом важных микроэлементов, которые участвуют в работе сердца. Это, прежде всего, калий, а также кальций

Выраженная слабость или утомляемость. Данный эффект также бывает связан именно с потерей организмом электролитов (солей). После адаптации организма к препарату, эффект уменьшается.

Мышечные судороги или слабость. Данный эффект также связан с потерей организмом калия и кальция.

При приёме калийсберегающих диуретиков напротив есть риск развития гиперкалиемии.

Головокружение. Данный эффект обычно связан со снижением артериального давления.

Обезвоживание. Признаками обезвоживания являются головокружение, жажда, сухость во рту, уменьшение количества мочи, темный цвет мочи и кала.

Реже встречаются спутанность сознания, ухудшение зрения, головная боль, беспокойство.

Глава 2. Деятельность фармацевта при работе с препаратами, применяемыми при сердечной недостаточности

.1 Особенности работы фармацевта с лекарственными препаратами применяемыми при сердечной недостаточности в аптеке ООО «Классика»

Фармацевтическая деятельность - деятельность, включающая в себя оптовую торговлю лекарственными средствами, их хранение, перевозку и (или) розничную торговлю лекарственными препаратами, их отпуск, хранение, перевозку, изготовление лекарственных препаратов.

(Перечень выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих фармацевтическую деятельность

Оптовая торговля лекарственными средствами для медицинского применения

. Хранение лекарственных средств для медицинского применения

. Хранение лекарственных препаратов для медицинского применения

. Перевозка лекарственных средств для медицинского применения

. Перевозка лекарственных препаратов для медицинского применения

. Розничная торговля лекарственными препаратами для медицинского применения

. Отпуск лекарственных препаратов для медицинского применения

. Изготовление лекарственных препаратов для медицинского применения)

Изучение данных проводилось на базе ООО «Классикаа» расположенной по адресу:, г.Рязань. ул.Каширина д.4

Аптека - учреждение здравоохранения, главной задачей которого является обеспечение населения средствами и изделиями медицинского назначения. Аптека имеет лицензию на «осуществление фарацевтической деятельности»

(Аптечная организация - организация, структурное подразделение медицинской организации, осуществляющие розничную торговлю лекарственными препаратами, хранение, изготовление и отпуск лекарственных препаратов для медицинского применения в соответствии с требованиями настоящего Федерального закона; обращение лекарственных средств - разработка, доклинические исследования, клинические исследования, экспертиза, государственная регистрация, стандартизация и контроль качества, производство, изготовление, хранение, перевозка, ввоз на территорию Российской Федерации, вывоз с территории Российской Федерации, реклама, отпуск, реализация, передача, применение, уничтожение лекарственных средств;);

В 2015 г. ООО «Классика» работало с 35 поставщиками, с которыми ежегодно заключается договор об обеспечении лекарственными средствами.

Наибольший объем поставок производился от:

. ООО «Авеста Фармацевтика» (г.Москва)

. ООО «Альянс Хелскеа Рус» (г.Москва)

. ЗАО «Арал Плюс» (г.Москва)

. ООО «Ориола» (г.Тула)

. ЗАО «Профит Мед» (г.Москва)

. ЗАО «РОСТА» (г.Москва)

. ООО «Фармкомплект» (г.Нижний Новгород)

. ООО «Здравсервис» (г.Тула)

. ЗАО «Сиа-интернейшнл» (г.Тула)

. ЗАО НПК Катрен (г.Москва)

.ЗАО Фирма «ЦВ Протек» (г.Моска)

. ГУП РО Рязань Фармация (г.Рязань)

. ФК ООО Авикон (г.Рязань)

Среднее количество обслуживаемых в день посетителей за апрель 2015 года - 165.

Основными видами деятельности ООО «Классика» являются: закупка лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, розничная торговля лекарственными средствами, изделиями медицинского назначения, дезинфицирующими средствами, предметами личной гигиены, натуральными и искусственными минеральными водами, лечебным, детским и диетическим питанием, косметической продукцией, детскими товарами.

Аптека имеет вывеску зелёного цвета. На входной двери указан режим работы аптечной организации.

В аптеке работает 3 человека с фармацевтическим образованием.

ООО «Классика» состоит из отделов: торговый зал, комната приёма товара, кабинет заведующей, гардероб, комната отдыха, санитарная комната. Торговый зал оборудован витринами для лекарственных средств, товаров аптечного ассортимента, детского и диетического питания, предметов личной гигиены, детских товаров, косметической продукции. В торговом зале имеется кондиционер и аппарат для измерения давления, рядом на стене висит инструкция по применению аппарата. В комнате приёма товара находится стол для приёма товара от поставщика, проведения приёмочного контроля и распределения товаров по зонам хранения, также там присутсвуют термометр, гигрометр и журнал учёта вакцин. В кабинете заведующей находится сейф, компьютер заведующей для составления и отправления заказов и ведения электронной архивации, аппарат для печетания ценников и шкаф. В гардеробе находится шкаф для уличной одежды и шкаф для спец. одежды.

Аптечная организация ООО «Классика» имеет 2 холодильника. 1 холодильник с температурным режимом 10-15 °C и 1 холодильник с температурным режимом 2-8 °C с расшифровкой температурных терминов:

Ш В холодильнике - от +2 до +8 град. C;

Ш В холодном или прохладном месте - от +8 до +15 град. C;

Ш При комнатной температуре - от +15 до +25 град. C.

Расшифровка рекомендуемых условий:

Хранить при температуре не выше 30 град. C - От 2 до 30 град. C;

Хранить при температуре не выше 25 град. C - От 2 до 25 град. C;

Хранить при температуре не выше 15 град. C - От 2 до 15 град. C;

Хранить при температуре не выше 8 град. C - От 2 до 8 град. C;

Хранить при температуре не ниже 8 град. C - От 8 до 25 град. C.

При хранении лекарственных препаратов (лекарственных средств) используются следующие способы систематизации:

по токсикологическим и фармакологическим группам;

по способу применения;

в соответствии с химико-физическими свойствами;

в соответствии с позициями компьютерного учета.

Лекарственные препараты, находящиеся в разном агрегантном состоянии хранятся отдельно друг от друга. Жидкие лекарственные формы хранятся на нижних полках. Лекарственные формы предназначенные для инъекций хранятся отдельно от остальных лекарственных форм. При хранении в шкафах, на стеллажах или полках лекарственные препараты для медицинского применения во вторичной (потребительской) упаковке размещены этикеткой (маркировкой) наружу. Лекарственные препараты с истёкшим сроком годности хранятся отдельно от остальных лекарственных средств в специально выделенной и обозначенной (карантинной) зоне.

Шкафы и витрины в торговом зале расположены в соответствии с требованиями Приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития России) от 23 августа 2010 г. N 706н "Об утверждении Правил хранения лекарственных средств".

При проведении погрузочно-разгрузочных работ при приемке или отгрузке лекарственных препаратов и других товаров, разрешенных к отпуску из аптечных организаций, должна быть обеспечена защита поступающих лекарственных препаратов от атмосферных осадков, воздействия низких и высоких температур. Не подлежат приемке лекарственные препараты и другие товары, разрешенные к реализации из аптечных организаций, с истекшими сроками годности, не соответствующие требованиям к качеству, стандартам и без документов, удостоверяющих их качество. Какой приказ?

На лекарственные препараты (лекарственные средства) в поврежденной упаковке, не имеющие сертификатов и / или необходимой сопроводительной документации, забракованные при приемке или отпуске больному, не соответствующие заказу или с истекшим сроком годности составляется акт; они должны быть соответствующим образом промаркированы и помещены в специально выделенную зону отдельно от других лекарственных препаратов до их идентификации, возврата поставщику или уничтожения в установленном порядке.

Все поставки товара должны сопровождаться документами, позволяющими установить дату отгрузки, наименование лекарственного препарата (включая лекарственную форму и дозировку), номер серии и партии, количество поставленного товара, цену отпущенного лекарственного препарата, название и адрес поставщика и получателя, а также документами, подтверждающими качество лекарственных препаратов. Конкретно о ваших и приказы.

Принятые лекарственные препараты и другие товары, разрешенные к отпуску из аптечных организаций, приходуются в течение сроков, отведенных по приемке товара по количеству товарных единиц и комплектности в установленном порядке. Какой порядок?

Аптечными организациями должны быть предприняты меры для исключения повреждений (разливания, рассыпания, боя), для предотвращения контаминации лекарственных средств (лекарственных препаратов). Приказ?

Правила отпуска (реализация) лекарственных средств в аптечных организациях осуществляется на основании приказа Минздрава РФ от 4 марта 2003г. №80 «Об утверждении Отраслевого стандарта «Правила отпуска (реализации) лекарственных средств в аптечных организациях».

Лекарственные препараты, применяемые при сердечной недостаточности, отпускаются по рецепту. Данные фармакологические группы выписываются на рецептурном бланке формы N 107-1/у. Рецепты на лекарственные препараты, выписанные на рецептурных бланках формы N 107-1/у, действительны в течение двух месяцев со дня выписывания. При выписывании таких рецептов медицинский работник делает пометку "Пациенту с хроническим заболеванием", указывает срок действия рецепта и периодичность отпуска лекарственных препаратов из аптечной организации (еженедельно, ежемесячно и иные периоды), заверяет это указание своей подписью и личной печатью, а также печатью медицинской организации "Для рецептов".

На рецептурных бланках формы N 107-1/у, не имеющих номер и (или) серию, место для нанесения штрих-кода, N 148-1/у-88, N 148-1/у-04(л) и N 148-1/у-06(л) в левом верхнем углу проставляется штамп медицинской организации с указанием ее наименования, адреса и телефона.

Дополнительно на рецептурных бланках формы N 107-1/у, имеющих номер и (или) серию, место для нанесения штрих-кода, проставляется код медицинской организации. Рецептурный бланк заполняется врачом разборчиво, четко, чернилами или шариковой ручкой. Допускается оформление всех реквизитов рецептурных бланков формы N 107-1/у, имеющих номер и (или) серию, место для нанесения штрих-кода, а также оформление рецептурных бланков формы N 107-1/у (не имеющих номер и (или) серию, место для нанесения штрих-кода) с использованием компьютерных технологий, за исключением графы "Rp" (наименование лекарственного препарата, его дозировка, количество, способ и продолжительность применения).

В графах "Ф.И.О. пациента" указываются полностью фамилия, имя и отчество пациента. В графе "Ф.И.О. лечащего врача" рецептурных бланков указываются полностью фамилия, имя, отчество медицинского работника, имеющего право назначения и выписывания лекарственных препаратов.

В графе "Rp" рецептурных бланков указывается:

) на латинском языке наименование лекарственного препарата (международное непатентованное или группировочное, либо торговое), его дозировка;

) на русском или русском и национальном языках способ применения лекарственного препарата.

Запрещается ограничиваться общими указаниями, например, "Внутреннее", "Известно". Разрешаются только принятые правилами сокращения обозначений; твердые и сыпучие фармацевтические субстанции выписываются в граммах (0,001; 0,5; 1,0), жидкие - в миллилитрах, граммах и каплях.

Рецепт, выписанный на рецептурном бланке, подписывается медицинским работником и заверяется его личной печатью.

На одном рецептурном бланке формы N 107-1/у - не более трех наименований лекарственных препаратов. Исправления в рецепте, выписанном на рецептурном бланке, не допускаются.

Срок действия рецепта, выписанного на рецептурном бланке формы N 107-1/у (2 месяца, до 1 года) указывается путем зачеркивания или подчеркивания.

На оборотной стороне рецептурного бланка формы N 107-1/у (за исключением рецептурного бланка, полностью заполняемого с использованием компьютерных технологий) печатается таблица следующего содержания:



При отпуске лекарственных средств по рецепту врача фармацевт аптечного учреждения (организации) делает отметку на рецепте об отпуске препарата (наименование или номер аптечного учреждения (организации), наименование и дозировка лекарственного средства, отпущенное количество, подпись отпустившего и дата отпуска).

При отпуске лекарственных средств по рецептам врача, действующим в течение одного года, рецепт возвращается больному с указанием на обороте наименования или номера аптечного учреждения (организации), подписи работника аптечного учреждения (организации), количества отпущенного препарата и даты отпуска.

При очередном обращении больного в аптечное учреждение (организацию) учитываются отметки о предыдущем получении лекарственного средства. По истечении срока действия рецепт гасится штампом "Рецепт недействителен" и оставляется в аптечном учреждении (организации).

При поступлении в аптечную организацию рецептов и требований установленных образцов специалист аптечной организации проводит оценку их соответствия определенным требованиям и в соответствии с тарифами определяет стоимость отпускаемого лекарственного препарата.

В случае замены выписанного в рецепте лекарственного препарата на его синоним (генерическую форму), с согласия покупателя или по согласованию с врачом, на обороте рецепта следует указать торговое наименование отпущенного лекарственного препарата, поставить подпись и дату отпуска.

Отпуск дигоксина осуществляется с соблюдением требований действующих нормативных документов и настоящих Правил.

Реализуемые из аптечных организаций лекарственные препараты должны иметь информацию согласно государственному информационному стандарту лекарственного средства.

Покупателю по его просьбе может быть представлена дополнительная информация о приобретаемом лекарственном препарате, об имеющихся в аптечной организации синонимах (генерических формах) приобретаемого лекарственного препарата и их ценах.

При отпуске лекарственных препаратов фармацевт информирует покупателя о правилах приема лекарственного препарата: режиме приема, разовой и суточной дозе, способе приема (с учетом приема пищи и пр.), правилах хранения и др.; обращает внимание покупателя на необходимость внимательно ознакомиться с информацией о лекарственном препарате.

При отпуске лекарственных препаратов допускается нарушение вторичной упаковки с обязательным указанием при этом серии и срока годности лекарственных препаратов на аптечной упаковке и предоставлением необходимой информации. Не допускается нарушение первичной упаковки лекарственного препарата.

По требованию покупателя уполномоченный сотрудник аптечной организации предоставляет информацию о документах по ценам и срокам годности лекарственных средств и других товаров, разрешенных к отпуску из аптечных организаций, и о документах, подтверждающих их качество.

Покупатель вправе возвратить или заменить товар ненадлежащего качества, приобретенный в аптечной организации (за исключением тех товаров, которые включены в перечень непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации в соответствии с действующим порядком).

.2 Исследование препаратов применяемых при сердечной недостаточности

Для исследования лекарственных препаратов применяемых при сердечной недостаточности, вручную были отобраны товарно-транспортные накладные за апрель 2015г. И изучен государственный реестр лекарственных средств.

Был проведён анализ лекарственных препаратов наперстянок, в государственном реестре зарегистрировано 7 торговых наименований препаратов (Таблица №3).

Таблица 3

Сердечные гликозиды зарегистрированные в государственном реестре РФ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Торговое название | МНН | Страна |
| Адонизид концентрированный | Адонизид | Россия |
| Дигоксин  | Дигоксин (Digoxinum) | Россия |
| Дигоксин Гриндекс | Дигоксин (Digoxinum) | Латвия |
| Дигоксин ТФТ | Дигоксин (Digoxinum) | Эстония |
| Новодигал | Дигоксин (Digoxinum) | Германия |
| Дигитоксин | Дигитоксин (Digitoxinum) | Россия |
| Целанид | Ланатозид Ц (Lanatosidum C) | Россия  |
| Коргликард | Ландыша листьев гликозид (Glycosidum ex foliis Convallariae) | Украина |
| Коргликон | Ландыша листьев гликозид (Glycosidum ex foliis Convallariae) | Украина |
| Строфантин-К | Строфантин-К (Strophnthinu-K) | Украина |
| Строфантин-Г | Уабаин (Uabainum) | Украина |

Полнота - число ассортиментных позиций в каждом ассортименте группы или число наименований лекарственных препаратов с учетом дозировки, фасовки и лекарственной формы.

Коэффициент полноты препаратов наперстянок, составляет (1/7=0,14) 10%. Коэффициент полноты препаратов ландыша, составляет (1/2=0,5) 50%.

Для анализа аптечного ассортимента группы препаратов - сердечные гликозиды, был анализирован показатель коэффициента глубины.

Получены следующие данные: дигоксин в государственном реестре 2 торговых наименования дигоксина (дигоксин, дигоксин-Гриндекс). Преобладает таблетированная форма. В аптека ООО « Классика» имеется 1 торговое наименование.

За 10 дней в аптеке «Классика» г. Рязань ул. Каширина 4 было куплено 528 ЛП. Из них 132 относятся к ЛП назначаемых при сердечной недостаточности.

Диаграмма 2

Анализ реализации назначаемых групп ЛП применяемых при сердечной недостаточности на базе ООО «Классика»



Вывод: наиболее назначаемые препараты, применяемые при сердечной недостаточности - ингибиторы АПФ, а сердечные гликозиды назначаются редко.

Препарат: Эналаприл

Синонимы:

Ренитек Мерк Шарп и Доум Великобритания;

Эднит - Гедеон Рихтер Венгрия;

Энап - КРКА Словения, КРКА-РУС Россия;

Энам - Доктор Редди’с Лаборатория Лтд. Индия;

Берлиприл - Берлин-Хеми Германия;

Рениприл Фармстандарт Россия

Потребитель

На базе аптеки «Классика» с 1 по 10 апреля 2015 года проведено анкетирование больных. По данным анкеты было составлено социально-демографическое потребление препарата эналаприл.В качестве основных признаков респондентов были использованы пол, возраст, социальная принадлежность, уровень образования.

Большая часть потребителей - женщины. Он составляет 61% от общего числа респондентов.

Диаграмма 3

Половая принадлежность потребителей



Среди потребителей превалируют люди от 45 до 65 лет и старше.

Диаграмма 3

Соотношение возрастных групп пациентов (в %)



Если говорить о социальном статусе, то большая часть - это служащие (38%) и пожилые (54%). В опросе участвовали также предприниматели, безработные.

Диаграмма 4

Социальный статус потребителей



Преобладающая часть всех опрошенных имеют профессиональное образование (81%), в т. ч. Высшее и неполное высшее (49%).

В качестве факторов, влияющих на выбор, выделили

по назначению врача;

рекомендации провизора и фармацевта;

рекомендации друзей или знакомых;

разное (специальные справочники, литература, реклама и т.д.)

Результат показал, что 98% респондентов приобретают препарат эналаприл по назначению врача и 2% по рекомендации провизора и фармацевта.

Позиционирование товара

Основной препарат - А Эналаприл

Препараты сравнения - В Диротон

С Фозикард

Результаты потребительских свойств:

Экспертом для оценки потребительских свойств выступала (ФИО)

Показатели вес оценка

(низкая) 2(средняя) 3 (высокая)

. Удобство приема 0,2 А ВС

. Цена 0,3 ВС А

. Эффективность 0,3 А СВ

. Доступность 0,2 С В А

Результат параметрических индексов

Параметры А В С

. Удобство приема 0,4 0,6 0,6

. Цена 0,9 0,3 0,3

. Эффективность 0,6 0,9 0,9

. Доступность 0,6 0,4 0,2 Итого 2,5 2,2 2,0

По результатам исследования потребительских свойств Эналаприл занимает ведущую позицию на рынке среди товаров-конкурентов, по следующим позициям: цена, доступность

Анализ ассортимента средств

Для лечения сердечной недостаточности назначают 5 основных групп:

Сердечные гликозиды

Ингибиторы АПФ

 β-адреноблокаторы

Нитраты

Диуретики

Широта ассортимента -представляет собой количество ассортиментных групп товаров.

Полнота- число ассортиментных позиций пп в каждом ассортименте группы или число наименований ЛП с учетом дозировки,фасовки и лекарственной формы…

В связи с тем, что что ингибиторы АПФ занимают 1 место по частоте назначения среди других групп ЛП при СД, я решила остановится на них.

Глубина - количество ассортиментных позиций одного товарного наименования. Коэффициент глубины ассортимента расчитывают по

Вывод - В ходе написания данной работы были достигнуты все поставленные задачи. Были изучены …..Проведены маркетинговые исследования рынка …и были выявлены следующие факторы: среди ингибиторов АПФ существует 10 МНН и %% ТН, среди производителей преобладают зарубежные предприятия, по изучению каптоприла и эналаприла очень много дешевых дженериков, производимых отечественными предприятиями. Результат изучения ингибиторов АПФ по видам лекарственных форм показал, что все они представлены в виде твердых лекарственных форм, среди которых практически все таблетки и лишь препарат голтен представлен в виде капсул. Так же нужно отметить, что среди ингибиторов АПФ, лидирующие позиции на рынке занимает препарат эналапрл.

Заключение

Сердечная недостаточность является одним из самых распространённых заболеваний и является основной причиной смерти в РФ. Поэтому препараты назначаемые при СС занимают 2-ое место по спросу среди препаратов аптечного ассортимента.

Можно сделать вывод, что данные группы препаратов назначаются врачами очень часто. Что также доказывает большое количество аналогов на фармацевтическом рынке России. Особенно среди ингибиторов АПФ, которые применяются чаще остальных групп препаратов. В то время как сердечные гликозиды почти не назначаются и не имеют аналогов.

Все эти группы препаратов вместе взятые обладают широким спектром действия и используются в комбинированной, долгосрочной терапии, поэтому пациент нередко обращается в аптеку сразу за несколькими препаратами выше перечисленных групп.

Исходя, из проведённого исследования можно заключить, что лекарственные препараты, применяемые при сердечной недостаточности в данный период, являются одними из самых ходовых товаров аптечного ассортимента (примерно 25% от общей выручки).

Список используемой литературы

1. Астафьев В.А. Основы фармакологии с рецептурой: учебное пособие / В. А. Астафьев. [Текст] - М.: КНОРУС, 2013. - 544с. - (Среднее профессиональное образование). - с. 295-297.

2. Глезер Г. А. Диуретики: Руководство для врачей [Текст] М: Интербук-бизнес 1993 г. - 352 с. - с. 38-109.

. Жидоморов Н. Ю., Штрыголь С. Ю. Влияние фуросемида на внутрипочечную гемодинамику и выделительную функцию почек в зависимости от солевого режима [Текст] - Экспер. и клин. фармакол.- 2002.- Т. 65, № 3.- с. 22-24.

. Корешкин И. А. Современные ЛС, семейный мед. справочник [Текст] - Москва: ОЛМА Медиа Групп 2009. - с. 24. - 640 с.

. Кукес В. Г. Клиническая фармакология. - 3-е изд. [Текст] - Москва: Геостар-Медиа, 2006. - 944 с. - с. 243-257.

. М. Д, Машковский. Лекарственные средства, пособие для врачей. [Текст]. Изд. 15-е - М: Новая волна: издатель Умеренков, 2008. - 1206 с. - с. 369-479.

. Ройтберг Г. Е., Струтынский А. В.. Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система, 3-е издание [Текст] - Москва: Медпресс-информ. - 2013. - с.62-70. - 920 с.

. Сторожакова Г.И., Горбаченкова А.А. Руководство по кардиологии: учебное пособие в 3 т.[Текст] - 2009. - Т. 3.- с. 512 - с. 215-221./ 240-248.

9. Федюкович Н. И. Ф35 Внутренние болезни: учебник / Н. И. Федюкович. [Текст] - Изд. 7-е. - Ростов н/Д: Феникс,2011. - 573 с., [1] с.: ил. (Среднее профессиональное образование) - с. 240, 246.

. Г. Фюльграфф, Д. Пальма. Фармакотерапия клиническая фармакология, практическое руководство для студентов и врачей [Текст]. Минск. «Беларусь» 1996. С. 690. - 66/ 120-123 с.

11. Об утверждении правил хранения лекарственных средств [Текст]. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 706н от 23 августа 2010г.

. Об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных препаратов, а также форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения [Текст]. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 20 декабря 2012 года № 1175н Приказ Минздрава России от 19 июля 1999 года N 287

. О порядке отпуска лекарственных средств [Текст]. Приказ Минздрава России от 14 декабря 2005 года N 785

. О контроле качества лекарственных средств, изготовленных в аптечной организации (аптеках). [Текст]. Приказ Министерства здравоохранения РФ № 214 от 16 июля 1997 г.

. О лицензировании фармацевтической деятельности [Текст]. Постановление правительства РФ от 22 декабря 2011 г. N 1081

Из периодических изданий

. Ю. Н. Беленков. Сердечная недостаточность: //Т.15, журнал №1 - 2014 - с.4-5.

2. Ю. Н. Беленков. Сердечная недостаточность: //Т.15, журнал №4 - 2014 - с. 210.

3. Ю. Н. Беленков. Новые перспективы в терапии сердечной недостаточности// Кардиология, №10 - Москва: Бионика Медиа - 2014. С.72-76.

4. П. А. Воробьёв. Клиническая геронтология [Текст.]// Москва: Ньюдиамед. Т7, журнал №12 - 2001. - с. 9-10.

5. А. И. Вясков. Сегментирование регионального фармацевтического рынка сердечно-сосудистых ЛС [Текст.]// Проблема стандартизации в здравоохранении: Т.9, журнал №10 - Москва: Ньюдиамед - 2011 - с. 12-16.

6. В. С. Моисеев. Фармакоэпидемиология [Текст.]// Клиническая фармакология и терапия: Т.13, журнал №5 - Москва: ФармаПресс - 2004 -с. 72-76.

7. В. C. Моисеев. Безопасность лекарств [Текст.]// Клиническая фармакология и терапия: Т.20, журнал №1 - Москва: ФармаПресс - 2011 - с. 81-85.

Электронные ресурсы

1. Федеральный закон РФ от 12.04.2010 N 61 ФЗ "Об обращении лекарственных средств" [Электронный ресурс]. http://www.farmcom.ru/apteka/dokumenti-dlya-aptek/neobxodimie/federalniie-zakon-rf-ot-12-aprelya-2010-g-n-61-fz-ob-obrashenii-lekarstvennix-sredstv.

2. Доклад министерства здравоохранения Рязанской области о состоянии здоровья населения и организации здравоохранения по итогам деятельности за 2014 год, подготовленный в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 года № 598 «О совершенствовании государственной политики в сфере здравоохранения» [Электронный ресурс] - 1с. http://minzdrav.ryazangov.ru/activities/lekarstva/%D0%93%D0%BE%D1%81%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%202014.pdf

. ВОЗ. 10 ведущих причин смерти в мире. Информационный бюллетень N°310. [Электронный ресурс] - 2014. 1с. http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs310/ru/

. ВОЗ. Сердечно-сосудистые заболевания. Информационный бюллетень N°317. [Электронный ресурс] - 2015. http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs317/ru/

. Государственный реестр лекарственных средств [Электронный ресурс]. http://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx

Приложение 1

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

июля 1997 г.214

О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ИЗГОТОВЛЯЕМЫХ В АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ (АПТЕКАХ)

. Приемочный контроль

.1. Приемочный контроль проводится с целью предупреждения поступления в аптеку некачественных лекарственных средств.

.2. Приемочный контроль заключается в проверке поступающих лекарственных средств на соответствие требованиям по показателям: "Описание"; "Упаковка"; "Маркировка"; в проверке правильности оформления расчетных документов (счетов), а также наличия сертификатов соответствия производителя и других документов, подтверждающих качество лекарственных средств в соответствии с действующими нормативными документами.

.2.1. Контроль по показателю "Описание" включает проверку внешнего вида, цвета, запаха. В случае сомнения в качестве лекарственных средств образцы направляются в территориальную контрольно - аналитическую лабораторию. Такие лекарственные средства с обозначением: "Забраковано при приемочном контроле" хранятся в аптеке изолированно от других лекарственных средств.

.2.2. При проверке по показателю "Упаковка" особое внимание обращается на ее целостность и соответствие физико - химическим свойствам лекарственных средств.

.2.3. При контроле по показателю "Маркировка" обращается внимание на соответствие оформления лекарственных средств действующим требованиям.

.2.4. Особое внимание следует обращать на соответствие маркировки первичной, вторичной и групповой упаковки, наличие листовки - вкладыша на русском языке в упаковке (или отдельно в пачке на все количество готовых лекарственных средств).

.2.5. На этикетках упаковки с лекарственными веществами, предназначенными для изготовления растворов для инъекций и инфузий, должно быть указание "Годен для инъекций". Упаковки с ядовитыми и наркотическими лекарственными средствами должны быть оформлены в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и нормативных документов.

.2.6. Лекарственное растительное сырье, поступившее от населения, проверяется по показателю "Внешние признаки" в соответствии с требованиями Государственной Фармакопеи или действующего нормативного документа, после чего направляется на анализ в территориальную контрольно - аналитическую лабораторию.

1. Приказ МЗ РФ от 20 декабря 2012 года № 1175н «Об утверждении порядка назначения и выписывания ЛП, а также форм рецептурных бланков на ЛП, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения».

2. Приказ Министерства Здравоохранения и Социального Развития РФ от 14 декабря 2005 года № 785 «О порядке отпуска лекарственных средств» в ред. Приказ Минздрава России от 22.04.2014 N 183н.

Приложение 2

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ

от 23 августа 2010 г. N 706н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Хранение лекарственных препаратов для медицинского применения

. Хранение лекарственных препаратов для медицинского применения осуществляется в соответствии с требованиями государственной фармакопеи и нормативной документации, а также с учетом свойств веществ, входящих в их состав.

. При хранении в шкафах, на стеллажах или полках лекарственные препараты для медицинского применения во вторичной (потребительской) упаковке должны быть размещены этикеткой (маркировкой) наружу.

. Организации и индивидуальные предприниматели должны осуществлять хранение лекарственных препаратов для медицинского применения в соответствии с требованиями к их хранению, указанными на вторичной (потребительской) упаковке указанного лекарственного препарата.

Компании, представители компаний: организации, занимающиеся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов (ЛП), медицинских изделий (МИ); организации, обладающие правами на использование торгового наименования ЛП; организации оптовой торговли лекарственными средствами (ЛС); аптечные организации; представители, иные физические и юридические лица, осуществляющие свою деятельность от имени этих организаций.

\*\* Часть 3 ст. 64 "Мониторинг безопасности лекарственных препаратов" Федерального закона от 12.04.2010 N 61-ФЗ "Об обращении лекарственных средств"устанавливает, что субъекты обращения лекарственных средств обязаны сообщать в установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти порядке обо всех случаях побочных действий, не указанных в инструкции по применению ЛП, о серьезных нежелательных реакциях, непредвиденных нежелательных реакциях при применении ЛП, об особенностях взаимодействия ЛП с другими ЛП, которые были выявлены при проведении клинических исследований и применении ЛП.

Глава 13. Мониторинг безопасности лекарственных препаратов, находящихся в обращении на территории Российской Федерации

Статья 64. Мониторинг безопасности лекарственных препаратов

. Лекарственные препараты, находящиеся в обращении на территории Российской Федерации, подлежат мониторингу безопасности в целях выявления возможных негативных последствий их применения, предупреждения пациентов и их защиты от применения таких препаратов.

. Мониторинг безопасности лекарственных препаратов осуществляется уполномоченным федеральным органом исполнительной власти на всех этапах их обращения на территории Российской Федерации.

. Субъекты обращения лекарственных средств обязаны сообщать в установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти порядке обо всех случаях побочных действий, не указанных в инструкции по применению лекарственного препарата, о серьезных нежелательных реакциях, непредвиденных нежелательных реакциях при применении лекарственных препаратов, об особенностях взаимодействия лекарственных препаратов с другими лекарственными препаратами, которые были выявлены при проведении клинических исследований и применении лекарственных препаратов.

. За несообщение или сокрытие сведений, предусмотренных частью 3 настоящей статьи, лица, которым они стали известны по роду их профессиональной деятельности, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

. Порядок осуществления мониторинга безопасности лекарственных препаратов, регистрации побочных действий, серьезных нежелательных реакций, непредвиденных нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов, в том числе представления информации об этом, устанавливается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Статья 65. Приостановление применения лекарственного препарата

При получении информации о побочных действиях, не указанных в инструкции по применению лекарственного препарата, серьезных нежелательных реакциях, непредвиденных нежелательных реакциях при применении лекарственного препарата, об особенностях его взаимодействия с другими лекарственными препаратами, которые могут представлять угрозу жизни или здоровью пациентов, а также сведений, не соответствующих сведениям о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению, уполномоченный федеральный орган исполнительной власти рассматривает вопрос о возможности приостановления применения такого лекарственного препарата в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Статья 66. Информация о результатах мониторинга безопасности лекарственных препаратов

Уполномоченный федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий мониторинг безопасности лекарственных препаратов, находящихся в обращении на территории Российской Федерации, по результатам мониторинга размещает на своем официальном сайте в сети "Интернет" информацию о принятых решениях о внесении изменения в инструкцию по применению лекарственного препарата, о приостановлении применения лекарственного препарата, об изъятии из обращения лекарственного препарата или о возобновлении применения лекарственного препарата.

Приложение 3

Анкета потребителей

.Ваш пол:

.1 Мужской

.2 Женский

. Ваш возраст:

.1. От16 до25 лет

.2. От26 до40 лет

.3. От45 до65 лет

.4. Больше 70 лет

. Ваше образование:

.1. Высшее

.2. Незаконченное высшее

.3. Среднее специальное

.4. Среднее

. Ваш социальный статус:

.1. Рабочий

.2. Служащий

.3. Студент

.4. Пенсионер

.5. Частный предприниматель

.6. Безработный

. Ваш средний доход за месяц в семье (на одного человека)

составляет:

.1. До 4600 руб

.2. 4600-9200 руб.

.3. 9200 - 13800 руб.

.4. Больше13800 руб

. Из каких источников Вы черпаете знания о лекарственных препаратах применяемых при лечении сердечной недостаточности?

.1. От знакомых

.2. От врача

.3. От аптечных работников

.4. СМИ

.5. Интернет

.6. Другое (напишите, пожалуйста)

. Приходилось ли Вам применять лекарственные препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему?

.1. Да

.2. Нет

.3. Затрудняюсь ответить

. При покупке лекарственных средств применяемых при сердечной недостаточности, какой вид лекарственной формы Вы предпочитаете?

.1. Таблетки

.2. Капсулы

.3. Суспензии

.4. Другое(напишите,

пожалуйста)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

. Сердечно-сосудистым лекарственным средствам, какого производства Вы отдаете предпочтение?

.1. Отечественное

.2. Зарубежное

. Какие лекарственные препараты применяемые при сердечной недостаточности Вы применяли?

.1. Эналаприл

.2. Лизиноприл

.3. Каптоприл

.4. Лориста

.5. Валз

.6. Нитроглицерин

.7. Атенолол

.8. Небилонг

.9. Конкор

.10. Индапамид

.11. Фуросемид

.12. Верошпирон

.13. Дальнева

.14. Тенорик

.15. Другое (напишите, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

. Препараты, применяемые при сердечной недостаточности, какой ценовой категории Вам приходилось покупать?

.1. Менее100 руб.

.2. 100 - 500 руб.

.3. 500 - 1000 руб.

.4. Свыше1000 руб.

сердечная недостаточность лекарственный препарат

Приложение 4

Перечень торговых наименований ингибиторов АПФ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Торговые названия |  | Действующее вещество |
| Аккузид®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_34186.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Гидрохлоротиазид\* + Хинаприл\* (Hydrochlorothiazidum + Chinaprilum) |
| Аккупро®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_95.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Хинаприл\* (Chinaprilum) |
| Алкадил |  | Каптоприл\* (Captoprilum) |
| Амлодипин + Лизиноприл |  | Амлодипин\* + Лизиноприл\* (Amlodipinum + Lisinoprilum) |
| Амлодипин+Периндоприл |  | Амлодипин\* + Периндоприл\* (Amlodipinum + Perindoprilum) |
| Амприлан®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_35467.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Рамиприл\* (Ramiprilum) |
| Амприлан® НДhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_39831.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Гидрохлоротиазид\* + Рамиприл\* (Hydrochlorothiazidum + Ramiprilum) |
| Амприлан® НЛhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_39832.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Гидрохлоротиазид\* + Рамиприл\* (Hydrochlorothiazidum + Ramiprilum) |
| Ангиоприл®-25  |  | Каптоприл\* (Captoprilum) |
| Арентопрес |  | Периндоприл\* (Perindoprilum) |
| Багоприл® |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Берлиприл® 10http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_25959.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Берлиприл® 20http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_25960.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Берлиприл® 5http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_544.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Берлиприл® плюсhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_47879.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Гидрохлоротиазид\* + Эналаприл\* (Hydrochlorothiazidum + Enalaprilum) |
| Блокордил |  | Каптоприл\* (Captoprilum) |
| Вазолаприл |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Вазолонгhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_49556.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Рамиприл\* (Ramiprilum) |
| Вазолонг Н  |  | Гидрохлоротиазид\* + Рамиприл\* (Hydrochlorothiazidum + Ramiprilum) |
| Веро-Каптоприлhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_17517.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Каптоприл\* (Captoprilum) |
| Веро-Эналаприл |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Гиперник |  | Периндоприл\* (Perindoprilum) |
| Гоптен®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_1075.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Трандолаприл\* (Trandolaprilum) |
| Дальнева® |  | Амлодипин\* + Периндоприл\* (Amlodipinum + Perindoprilum) |
| Даприл® |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Дилапрел®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_47570.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Рамиприл\* (Ramiprilum) |
| Диропрессhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_46870.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Диротон®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_13164.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Зокардис® 30http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_29960.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Зофеноприл\* (Zophenoprilum) |
| Зокардис® 7,5http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_29961.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Зофеноприл\* (Zophenoprilum) |
| Зокардис® плюс |  | Гидрохлоротиазид\* + Зофеноприл\* (Hydrochlorothiazidum + Zofenoprilum) |
| Зониксем®  |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Зониксем® НД |  | Гидрохлоротиазид\* + Лизиноприл\* (Hydrochlorothiazidum + Lisinoprilum) |
| Зониксем® НЛ |  | Гидрохлоротиазид\* + Лизиноприл\* (Hydrochlorothiazidum + Lisinoprilum) |
| Зониксем® НЛ 20 |  | Гидрохлоротиазид\* + Лизиноприл\* (Hydrochlorothiazidum + Lisinoprilum) |
| Зониксем® НЛ 20 - КРКА |  | Гидрохлоротиазид\* + Лизиноприл\* (Hydrochlorothiazidum + Lisinoprilum) |
| Инворил® |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Инхибейс®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_1594.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Цилазаприл\* (Cilazaprilum) |
| Ирузид®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_26383.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Гидрохлоротиазид\* + Лизиноприл\* (Hydrochlorothiazidum + Lisinoprilum) |
| Ирумед®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_26382.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Капозид®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_197.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Гидрохлоротиазид\* + Каптоприл\* (Hydrochlorothiazidum + Captoprilum) |
| Капотен®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_1661.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Каптоприл\* (Captoprilum) |
| Каптоприлhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_17.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Каптоприл\* (Captoprilum) |
| Каптоприл ГЕКСАЛ |  | Каптоприл\* (Captoprilum) |
| Каптоприл Сандоз®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_49345.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Каптоприл\* (Captoprilum) |
| Каптоприл-АКОСhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_26431.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Каптоприл\* (Captoprilum) |
| Каптоприл-Акри®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_12539.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Каптоприл\* (Captoprilum) |
| Каптоприл-Сарhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_37381.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Каптоприл\* (Captoprilum) |
| Каптоприл-СТИhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_28228.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Каптоприл\* (Captoprilum) |
| Каптоприл-УБФhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_45688.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Каптоприл\* (Captoprilum) |
| Каптоприл-Ферейн®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_17228.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Каптоприл\* (Captoprilum) |
| Каптоприл-ФПО http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_21810.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy |  | Каптоприл\* (Captoprilum) |
| Каптоприл-Эгис |  | Каптоприл\* (Captoprilum) |
| Катопил |  | Каптоприл\* (Captoprilum) |
| Квадроприл®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_12509.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Спираприл\* (Spiraprilum) |
| Ко-Диротонhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_42481.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Лизиноприл\* + Гидрохлоротиазид\* (Hydrochlorothiazidum + Lisinoprilum) |
| Ко-Перинева®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_46064.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Индапамид\* + Периндоприл\* (Indapamidum + Perindoprilum) |
| Ко-пренесса |  | Индапамид\* + Периндоприл\* (Indapamidum + Perindoprilum) |
| Ко-ренитек®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_1779.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Гидрохлоротиазид\* + Эналаприл\* (Hydrochlorothiazidum + Enalaprilum) |
| КОВЕРЕКС® |  | Периндоприл\* (Perindoprilum) |
| Корандил |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Корипрен®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_50348.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Лерканидипин\* + Эналаприл\* (Lercanidipinum + Enalaprilum) |
| Корприл® |  | Рамиприл\* (Ramiprilum) |
| Лерканидипин + Эналаприл |  | Лерканидипин\* + Эналаприл\* (Lercanidipinum + Enalaprilum) |
| Лизакард |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Лизигамма®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_31629.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Лизиноприлhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_29011.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Лизиноприл Гриндекс  |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Лизиноприл Н |  | Гидрохлоротиазид\* + Лизиноприл\* (Hydrochlorothiazidum + Lisinoprilum) |
| Лизиноприл Н ШТАДА |  | Гидрохлоротиазид\* + Лизиноприл\* (Hydrochlorothiazidum + Lisinoprilum) |
| Лизиноприл НД-КРКА |  | Гидрохлоротиазид\* + Лизиноприл\* (Hydrochlorothiazidum + Lisinoprilum) |
| Лизиноприл НЛ-КРКА |  | Гидрохлоротиазид\* + Лизиноприл\* (Hydrochlorothiazidum + Lisinoprilum) |
| Лизиноприл Органикаhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_49280.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Лизиноприл Штада®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_28257.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Лизиноприл-OBLhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_51869.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Лизиноприл-КРКА  |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Лизиноприл-Теваhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_49558.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Лизиноприла гранулят |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Лизиноприла дигидрат |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Лизинотон Нhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_34918.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Гидрохлоротиазид\* + Лизиноприл\* (Hydrochlorothiazidum + Lisinoprilum) |
| Лизинотон®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_30743.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Лизонорм |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Лизоретикhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_33169.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Гидрохлоротиазид\* + Лизиноприл\* (Hydrochlorothiazidum + Lisinoprilum) |
| Лизорилhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_7757.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Листрил®  |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Листрил® Плюс  |  | Гидрохлоротиазид\* + Лизиноприл\* (Hydrochlorothiazidum + Lisinoprilum) |
| Литэн®  |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Литэн® Н  |  | Гидрохлоротиазид\* + Лизиноприл\* (Hydrochlorothiazidum + Lisinoprilum) |
| Миоприл |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Моноприл®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_2162.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Фозиноприл\* (Fosinoprilum) |
| Моэкс® 15 |  | Моэксиприл\* (Moexiprilum) |
| Моэкс® 7,5  |  | Моэксиприл\* (Moexiprilum) |
| Нолипрел® |  | Индапамид\* + Периндоприл\* (Indapamidum + Perindoprilum) |
| Нолипрел® Аhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_41719.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Индапамид\* + Периндоприл\* (Indapamidum + Perindoprilum) |
| Нолипрел® А Би-фортеhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_46973.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Индапамид\* + Периндоприл\* (Indapamidum + Perindoprilum) |
| Нолипрел® А фортеhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_41720.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Индапамид\* + Периндоприл\* (Indapamidum + Perindoprilum) |
| Нолипрел® форте |  | Индапамид\* + Периндоприл\* (Indapamidum + Perindoprilum) |
| Парнавелhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_43520.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Периндоприл\* (Perindoprilum) |
| Периндид  |  | Индапамид\* + Периндоприл\* (Indapamidum + Perindoprilum) |
| Периндоприлhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_33702.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Периндоприл\* (Perindoprilum) |
| Периндоприл + Индапамид Сандоз® |  | Индапамид\* + Периндоприл\* (Indapamidum + Perindoprilum) |
| Периндоприл ПЛЮС Индапамид |  | Индапамид\* + Периндоприл\* (Indapamidum + Perindoprilum) |
| Периндоприл Пфайзер |  | Периндоприл\* (Perindoprilum) |
| Периндоприл-Индапамид Рихтер  |  | Индапамид\* + Периндоприл\* (Indapamidum + Perindoprilum) |
| ПЕРИНДОПРИЛ-РИХТЕРhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_50213.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Периндоприл\* (Perindoprilum) |
| Периндоприл-СЗ |  | Периндоприл\* (Perindoprilum) |
| Периндоприла аргинин |  | Периндоприл\* (Perindoprilum) |
| Периндоприла терт-бутиламин |  | Периндоприл\* (Perindoprilum) |
| Периндоприла эрбумин |  | Периндоприл\* (Perindoprilum) |
| Периндоприла эрбумин А  |  | Периндоприл\* (Perindoprilum) |
| Периндоприла эрбумин В |  | Периндоприл\* (Perindoprilum) |
| Периндоприла эрбумин ОДТ |  | Периндоприл\* (Perindoprilum) |
| Перинева®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_43302.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Периндоприл\* (Perindoprilum) |
| Перинева® Ку-таб® |  | Периндоприл\* (Perindoprilum) |
| Перинпресс |  | Периндоприл\* (Perindoprilum) |
| Пирамил®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_40990.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Рамиприл\* (Ramiprilum) |
| Пиристар |  | Периндоприл\* (Perindoprilum) |
| Престансhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_44371.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Амлодипин\* + Периндоприл\* (Amlodipinum + Perindoprilum) |
| Престариум® |  | Периндоприл\* (Perindoprilum) |
| Престариум® Аhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_38810.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Периндоприл\* (Perindoprilum) |
| Прилазид |  | Цилазаприл\* (Cilazaprilum) |
| Приленап®  |  | Гидрохлоротиазид\* + Эналаприл\* (Hydrochlorothiazidum + Enalaprilum) |
| Принивил |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Рамазид Н |  | Гидрохлоротиазид\* + Рамиприл\* (Hydrochlorothiazidum + Ramiprilum) |
| Рамигамма |  | Рамиприл\* (Ramiprilum) |
| Рамикардия |  | Рамиприл\* (Ramiprilum) |
| Рамиприл |  | Рамиприл\* (Ramiprilum) |
| Рамиприл-СЗ |  | Рамиприл\* (Ramiprilum) |
| Рениприл®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_16125.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Рениприл® ГТhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_16527.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Гидрохлоротиазид\* + Эналаприл\* (Hydrochlorothiazidum + Enalaprilum) |
| Ренитекhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_7089.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Рилейс-Сановель |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Рилейс-Сановель плюс |  | Гидрохлоротиазид\* + Лизиноприл\* (Hydrochlorothiazidum + Lisinoprilum) |
| Синоприл |  | Лизиноприл\* (Lisinoprilum) |
| Скоприл плюс  |  | Лизиноприл\* + Гидрохлоротиазид\* () |
| Стопресс |  | Периндоприл\* (Perindoprilum) |
| Тарка®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3393.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Верапамил\* + Трандолаприл\* (Verapamilum + Trandolaprilum) |
| Триапин® |  | Рамиприл\* + Фелодипин\* (Ramiprilum+ Felodipinum) |
| Тритаце®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3236.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Рамиприл\* (Ramiprilum) |
| Тритаце® плюс |  | Гидрохлоротиазид\* + Рамиприл\* (Hydrochlorothiazidum + Ramiprilum) |
| Фозид® 20 |  | Гидрохлоротиазид\* + Фозиноприл\* (Hydrochlorothiazidum + Fosinoprilum) |
| Фозикард Нhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_30978.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Гидрохлоротиазид\* + Фозиноприл\* (Hydrochlorothiazidum + Fosinoprilum) |
| Фозикард®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_30977.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Фозиноприл\* (Fosinoprilum) |
| Фозинапhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_56318.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Фозиноприл\* (Fosinoprilum) |
| Фозиноприл  |  | Фозиноприл\* (Fosinoprilum) |
| Фозиноприл натрия |  | Фозиноприл\* (Fosinoprilum) |
| Фозиноприл-OBL |  | Фозиноприл\* (Fosinoprilum) |
| Фозиноприл-Теваhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_53117.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Фозиноприл\* (Fosinoprilum) |
| Фозинотекhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_47389.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Фозиноприл\* (Fosinoprilum) |
| Фозинотек Н |  | Гидрохлоротиазид\* + Фозиноприл\* (Hydrochlorothiazidum + Fosinoprilum) |
| Хартил®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_31267.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Рамиприл\* (Ramiprilum) |
| Хартил®-Дhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_40996.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Рамиприл\* + Гидрохлоротиазид\* () |
| Хинаприла гидрохлорид |  | Хинаприл\* (Chinaprilum) |
| Цилазаприл |  | Цилазаприл\* (Cilazaprilum) |
| Эгипрес® |  | Амлодипин\* + Рамиприл\* (Amlodipinum + Ramiprilum) |
| Эднит®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3658.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Эквакард®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_50465.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Амлодипин\* + Лизиноприл\* (Amlodipinum + Lisinoprilum) |
| Экватор®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_35058.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Амлодипин\* + Лизиноприл\* (Amlodipinum + Lisinoprilum) |
| Эназил 10 |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Эналакор |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Эналаприлhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3900.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Эналаприл ГЕКСАЛhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_15895.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Эналаприл Нhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_50466.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Гидрохлоротиазид\* + Эналаприл\* (Hydrochlorothiazidum + Enalaprilum) |
| Эналаприл НЛ |  | Гидрохлоротиазид\* + Эналаприл\* (Hydrochlorothiazidum + Enalaprilum) |
| Эналаприл НЛ 20 |  | Гидрохлоротиазид\* + Эналаприл\* (Hydrochlorothiazidum + Enalaprilum) |
| Эналаприл-Аджио  |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Эналаприл-АКОС |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Эналаприл-Акри®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_12544.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Эналаприл-Акри® Нhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_31031.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Гидрохлоротиазид\* + Эналаприл\* (Hydrochlorothiazidum + Enalaprilum) |
| Эналаприл-Акри® НЛhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_31032.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Гидрохлоротиазид\* + Эналаприл\* (Hydrochlorothiazidum + Enalaprilum) |
| Эналаприл-ТАД |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Эналаприл-Тева |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Эналаприл-УБФ |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Эналаприл-ФПОhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_25672.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Эналаприл/Гидрохлоротиазид-Тева  |  | Гидрохлоротиазид\* + Эналаприл\* (Hydrochlorothiazidum + Enalaprilum) |
| Эналаприла малеат |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Эналаприла малеат Н |  | Гидрохлоротиазид\* + Эналаприл\* (Hydrochlorothiazidum + Enalaprilum) |
| Эналаприла малеат НЛ |  | Гидрохлоротиазид\* + Эналаприл\* (Hydrochlorothiazidum + Enalaprilum) |
| Энам®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3681.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Энам® Нhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_41561.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Гидрохлоротиазид\* + Эналаприл\* (Hydrochlorothiazidum + Enalaprilum) |
| Энанорм |  | Нитрендипин\* + Эналаприл\* (Nitrendipinum + Enalaprilum) |
| Энап®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3682.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Энап® Л Комби |  | Лерканидипин\* + Эналаприл\* (Lercanidipinum + Enalaprilum) |
| Энап® Рhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_28868.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Эналаприлат\* (Enalaprilatum) |
| Энап®-HЛhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3683.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Гидрохлоротиазид\* + Эналаприл\* (Hydrochlorothiazidum + Enalaprilum) |
| Энап®-HЛ 20http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_34301.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Гидрохлоротиазид\* + Эналаприл\* (Hydrochlorothiazidum + Enalaprilum) |
| Энап®-Нhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3684.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Гидрохлоротиазид\* + Эналаприл\* (Hydrochlorothiazidum + Enalaprilum) |
| Энаренал® |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Энафарм  |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Энафарм®-Нhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_35523.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Гидрохлоротиазид\* + Эналаприл\* (Hydrochlorothiazidum + Enalaprilum) |
| Энвас |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Энвиприл |  | Эналаприл\* (Enalaprilum) |
| Энзиксhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_29953.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Индапамид\* + Эналаприл\* (Indapamidum + Enalaprilum) |
| Энзикс дуоhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_29954.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Индапамид\* + Эналаприл\* (Indapamidum + Enalaprilum) |
| Энзикс дуо фортеhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_29955.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Индапамид\* + Эналаприл\* (Indapamidum + Enalaprilum) |
| Эпситрон |  | Каптоприл\* (Captoprilum) |

Приложение 5

Перечень зарегистрированных в РФ торговых наименований нитратов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Торговые названия |  | Действующее вещество |
| Амилнитрит |  | Амилнитрит (Amylii nitris) |
| Аэросонит |  | Изосорбида динитрат\* (Isosorbidi dinitras) |
| Глюконит |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Депонит 10 |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Диласидом |  | Молсидомин\* (Molsidominum) |
| Динисорбhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_40797.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Изосорбида динитрат\* (Isosorbidi dinitras) |
| Изакардин®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_47948.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Изосорбида динитрат\* (Isosorbidi dinitras) |
| Изо Мак ретард |  | Изосорбида динитрат\* (Isosorbidi dinitras) |
| Изо Мак спрей |  | Изосорбида динитрат\* (Isosorbidi dinitras) |
| Изокет®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_1464.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Изосорбида динитрат\* (Isosorbidi dinitras) |
| Изолонг |  | Изосорбида динитрат\* (Isosorbidi dinitras) |
| Изомонат |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Изосорбид динитрат |  | Изосорбида динитрат\* (Isosorbidi dinitras) |
| Изосорбид мононитрат |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Изосорбида мононитрат |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Изосорбида мононитрат 60 %, разведенный в лактозе |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Изосорбида мононитрат ретард |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Изосорбида мононитрат-Тева |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Кардикет®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_1675.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Изосорбида динитрат\* (Isosorbidi dinitras) |
| Кардикс® |  | Изосорбида динитрат\* (Isosorbidi dinitras) |
| Кардикс® Моно |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Карниландhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_33570.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Валерианы лекарственной корневищ с корнями настойка + Ландыша травы настойка + Нитроглицерин + [Левоментола раствор в ментил изовалерате] (Tinctura rhizomatum cum radicibus Valerianae officinalis+tinctura herbae Convallariae+ Nitroglycerinum + [solutio Levomentholi in Menthylii isovalerate]) |
| Корватон  |  | Молсидомин\* (Molsidominum) |
| Монизид |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Монизол |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Моно Мак  |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Моно Мак 50 Д |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Моно Мак Депо |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Моно Ром ретардhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_44890.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Монолонг |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Мононит |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Моносанhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_2163.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Моночинкве®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_2164.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Моночинкве® ретардhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_2165.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Нирмин |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нит-рет |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитрадиск |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитроhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_2305.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитро Мак Ампулы |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитро Мак ретард |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитро ПОЛЬ® инфуз  |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитро-дур |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитро-Ник® таблетки |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитроглицеринhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_2310.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитроглицерин микрогранулы |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитроглицерин Никомед |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитроглицерин с глюкозой |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитроглицерин с лактозой |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитроглицерин форте |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитрогранулонга таблетки, покрытые оболочкой |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитроджект |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитрокор®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_16118.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитролингвал-Аэрозоль |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитролонг |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитроминт®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_2315.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитронг форте |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитронг® |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитроперкутен ТТС |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитросорбидhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_2318.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Изосорбида динитрат\* (Isosorbidi dinitras) |
| Нитросорбид-Русфар |  | Изосорбида динитрат\* (Isosorbidi dinitras) |
| Нитросорбида таблеткиhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_11521.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Изосорбида динитрат\* (Isosorbidi dinitras) |
| Нитроспрейhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_37382.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитроспрей-ICN |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Нитроспринтhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_47793.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Оликард® 40 ретард |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Оликард® 60 ретард |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Пектрол®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_14685.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Пентакард-10 |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Пентакард-20 |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Пентакард-40 |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Перлинганит®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_6685.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Сиднофармhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_2904.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Молсидомин\* (Molsidominum) |
| Сорбимон |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Сустак мите |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Сустак форте |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Сустонит® |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| ТД-спрей Изо Мак |  | Изосорбида динитрат\* (Isosorbidi dinitras) |
| Тринитролонгhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_5580.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Нитроглицерин (Nitroglycerinum) |
| Эринитhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_5501.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Пентаэритритила тетранитрат\* (Pentaerythrityli tetranitras) |
| Эринита таблетки |  | Пентаэритритила тетранитрат\* (Pentaerythrityli tetranitras) |
| Эфокс® 20http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_13228.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras) |
| Эфокс® лонгhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3760.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Изосорбида мононитрат\* (Isosorbidi mononitras |

Приложение 6

Перечень зарегистрированных в РФ мочегонных средств

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Торговые названия |  | Действующее вещество |
| Адельфан-Эзидрекс®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_7423.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Гидрохлоротиазид\* + Дигидралазин\* + Резерпин\* (Hydrochlorothiazidum + Dihydralazinum + Reserpinum) |
| Аквафор™ |  | Ксипамид\* (Xipamidum) |
| Акрипамид®http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_23480.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy  |  | Индапамид\* (Indapamidum) |
| Акрипамид® ретард  |  | Индапамид\* (Indapamidum) |
| Акутер-Сановель |  | Индапамид\* (Indapamidum) |
| Альдактон |  | Спиронолактон\* (Spironolactonum) |
| Альдактон-сальтуцин |  | **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** |
| Аммония хлорид <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_4166.htm>Аммония хлорид (Ammonii chloridum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_587.htm> |  |  |
| Апо-Триазид <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_342.htm> Гидрохлоротиазид\* + Триамтерен\* (Hydrochlorothiazidum + Triamterenum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_3356.htm> |  |  |
| Ариндап <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_31037.htm>Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Арифон® <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_362.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_362.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_362.htm> Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Арифон® ретард <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_12089.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_12089.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_12089.htm> Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Ацетазоламид <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_64210.htm>Ацетазоламид\* (Acetazolamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_872.htm> |  |  |
| Бринальдикс <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_7227.htm>Клопамид\* (Clopamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_489.htm> |  |  |
| Бринердин® <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3554.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3554.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3554.htm> Дигидроэргокристин + Клопамид\* + Резерпин\* (Dihydroergocristinum+ Clopamidum+ Reserpinum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_4144.htm> |  |  |
| Бритомар <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_47881.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_47881.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_47881.htm> Торасемид\* (Torasemidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_3467.htm> |  |  |
| Буфенокс® <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_4292.htm>Буметанид\* (Bumethanidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_1842.htm> |  |  |
| Буфенокса® раствор для инъекций 0,025% <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_11175.htm>Буметанид\* (Bumethanidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_1842.htm> |  |  |
| Веро-Индапамид <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_21802.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_21802.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_21802.htm> Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Веро-Спиронолактон <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_15779.htm> Спиронолактон\* (Spironolactonum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_281.htm> |  |  |
| Веро-Триамтезид <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_15775.htm>Гидрохлоротиазид\* + Триамтерен\* (Hydrochlorothiazidum + Triamterenum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_3356.htm> |  |  |
| Верошпилактон <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_24438.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_24438.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_24438.htm> Спиронолактон\* (Spironolactonum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_281.htm> |  |  |
| Верошпирон <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_761.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_761.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_761.htm> Спиронолактон\* (Spironolactonum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_281.htm> |  |  |
| Гигротон® <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_1475.htm>Хлорталидон\* (Chlortalidonum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_605.htm> |  |  |
| Гидрохлоротиазид <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_28833.htm>Гидрохлоротиазид\* (Hydrochlorothiazidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_89.htm> |  |  |
| Гидрохлортиазид <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_994.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_994.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_994.htm> Гидрохлоротиазид\* (Hydrochlorothiazidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_89.htm> |  |  |
| Гидрохлортиазид-САР <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_29590.htm>Гидрохлоротиазид\* (Hydrochlorothiazidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_89.htm> |  |  |
| Гинджалелинг <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_7093.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_7093.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_7093.htm> **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** |  |  |
| Гипотиазид® <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_1025.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_1025.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_1025.htm> Гидрохлоротиазид\* (Hydrochlorothiazidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_89.htm> |  |  |
| Диазид <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3805.htm>Гидрохлоротиазид\* + Триамтерен\* (Hydrochlorothiazidum + Triamterenum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_3356.htm> |  |  |
| Диакарб® <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_1226.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_1226.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_1226.htm> Ацетазоламид\* (Acetazolamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_872.htm> |  |  |
| Диувер <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_34321.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_34321.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_34321.htm> Торасемид\* (Torasemidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_3467.htm> |  |  |
| Зокардис® плюс <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_47638.htm>Гидрохлоротиазид\* + Зофеноприл\* (Hydrochlorothiazidum + Zofenoprilum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_5873.htm> |  |  |
| Золотарника канадского экстракт сухой <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_5934.htm>**Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** |  |  |
| Изобар <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_6445.htm>Триамтерен\* (Triamterenum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_1786.htm> |  |  |
| Индап® <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_7542.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_7542.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_7542.htm> Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Индапамид <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_7464.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_7464.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_7464.htm> Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Индапамид МВ Штада <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_33184.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_33184.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_33184.htm> Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Индапамид ретард <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_36025.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_36025.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_36025.htm> Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Индапамид ретард-OBL <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_55984.htm>Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Индапамид ретард-Тева <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_63843.htm>Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Индапамид Сандоз® <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_63797.htm>Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Индапамид Штада <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_43707.htm>Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Индапамид-OBL <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_48497.htm>Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Индапамид-Верте <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_29593.htm> Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Индапамид-Тева <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_51211.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_51211.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_51211.htm> Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Индапрес <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_28677.htm>Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Индапсан <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_6646.htm>Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Индипам <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_40972.htm>Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Индиур® <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_31692.htm>Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Инспра® <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_47461.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_47461.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_47461.htm> Эплеренон\* (Eplerenonum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_5824.htm> |  |  |
| Ионик <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_28461.htm> Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Ионик ретард <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_34156.htm>Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Ипрес® лонг <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_36919.htm>Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Канефрон® H <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_12507.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_12507.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_12507.htm> **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** |  |  |
| Клопамид <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_1771.htm>Клопамид\* (Clopamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_489.htm> |  |  |
| Ко-Эксфорж <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_46320.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_46320.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_46320.htm> Амлодипин\* + Валсартан\* + Гидрохлоротиазид\* (Amlodipinum + Valsartanum + Hydrochlorothiazidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_5619.htm> |  |  |
| Кристепин <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_1834.htm>Дигидроэргокристин + Клопамид\* + Резерпин\* (Dihydroergocristinum+ Clopamidum+ Reserpinum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_4144.htm> |  |  |
| Лазикс® <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_1859.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_1859.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_1859.htm> Фуросемид\* (Furosemidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_821.htm> |  |  |
| Леспенефрил <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_1913.htm>**Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** |  |  |
| Леспефлан <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_4707.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_4707.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_4707.htm> Леспедезы двухцветной побеги (Herba Lespedezae bicoloris) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_4854.htm> |  |  |
| Леспефрил <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_46033.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_46033.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_46033.htm> Леспедезы двухцветной побеги (Herba Lespedezae bicoloris) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_4854.htm> |  |  |
| Лорвас® <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_1966.htm> Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Лорвас® СР <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_42279.htm> Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Маннит <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_4743.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_4743.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_4743.htm> Маннитол (Mannitolum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_2364.htm> |  |  |
| Маннитол <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_4742.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_4742.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_4742.htm> Маннитол (Mannitolum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_2364.htm> |  |  |
| Маннитол (С\*ФармМаннидекс) <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_41549.htm>Маннитол (Mannitolum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_2364.htm> |  |  |
| Модуретик <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_2149.htm>Амилорид\* + Гидрохлоротиазид\* (Amiloridum+Hydrochlorothiazidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_3866.htm> |  |  |
| Мочевина <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_40827.htm>Мочевина (Urea pura) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_3715.htm> |  |  |
| Мочегонный сбор №2 <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_6989.htm>**Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** |  |  |
| Небилонг Н <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_50461.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_50461.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_50461.htm> Гидрохлоротиазид\* + Небиволол\* (Hydrochlorothiazidum + Nebivololum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_6060.htm> |  |  |
| Норматенс <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_2385.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_2385.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_2385.htm> Дигидроэргокристин + Клопамид\* + Резерпин\* (Dihydroergocristinum+ Clopamidum+ Reserpinum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_4144.htm> |  |  |
| Оксодолин <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_4896.htm>Хлорталидон\* (Chlortalidonum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_605.htm> |  |  |
| Памид <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_2491.htm>Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Пилозурил <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_2574.htm>**Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** |  |  |
| Равел® СР <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_32474.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_32474.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_32474.htm> Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Ретапрес <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_35499.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_35499.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_35499.htm> Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Синепрес <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_2918.htm>Гидрохлоротиазид\* + Дигидроэрготоксин\* + Резерпин\* (Hydrochlorothiazidum + Dihydroergotoxinum + Reserpinum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_4148.htm> |  |  |
| Спирикс® <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_2979.htm>Спиронолактон\* (Spironolactonum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_281.htm> |  |  |
| Спиронаксан <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_2982.htm>Спиронолактон\* (Spironolactonum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_281.htm> |  |  |
| Спиронол® <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_2984.htm>Спиронолактон\* (Spironolactonum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_281.htm> |  |  |
| Спиронолактон <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_2985.htm> Спиронолактон\* (Spironolactonum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_281.htm> |  |  |
| Спиронолактон (Унилан) <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_6715.htm>Спиронолактон\* (Spironolactonum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_281.htm> |  |  |
| СР-Индамед <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_49580.htm>Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Теветен® Плюс <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_31311.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_31311.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_31311.htm> Гидрохлоротиазид\* + Эпросартан\* (Hydrochlorothiazidum + Eprosartanum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_3428.htm> |  |  |
| Тензар <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_34892.htm> Индапамид\* (Indapamidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_387.htm> |  |  |
| Торасемид <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_54128.htm>Торасемид\* (Torasemidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_3467.htm> |  |  |
| Торасемид Канон <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_63868.htm>Торасемид\* (Torasemidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_3467.htm> |  |  |
| Триам-Ко <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3209.htm>Гидрохлоротиазид\* + Триамтерен\* (Hydrochlorothiazidum + Triamterenum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_3356.htm> |  |  |
| Триампур композитум <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3210.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3210.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3210.htm> Гидрохлоротиазид\* + Триамтерен\* (Hydrochlorothiazidum + Triamterenum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_3356.htm> |  |  |
| Триамтел <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_26542.htm>Гидрохлоротиазид\* + Триамтерен\* (Hydrochlorothiazidum + Triamterenum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_3356.htm> |  |  |
| Тригрим® <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_42357.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_42357.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_42357.htm> Торасемид\* (Torasemidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_3467.htm> |  |  |
| Трирезид К <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_7140.htm>Гидрохлоротиазид\* + Дигидралазин\* + Резерпин\* + [Калия хлорид] (Hydrochlorothiazidum + Dihydralazinum + Reserpinum + [Kalii chloridum]) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_3427.htm> |  |  |
| Трисамина раствор для инъекций 3,66% <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_11771.htm>Трометамол\* (Tromethamolum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_1296.htm> |  |  |
| Урактон <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3841.htm>Спиронолактон\* (Spironolactonum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_281.htm> |  |  |
| Урегит® <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3298.htm> Этакриновая кислота\* (Acidum aethacrynicum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_672.htm> |  |  |
| Урифлорин® <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_14263.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_14263.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_14263.htm> Толокнянки обыкновенной листья (Folia Uvae-ursi) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_2770.htm> |  |  |
| Урофлукс® <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3307.htm>**Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** |  |  |
| ФИТОДИУРЕТИК™ С КАЛИЕМ Диет формула <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_8062.htm> **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** |  |  |
| Фитолизин <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_6730.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_6730.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_6730.htm> **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** |  |  |
| Фурезис композитум <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3444.htm>Триамтерен\* + Фуросемид\* (Triamterenum+ Furosemidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_4491.htm> |  |  |
| Фурон <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3447.htm>Фуросемид\* (Furosemidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_821.htm> |  |  |
| Фуросемид <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3449.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3449.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3449.htm> Фуросемид\* (Furosemidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_821.htm> |  |  |
| Фуросемид (Мифар) <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_6734.htm>Фуросемид\* (Furosemidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_821.htm> |  |  |
| Фуросемид Ланнахер <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_2126.htm>Фуросемид\* (Furosemidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_821.htm> |  |  |
| Фуросемид Софарма <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_51184.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_51184.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_51184.htm> Фуросемид\* (Furosemidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_821.htm> |  |  |
| Фуросемид-Виал <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_39739.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_39739.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_39739.htm> Фуросемид\* (Furosemidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_821.htm> |  |  |
| Фуросемид-Дарница <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_11017.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_11017.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_11017.htm> Фуросемид\* (Furosemidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_821.htm> |  |  |
| Фуросемид-ратиофарм <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3450.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3450.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3450.htm> Фуросемид\* (Furosemidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_821.htm> |  |  |
| Фуросемид-Ферейн® <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_17238.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_17238.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_17238.htm> Фуросемид\* (Furosemidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_821.htm> |  |  |
| Фурсемид <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3452.htm>Фуросемид\* (Furosemidum) <http://www.rlsnet.ru/mnn\_index\_id\_821.htm> |  |  |
| Цималон <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3581.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3581.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3581.htm> **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** |  |  |
| Цистиум Солидаго® Раствор <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3966.htm>**Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** |  |  |

Приложение 7

Перечень зарегистрированных в РФ β-адреноблокаторов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Торговые названия |  | Действующее вещество |
| Атенолол |  | Атенолол |
| Тенорик |  | Атенолол+Хлорталидон |
| Атенолол никомед<http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_3307.htm>Атенолол **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** |  |  |
| Атенолол Аджио |  | Атенолол **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** |
| Атенолол Штада |  | Атенолол **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** |
| Теночекhttp://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_36365.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_36365.htm>Амлодипин+Атенолол |  |  |
| Бетакард |  | Атенолол |
| Тенорокс |  | Атенолол+Хлорталидон |
| Атенолол-Акри |  | Атенолол |
| Атенолол композидум Сандоз |  | Атенолол+Хлорталидон |
| Тенонорм |  | Атенолол+Хлорталидон |
| Атенолол УБФ |  | Атенолол |
| <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_39739.htm>http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_39739.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_39739.htm>Атенолол БелупоАтенолол |  |  |
| Атенолол Ратиофарм |  | Атенолол |
| Атенолол Тева |  | Атенолол |
| Теноретик |  | Атенолол+Хлорталидон |
| Веро-атенолол |  | Атенолол |
| http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_5398.htm - ceny-v-aptekax-i-internet-aptekax-moskvy <http://www.rlsnet.ru/tn\_index\_id\_5398.htm> Атенолол ФПОАтенолол |  |  |
| Бивотенз |  | Небиволол |
| Небиволол |  | Небиволол **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** |
| Небиволол-СЗ |  | Небиволол |
| Небиволол Сандоз |  | Небиволол **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** |
| Небилонг Н |  | Гидрохлортиазид+Небиволол |
| Небиволол-Тева |  | Небиволол |
| Небиволол Канон |  | Небиволол |
| Небиволол Штада |  | Небиволол |
| Небилонг АМ |  | Небиволол+Амлодипин |
| ОД-Неб |  | Небиволол |
| Небилан Ланнахер |  | Небиволол |
| Небилонг |  | Небиволол |
| Небикор Адифарм |  | Небиволол |
| Небиволол-Чайкафарма |  | Небиволол |
| Невотенз |  | Небиволол |
| Бинелол |  | Небиволол |
| Небилет |  | Небиволол |
| Небиватор |  | Небиволол |
| Кординорм Кор |  | Бисопролол |
| Нипертен Комби |  | Амлодипин+ Бисопролол |
| Бисопролол |  | Бисопролол |
| Бипрол |  | Бисопролол |
| БИДОП КОР |  | Бисопролол |
| Бисопролол-ЛЕКСВМ |  | Бисопролол |
| Бисопролол-Лугал |  | Бисопролол |
| Биол |  | Бисопролол |
| Бипрол плюс |  | Бисопролол+Гидрохлортиазид |
| Бисангил |  | Бисопролол+Гидрохлортиазид |
| Конкор АМ |  | Бисопролол+Амлодипин |
| Алотендин |  | Амлодипин+Бисопролол |
| Бисопролол OBL |  | Бисопролол |
| Тирез |  | Бисопролол |
| Арител Кор |  | Бисопролол |
| Лодоз |  | Бисопролол+Гидрохлортиазид |
| Арител плюс |  | Бисопролол+Гидрохлортиазид |
| Бисомор |  | Бисопролол |
| Арител |  | Бисопролол |
| Корбис |  | Бисопролол |
| Коронал |  | Бисопролол |
| Бисопролол-Тева |  | Бисопролол |
| Бисопролол-ратиофарм |  | Бисопролол |
| Бисопролол-Прана |  | Бисопролол |
| Бидоп |  | Бисопролол |
| Нипертен |  | Бисопролол |
| Бисогамма |  | Бисопролол |
| Бисопролол-СЗ |  | Бисопролол |
| Кординорм |  | Бисопролол |
| Конкор Кор |  | Бисопролол |
| Конкор |  | Бисопролол |
| Бисокард |  | Бисопролол |
| Метопролол |  | Метопролол |
| Метопролол-Ратиофарм |  | Метопролол |
| Метопролол Зентива |  | Метопролол |
| Метопролол-Акрихин |  | Метопролол |
| Беталок |  | Метопролол |
| Беталок ЗОК |  | Метопролол |
| Вазокардин |  | Метопролол |
| Вазокардин ретард |  | Метопролол |
| Корвитол 100 |  | Метопролол |
| Корвитол 50 |  | Метопролол |
| Метозок |  | Метопролол |
| Метокард |  | Метопролол |
| Метокор Адифарм |  | Метопролол |
| МЕТОПРОЛОЛ ОРГАНИКА |  | Метопролол |
| Метопролол OBL |  | Метопролол |
| Метопролол Акри |  | Метопролол |
| Метопролол-ратиофарм |  | Метопролол |
| Эгилок |  | Метопролол |
| Эгилок Ретард |  | Метопролол |
| Эгилок С |  | Метопролол |
| Логимакс |  | Метопролол+Фелодипин |
| Сердол |  | Метопролол |

Приложение 8

Перечень ЛП применяемых при сердечной недостаточности имеющиеся в ассортименте аптеки ООО «Классика»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа | МНН | Брендовые названия (Производители) | Форма выпуска | В аптеке ООО «Классика» | Хранение Отпуск  |
| Сердечные гликозиды | Ландыша гликозид | Коргликард ОЗ ГНЦЛС Украина | Ампулы в/в 0,6мг/1 мл  | 61 р. | Список Б. По рецепту |
|  | Дигоксин | Дигоксин Гедеон Рихтер Венгрия | Таблетки 0,25 мг №50 | 53 р. 60 к. | Список А. По рецепту. |
|  |  |  | Ампулы в/в 0,25 % 1 мл №10 | - |  |
|  |  |  | Таблетки 0,1 мг № 50 | - |  |
| Ингибиторы АПФ | Эналаприл | Эналаприл Хемофарм. Сербия | Таблетки 5 мг №20 | 51 р 80к. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки 10 мг №20 | 71 р. 20 к. |  |
|  |  |  | Таблетки 20 мг №20 | 110 р. |  |
|  | Эналаприл | Эналаприл Озон Россия | Таблетки 20 мг №20 | 16 р. 80 к. | Список Б. По рецепту |
|  | Эналаприл | Эналаприл-Аджио Аджио Фармацевтика Индия | Таблетки 20 мг | 11 р. 10 к. | Список Б. По рецепту |
|  | Эналаприл | Ренитек Мерк Шарп и Доум Великобритания | Таблетки 10 мг №14 | 85 р. 50 к. | Список Б. По рецепту |
|  | Эналаприл | Эднит Гедеон Рихтер Венгрия | Таблетки 2,5 мг №20 | 42 р. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки 5 мг №20 | 54 р. |  |
|  |  |  | Таблетки 10 мг №20 | 68 р. 10 к. |  |
|  | Эналаприл | Энап КРКА Словения КРКА-РУС Россия  | Таблетки 2,5 мг №20 | 70 р. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки 5 мг №20 | 68 р. 10 к. |  |
|  |  |  | Таблетки 10 мг №20 | 96 р. 40к. |  |
|  |  |  | Таблетки 20 мг №20 | 148 р. |  |
|  | Эналаприл | Энам Доктор Редди’с Лаборатория Лтд. Индия  | Таблетки 2,5 мг №20 | 24 р. 50 к. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки 5 мг №20 | 42 р. |  |
|  |  |  | Таблетки 10 мг №20 | 53 р. |  |
|  |  |  | Таблетки 20 мг №20  | 102 р. |  |
|  | Эналаприл | Берлиприл Берлин-Хеми Германия | Таблетки 5 мг №30 | 80 р. 50 к. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки 10 мг №30 | 134 р. |  |
|  |  |  | Таблетки 20 мг №30 | 202 р. |  |
|  | Эналаприл | Рениприл Фармстандарт Россия | Таблетки 10 мг №20 | 40р. 30к. | Список Б. По рецепту |
|  | Фозиноприл | Фозикард Актавис Групп Исландия Здравлен -Лесковец Сербия | Таблетки 5 мг №28 | 155 р. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки 10 мг №28 | 240 р. |  |
|  |  |  | Таблетки 20 мг №28 | 261 р. |  |
|  | Лизиноприл | Лизиноприл Алси Фарма | Таблетки 10 мг №30 | 39 р. 80 к. | Список Б. По рецепту |
|  | Лизиноприл | Лизиноприл Органика Органика Россия | Таблетки 5 мг №30 | 20 р. 50 к. | Список Б. По рецепту |
|  | Лизиноприл | Диротон Гедеон Рихтер Венгрия  | Таблетки 2,5 мг №14 | 55 р. 30 к. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки 5 мг № 14 | 92 р. 30 к. |  |
|  |  |  | Таблетки 10 мг №14 | 131 р.  |  |
|  |  |  | Таблетки 2,5 мг №28 | 100 р. |  |
|  |  |  | Таблетки 10 мг №28 | 254 р. |  |
|  |  |  | Таблетки 20 мг №28 | 369 р. |  |
|  | Лизиноприл | Лизиноприл Штада Нижфарм Россия | Таблетки 5 мг №30 | 96 р. 50 к. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки 10 мг №30 | 127 р. 50 к. |  |
|  | Лизиноприл | Лизинотон Актавис Групп Исландия | Таблетки 10 мг №28 | 172 р. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки 20 мг №28 | 209 р. |  |
|  | Периндоприл | Перинева КРКА-РУС Россия  | Таблетки 4 мг №30 | 253 р. | По общему списку. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки 15 мг №30 | 352 р. |  |
|  | Каптоприл | Каптоприл Пранафарм Россия | Таблетки 25 мг №40 | 10 р. 70 к. | По общему списку. По рецепту |
|  | Каптоприл | Каптоприл Нижфарм Россия | Таблетки 25 мг №40 | 18 р.  | По общему списку. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки 50 мг №40 | 35 р. 50 к. |  |
|  | Каптоприл | Каптоприл-сти АВВА-РУС Россия | Таблетки 50 мг №40 | 43 р. 20 к. | По общему списку. По рецепту |
|  | Каптоприл | Капотен Акрихин Россия | Таблетки 25 мг №28 | 145 р. | По общему списку. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки 25 мг №40 | 204 р. |  |
|  |  |  | Таблетки 25 мг №56 | 261 р. |  |
|  | Рамиприл | Амприлан КРКА Словения  | Таблетки 2,5 мг №30 | 255 р. | По общему списку. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки 5 мг №30 | 357 р. |  |
|  |  |  | Таблетки 10 мг №30 | 405 р. |  |
|  | Периндоприла аргинин | Престариум А Сердикс Россия | Таблетки ПО 5 мг №30 | 465 р. | По общему списку. По рецепту |
| Антогонисты рецепторов ангиотензина II | Лозартан | Лозартан-рихтер Гедеон Рихтер Венгрия | Таблетки ПО 50 мг №30 | 159 р. | Список Б. По рецепту |
|  | Лозартан | Лориста КРКА-РУС Россия | Таблетки ПО 25 мг №30 | 199 р. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки ПО 50 мг №30 | 210 р. |  |
|  |  |  | Таблетки ПО 100 мг №30 | 316 р. |  |
|  |  |  | Таблетки ПО 50 мг №60 | 367 р. |  |
|  |  |  | Таблетки ПО 100 мг №60 | 664 р. |  |
|  |  |  | Таблетки ПО 50 мг №90 | 440 р. |  |
|  | Лозартан | Вазотенз Актавис Групп Исландия  | Таблетки ПО 50 мг №14 | 91 р. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки ПО 100 мг №14 | 164 р. 50 к. |  |
|  | Лозартан | Лозап Зентива Фарма Россия  | Таблетки ПО 12,5 мг №30 | 218 р. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки ПО 50 мг №30 | 297 р. |  |
|  |  |  | Таблетки ПО 100 мг №30 | 335 р. |  |
|  | Валсартан | Валз Актавис Групп Исландия | Таблетки ПО 80 мг №28 | 297 р. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки ПО 160 мг №28 | 377 р. |  |
|  |  |  | Таблетки ПО 80мг №98 | 759 р. |  |
|  | Валсартан | Вальсакор КРКА Словения  | Таблетки 80 мг №28 | 265 р. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки 160 мг №28 | 347 р. |  |
| Нитраты | Нитроглицерин | Нитроглицерин Фармстандарт Россия | Таблетки сублингв. 0,5 мг №40 | 46 р. | Список Б. Огнеопасные и взрывоопасныевещества. Без рецепта |
|  | Нитроглицерин | Нитроглицерин Люми Россия | Капсулы сублинга. 0,5 мг №40 | 14 р. 50 к. | Список Б. Огнеопасные и взрывоопасныевещества. В прохладном месте Без рецепта |
|  | Нитроглицерин | Нитрокор Фармстандарт Россия | Таблетки лингв. 0,5 мг №40 | 45 р. | Список Б. Огнеопасные и взрывоопасныевещества. Без рецепта |
|  | Нитроглицерин | Нитроспрей Фармстандарт Россия | Аэр. 0,4 мг/ доза 10 г 180 доз | 102 р. | Список Б. Огнеопасные и взрывоопасныевещества. Без рецепта |
|  | Нитроглицерин | Нитроминт Эгис Венгрия  | Аэр. 0,4 мг/ доза 10 г 180 доз  | 164 р. | Список Б. Огнеопасные и взрывоопасныевещества. Без рецепта |
|  | Изосорбида мононитрат | Моночинкве Берлин-Хеми Германия | Таблетки 40 мг №30 | 187 р. | Список Б. По рецепту |
|  | Изосорбида мононитрат | Моносан Про. Мед ЦС Чешская республика | Таблетки 20 мг №30 | 80 р. 30 к. | Список Б. По рецепту |
|  | Изосорбида мононитрат | Пектрол КРКА-РУС Россия | Таблетки пролонг. 40 мг №30 | 187 р. | Список Б. По рецепту  |
|  |  |  | Таблетки пролонг. 60 мг №30 | 221 р. |  |
|  | Изосорбида динитрат | Кардикет Эйсика Фармасьютикалэ Германия | Таблетки пролонг. 20 мг №50 | 133 р.  | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки пролонг. 40 мг №50 | 200 р. 50 к. |  |
|  | Изосорбида динитрат | Нитросорбид Озон Россия | Таблетки 10 мг №50 | 26 р. 50 к. | Список Б. В прохладном месте По рецепту |
|  | Пентаэритритила тетранитрат | Эринит Татхимфармпрепараты Россия | Таблетки 10 мг №50 | 63 р. 50 к. | Список Б. По рецепту  |
|  | Пентаэритритила тетранитрат | Эринит Фармапол-Волга Россия | Таблетки 10 мг №50 | 74 р. | Список Б. В прохладном месте По рецепту |
| Антиаритмические  | Амиодарон | Амиодарон Биоком Россия | Таблетки 200 мг №30 | 59 р. | Список Б. По рецепту |
|  | Амиодарон | Кордарон Санофи-Авентис Франс. Венгрия | Таблетки 200 мг №30 | 327 р. | Список Б. По рецепту  |
|  | Мопсидомин | Сиднофарм Софарма Болгария | Таблетки 2 мг №30 | 193 р. 50 к. | Список Б. По рецепту |
| β-адреноблокаторы | Атенолол | Атенолол никомед Никомед Дания Никомед Германия | Таблетки ПО 50 мг №30 | 42 р. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки ПО 100 мг №30 | 55 р. 50 к. | Список Б. По рецепту  |
|  | Небиволол | Небилонг Микро Лабс Лимитед Индия | Таблетки 5 мг №30 | 437 р. | Список Б. По рецепту |
|  | Небиволол | Небилет Берлин Хеми Германия | Таблетки 5 мг №14 | 556 р. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки 5 мг №28 | 1049 р. |  |
|  | Бисопролол | Конкор Менарини - Фон Хейден Германия | Таблетки 5 мг №30 | 240 р. | Список Б. По рецепту  |
|  |  |  | Таблетки 10 мг №30 | 339 р. |  |
|  | Бисопролол | Конкор Никомед Никомед Дания | Таблетки ПО 5 мг №50 | 365 р. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки ПО 10 мг №50 | 587 р. |  |
|  |  |  | Таблетки ПО 5 мг №30 | 240 р. |  |
|  |  |  | Таблетки ПО 10 мг №30 | 325 р. |  |
|  | Бисопролол | КонкорКор Мерк Германия | Таблетки ПО 2,5 мг №30 | 184р. | Список Б. По рецепту |
|  | Бисопролол | Бипрол Макиз-Фарма Хемофарм Россия | Таблетки ПО 10 мг №30 | 163 р. 50 к. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки ПО 5 мг №30 | 102 р. 50 к. |  |
|  | Бисопролол | Кординорм Актавис Групп Исландия | Таблетки ПО 5 мг №30 | 113 р. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки ПО 10 мг №30 | 189 р. 50 к. |  |
|  |  |  | Таблетки ПО 5 мг №90 | 280 р.  |  |
|  |  |  | Таблетки ПО 10 мг №90 | 487 р. 50 к. |  |
|  | Бисопролол | Нипертен КРКА-РУС Россия | Таблетки ПО 2,5 мг №30 | 121 р. | Список Б. По рецепту. |
|  |  |  | Таблетки ПО 10 мг №30 | 214 р. 50 к.  |  |
|  |  |  | Таблетки ПО 5 мг №30 | 155 р. |  |
|  |  |  | Таблетки ПО 2,5 мг №100 |  238 р. 80 к. |  |
|  |  |  | Таблетки ПО 5 мг №100 | 312 р. |  |
|  | Бисопролол | Коронал Зентива Фарма Россия | Таблетки ПО 5 мг №30 | 123 р. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки ПО 10 мг №30 | 202 р. 50 к. |  |
|  |  |  | Таблетки ПО 5 мг №60 | 198 р. 40 к. |  |
|  |  |  | Таблетки ПО 10 мг №60 | 325 р. |  |
|  | Бисопролол | Бисогамма ВёрвагФарма Германия | Таблетки ПО 10 мг №30 | 201 р. 50 к. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки ПО 5 мг №30 | 119 р. |  |
|  | Метопролол | Метопролол-Ратиофарм Ратиофарм Германия | Таблетки 50 мг №30 | 29 р. | Список Б. По рецепту |
| Диуретики | Индапамид | Индапамид Хемофарм Сербия | Таблетки ПО 2,5 мг №30 | 90 р. 70 к. | По общему списку. По рецепту |
|  | Индапамид | Индапамид ретард Алси Фарма | Таблетки ПО 1,5 мг №30 | 58 р. | По общему списку. По рецепту |
|  | Индапамид | Индапамид МВ-Штада Хемофарм Россия | Таблетки пролонг. ПО 1,5 мг №30 | 109 р. | По общему списку. По рецепту |
|  | Индапамид | Индап Про. Мед ЦС Чешская республика | Капсулы 2,5 мг №30 | 96 р. 70 к. | По общему списку. По рецепту |
|  | Индапамид | Равел СР Ретард КРКА-РУС Россия | Таблетки ПО 1,5 мг №30 | 190 р. 50 к. | По общему списку. По рецепту  |
|  | Индапамид | Арифон Лаборатории Сервье Индастри Франция | Таблетки ПО 1,5 мг №30 | 430 р. | По общему списку. По рецепту |
|  | Индапамид | Арифон Ретард Сердикс Россия | Таблетки ПО 1,5 мг №30 | 358 р. | По общему списку. По рецепту |
|  | Моксонидин | Физиотенз Роттендорф Фарма Германия | Таблетки ПО 0,2 мг №14 | 285 р.  | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки ПО 0,4 мг №14 | 454 р. |  |
|  | Фуросемид | Фуросемид Атолл Россия | Таблетки 40 мг №50 | 27 р. 30 к. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Ампулы 1% 2мл №10 | 29 р. 70 к. |  |
|  | Фуросемид | Лазикс Санофи Лимитед Индия | Таблетки 40 мг №45 | 49 р. 80 к. | Список Б. По рецепту  |
|  |  |  | Ампулы 10 мг/мл 2мл №10 | 86 р. 50 к.  |  |
|  | Фуросемид | Диувер Озон Россия | Таблетки 5 мг №20 | 312 р. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки 10 мг №20 | 473 р. |  |
|  | Гидрохлортиазид | Гипотиазид Хиноин Венгрия | Таблетки 25 мг №20 | 96. р. 80 к. | Список Б. По рецепту  |
|  |  |  | Таблетки 100 мг №20 | 116 р. |  |
|  | Ацетазоламид | Диакарб Польфарма Польша | Таблетки 250 мг №30 | 273 р. | По общему списку. По рецепту |
|  | Спиринолактон | Верошпилактон Оболенское Россия | Таблетки 25 мг №20 | 62 р. 60 к. | Список Б. По рецепту |
|  | Спиринолактон | Верошпирон Гедеон Рихтер Венгрия | Таблетки 25 мг №20 | 84 р. 90 к. | Список Б. По рецепту  |
|  |  |  | Таблетки 50 мг №30 | 185 р. |  |
|  |  |  | Таблетки 100 мг №30 | 291 р. |  |
| Препараты калия и магния | Магния оратат | Магнерот Вёрваг Фарма Германия | Таблетки 500 мг №20 | 240 р. | По общему списку. |
|  |  |  | Таблетки 500 мг №50 | 596 р. | Без рецепта |
|  | Убидекаренон | Кудесан Внешторг Фарма Россия | Капли 3% 20 мл | 390 р. | По общему списку. Без рецепта |
|  | Калия аспарагинат. Магния аспарагинат | Панангин Гедеон Рихтер Венгрия | Таблетки ПО №50 | 143 р.  | По общему списку. Без рецепта |
|  |  |  | Апм. 45,2 мг/мл+40 мг/мл 10 мл №5 | 152 р. | По общему списку. По рецепту |
|  | Оротовая кислота | Калия оратат Борщаговский химико-фармацевтический завод Украина | Таблетки 0,5 мг №10 | 59 р. 90 к. | По общему списку. Без рецепта |
| Метаболические препараты | Мельдоний | Милдронат Фармстандарт Россия | Апм. 100 мг/мл 5 мл №10 | 391 р. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Капсулы 250 мг №40 | 295 р. |  |
|  | Мельдоний | Кардионат Нижфарм Россия | Апм. 100 мг/мл 5 мл №10 | 217 р. | Список Б. По рецепту |
| Комбинированные препараты | Фозиноприл + гидрохлортиазид | Фозикард Н Актавис Групп Исландия Здравлен -Лесковец Сербия | Таблетки 20 мг+12,5 мг №28 | 372 р. | Список Б. По рецепту |
|  | Индапамид + эналаприл | Энзикс дуо Хемофарм Сербия | Таблетки ПО 10 мг+2,5 мг №30 | 208 р. | Список Б. По рецепту |
|  | Лозартан + гидрохлортиазид | Лозап Плюс Зентива Фарма Россия | Таблетки 50 мг+12,5 мг №90 | 889 р. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки ПО 60 мг+12,5 мг №30 | 374 р. |  |
|  | Амлодипин + периндоприл | Дальнева КРКА-РУС Россия | Таблетки 1 мг+8 мг №30 | 604 р. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки 5 мг+4 мг №30 | 452 р. |  |
|  | Индапамид + Периндоприл | Ко-Перинева КРКА-РУС Россия | Таблетки 0,625 мг+2 мг №30 | 339 р. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки 1,25 мг+4 мг №30 | 499 р. |  |
|  |  |  | Таблетки 2,5 мг+8 мг №30 | 591 р. |  |
|  | Лизиноприл + гидрохлортиазид | КО-диротон Гедеон Рихтер Венгрия | Таблетки 10 мг+12,5 мг №100 | 145 р. | Список Б. По рецепту |
|  | Атенолол + хлорталидон | Тенорик Ипка Лабораториз Лимител Индия | Таблетки ПО 50мг + 12,5 мг №28 | 202 р. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки ПО 100мг + 25 мг №28 | 279 р. |  |
|  | Валсартан + гидрохлортиазид | Валз Н Актавис Групп Исландия | Таблетки 80 мг+12,5 мг №28 | 369 р. | Список Б. По рецепту |
|  |  |  | Таблетки 160 мг+12,5 мг №28 | 379 р. |  |
|  | Рамиприл + гидрохлортиазид | Амприлан НЛ КРКА-РУС Россия | Таблетки 2,5 мг+12,5 мг №30 | 319 р. | Список Б. По рецепту |
|  | Гидрохлортиазид+ триамтерен | Триампур Композитум Плива Хрватска Республика Хорватия | Таблетки 12,5 мг+25 мг №50 | 332 р. | Список Б. По рецепту |
|  | Бисопролол + амлодипин  | Конкор АМ Мерк Германия  | Таблетки ПО 5 мг+5 мг №30 | 509 р. | Список Б. По рецепту  |
|  | Периндоприла аргинин + амлодипин | Престанс Сердикс Россия | Таблетки 5 мг+5 мг №30 | 610 р. | Список Б. По рецепту  |
|  |  |  | Таблетки 10 мг+10 мг №30 | 878 р. |  |

Приложение 8

Рецепт

Рецепт (от лат. receptum ─ взятое) - это письменное обращение врача в аптеку об отпуске больному лекарственного средства в определенной лекарственной форме и дозировке с указанием способа его употребления. Является врачебным и юридическим документом. Правила выписывания рецептов для амбулаторных больных и отпуска по ним лекарств установлены соответствующим приказом Министерства здравоохранения.

Структура рецепта:(надпись) - штамп лечебного учреждения) Datum - число, месяц, год) Nomen aegroti - фамилия и инициалы больного, его возраст) Nomen medici - фамилия и инициалы врачаs. Invocatio - обращениеmateriarum - перечисление входящих в рецепт лекарственных средствs. Subscriptio - предписание врача фармацевту о приготовлении определенной лекарственной формы и отпуске ее в определенном количестве- предписание врача больному о способе приема лекарства (количества, кратности приема, связь с приемом пищи)medici - подпись врача, его личная печать, печать лечебного учреждения

Правила выписывания рецептов:

Рецепт пишут по специальной форме на латинском языке, предписание же больному - на русском или на национальном языках. Писать рецепт принято четким, ясным почерком, чернилами или шариковой ручкой на форменном бланке. Исправления в рецепте не допускаются.

Возраст больного указывается в тех случаях, когда рецепт выписывают ребенку до 18 лет или больному старше 60 лет, а также при выписке лекарственных препаратов на льготных основаниях.

Состав лекарственного средства, обозначение лекарственной формы и обращение врача к фармацевту об изготовлении и выдаче лекарственного препарата выписываются на латинском языке.

Латинский текст начинается с обращения к фармацевту - «Recipe:», что значит «Возьми:». На рецептурном бланке оно сокращенно обозначается Rp. Затем перечисляют входящие в данный рецепт названия веществ в родительном падеже с указанием их количеств.

Существуют сокращенные и развернутые прописи. При выписывании лекарственных средств сокращенно в рецепте сначала указывают лекарственную форму (Solutionis… (Раствора…); Suspensionis… (Суспензии…); Unguenti… (Мази…) и т. д.), затем ─ название лекарственного средства, концентрацию (если это необходимо), количество. В развернутой форме перечисляют все входящие в лекарственный препарат ингредиенты и их количества. В том случае, если в пропись входит несколько компонентов, сначала выписывают основное лекарственное вещество - Basis, затем следуют вспомогательные вещества-Adjuvans. Иногда выписывают вещества, улучшающие вкус, запах лекарственного препарата, которые называют исправляющими- Corrigens.

Единицей массы является 1,0 ─ один грамм. При дозировании лекарств пользуются и величинами менее 1,0: 0,1 ─ один дециграмм, 0,01 ─ один сантиграмм. 0,001 - один миллиграмм, 0,0001 - один децимиллиграмм, 0,00001 - один сантимиллиграмм и т. д. Количество жидких веществ дают в миллилитрах (ml), граммах или каплях. Количество капель обозначают римской цифрой, перед которой пишут gtts (сокращенное обозначение слова guttas-капель - в винительном падеже множественного числа), например gtts. V (капель пять). При выписывании лекарственных средств, дозируемых в единицах действия (ЕД), в рецепте вместо весовых или объемных количеств указывают число ЕД.

Иногда врач не приводит количество Constituens (например, в суппозиториях), предоставляя фармацевту право взять его, сколько нужно; в этом случае пишут q. s. (quantum satis), т. е. сколько потребуется, но это относится только к индифферентным веществам. Если несколько лекарственных веществ выписывают в одной и той же дозе, то ее цифровую величину обозначают только один раз после названия последнего вещества. Для обозначения того, что отмеченное количество относится и ко всем перечисленным выше наименованиям, ставят знак аа, что значит ana ─ поровну.

Количества веществ, входящих в пропись, указывают на правой стороне рецептурного бланка рядом с наименованием вещества (или на одну строку ниже). В тех случаях, когда максимальную дозу ядовитых или сильнодействующих веществ превышают, необходимо указать их количество прописью с добавлением восклицательного знака и подписи в подтверждение того, что большая доза выписана не случайно. Если правильность выписанной дозы не подтверждена, фармацевт снижает дозу вещества (до 50% от высшей разовой дозы, указанной в Фармакопее).

o В конце рецепта после обозначения S. (Signa. Signetur.- Обозначь. Пусть будет обозначено) дают предписание больному или медицинскому персоналу о способе употребления лекарственного средства. В этой части рецепта, называемой сигнатурой (Signatura), коротко и исчерпывающе указывают:

o 1) дозировку (по 1 порошку, по 1 таблетке, по 1 столовой ложке, по 20 капель и т. д.);

o 2) время и частоту приема лекарственного средства (сколько раз в день, до еды или после еды, на ночь и т. д.);

o 3) способ применения препарата (внутривенно, подкожно, вводить медленно и т. д.).

Таблетки (Tabulettae) Правила выписывания:

Выписывают таблетки без указания constituens независимо от дозы лекарственного средства (изготавливаются заводским способом по стандартным прописям с применением тех или иных наполнителей).

o Достоинства: сохраняются длительное время, маскируют неприятный вкус препаратов, портативны. Недостатки: возможное механическое и химическое раздражение слизистой пищевода и желудка, утрата способности распадаться в ЖКТ в результате длительного хранения, более медленное действие по сравнению с порошками.

o Таблетированные формы препарата распадаются в ЖКТ в среднем в течение 15 мин; таблетки, покрытые оболочкой - в течение 30 мин.

При выписывании лекарственных веществ в таблетках можно пользоваться двумя формами прописи:

указывается название лекарственного вещества и его разовая доза, далее следует предписание о количестве назначаемых таблеток - D. t. d. N. … in tabulettis (Выдай такие дозы числом… в таблетках);

при выписывании таблеток, в состав которых входит несколько лекарственных веществ, известных под специальным коммерческим названием, пропись начинают с названия лекарственной формы. Tabulettas (таблетки-вин. п. мн. ч.). Затем указывают название таблеток и их количество.

Маркировка лекарственных средств

. Лекарственные препараты, за исключением лекарственных препаратов, изготовленных аптечными организациями, ветеринарными аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность, должны поступать в обращение, если:

) на их первичной упаковке хорошо читаемым шрифтом на русском языке указаны наименование лекарственного препарата (международное непатентованное, или химическое, или торговое наименование), номер серии, дата выпуска (для иммунобиологических лекарственных препаратов), срок годности, доза и форма выпуска, объем и количество доз (для иммунобиологических лекарственных препаратов);

) на их вторичной (потребительской) упаковке хорошо читаемым шрифтом на русском языке указаны наименование лекарственного препарата (международное непатентованное или химическое и торговое наименования), наименование производителя лекарственного препарата, номер серии, дата выпуска (для иммунобиологических лекарственных препаратов), номер регистрационного удостоверения, срок годности, способ применения, доза и количество доз в упаковке, форма выпуска, условия отпуска, условия хранения, меры предосторожности при применении лекарственного препарата, предупредительные надписи.

. Фармацевтические субстанции должны поступать в обращение, если на их первичной упаковке хорошо читаемым шрифтом на русском языке указаны наименование фармацевтической субстанции (международное непатентованное или химическое и торговое наименования), наименование производителя фармацевтической субстанции, номер серии и дата изготовления, количество в упаковке и единицы измерения количества, срок годности и условия хранения.

. Лекарственные средства в качестве сывороток должны поступать в обращение с указанием животного, из крови, плазмы крови, органов и тканей которого они получены.

. На вторичную (потребительскую) упаковку лекарственных средств, полученных из крови, плазмы крови, органов и тканей человека, должна наноситься надпись: "Антитела к ВИЧ-1, ВИЧ-2, к вирусу гепатита С и поверхностный антиген вируса гепатита В отсутствуют".

. На первичную упаковку и вторичную (потребительскую) упаковку радиофармацевтических лекарственных средств должен наноситься знак радиационной опасности.

. На вторичную (потребительскую) упаковку гомеопатических лекарственных препаратов должна наноситься надпись: "Гомеопатический".

. На вторичную (потребительскую) упаковку лекарственных растительных препаратов должна наноситься надпись: "Продукция прошла радиационный контроль".

. На первичную упаковку и вторичную (потребительскую) упаковку лекарственных препаратов, предназначенных для клинических исследований, должна наноситься надпись: "Для клинических исследований".

. Упаковка лекарственных средств, предназначенных исключительно для экспорта, маркируется в соответствии с требованиями страны-импортера.

. На транспортную тару, которая не предназначена для потребителей и в которую помещено лекарственное средство, должна наноситься информация о наименовании, серии лекарственного средства, дате выпуска, количестве вторичных (потребительских) упаковок лекарственного средства, производителе лекарственного средства с указанием наименования и местонахождения производителя лекарственного средства (адрес, в том числе страна и (или) место производства лекарственного средства), а также о сроке годности лекарственного средства и об условиях его хранения и перевозки, необходимые предупредительные надписи и манипуляторные знаки.

. На первичную упаковку и вторичную (потребительскую) упаковку лекарственных средств для ветеринарного применения должна наноситься надпись: "Для ветеринарного применения".

. На вторичную (потребительскую) упаковку лекарственного препарата наносится штриховой код.

Журнал учета рецептурных бланков формы N 107-1/у содержит следующие графы:

) номер по порядку;

) в разделе "Приход":

а) дата регистрации приходного документа;

б) номер и дата приходного документа, название поставщика;

в) общее количество поступивших рецептурных бланков;

г) Ф.И.О. и подпись ответственного медицинского работника, получившего рецептурные бланки от поставщика;

) в разделе "Расход":

а) дата выдачи рецептурных бланков;

б) количество выданных рецептурных бланков;

в) Ф.И.О. ответственного медицинского работника, получившего рецептурные бланки;

г) подпись ответственного медицинского работника, получившего рецептурные бланки;

) Ф.И.О. и подпись ответственного медицинского работника, выдавшего рецептурные бланки;

) остаток рецептурных бланков.

. Журнал учета рецептурных бланков форм N 148-1/у-88 и N 148-1/у-04(л) содержит следующие графы:

) номер по порядку;

) в разделе "Приход":

а) дата регистрации приходного документа;

б) номер и дата приходного документа, название поставщика;

в) общее количество поступивших рецептурных бланков;

г) серии и номера рецептурных бланков;

д) количество рецептурных бланков по сериям;

и) Ф.И.О. и подпись ответственного медицинского работника, получившего рецептурные бланки от поставщика;

) в разделе "Расход":

а) дата выдачи рецептурных бланков;

б) серии и номера выданных рецептурных бланков;

в) количество выданных рецептурных бланков;

г) Ф.И.О. ответственного медицинского работника, получившего рецептурные бланки;

д) подпись ответственного медицинского работника, получившего рецептурные бланки;

) Ф.И.О. и подпись ответственного медицинского работника, выдавшего рецептурные бланки;

) остаток рецептурных бланков.

