

**Государственное автономное общеобразовательное
учреждение Саратовской области “Лицей-интернат 64”**

**Научно-исследовательская работа на тему:
“Домашняя аптечка. Сравнение аналогов
лекарственных препаратов входящих в
домашнюю аптечку”**

Автор работы:

Грушин Вячеслав Вячеславович
ученик 9М класса
ГАОУ СО “Лицей-интернат 64”

Руководитель работы:

Сердобинцева Людмила Петровна
учитель химии
ГАОУ СО “Лицей-интернат 64”

2024 г.

Содержание

Введение

Глава 1

1.1 История возникновения аптек и аптек

1.2 Состав домашней аптечки

1.3 Правила хранения лекарственных препаратов

Вывод по первой главе

Глава 2.

2.1 Проведение опроса

2.2 Сбор домашней аптечки

Вывод по второй главе

Глава 3

3.1 История лекарственных препаратов

3.2 Классификация лекарственных препаратов

3.3 Сравнение лекарственных препаратов

Вывод по третьей главе

Заключение

Введение

Актуальность:

Вопрос о домашней аптечке довольно актуален - ведь каждый из нас может внезапно получить травму, у нас может подняться температура, заболеть горло, появиться сыпь и так далее. Тогда нас и выручает домашняя аптечка, в которой должно быть всё необходимое для своевременной медицинской помощи.

В настоящее время важен вопрос об аналогах лекарственных препаратов, входящих в домашнюю аптечку. Мы должны знать аналоги каждого лекарственного препарата, чтобы не только подобрать подходящий нам по цене, но и выбрать препарат, наименее влияющий на нас своими побочными действиями. Также, сейчас, в период проведения СВО многие импортные лекарства перестали поставляться в нашу страну, мы должны знать аналоги и этих лекарственных препаратов.

Проблемы исследования:

- 1) Комплектация домашней аптечки
- 2) Сравнение аналогов лекарственных препаратов

Объекты исследования:

- 1) Домашняя аптечка
- 2) Аналоги лекарственных препаратов

Цель работы:

Изучить содержание аптечки, собрать домашнюю аптечку. Сравнить аналоги каждого лекарственного препарата, входящего в домашнюю аптечку.

Гипотезы:

1. В каждой семье имеется домашняя аптечка
2. Люди часто пользуются домашней аптечкой

Задачи:

1. Изучить содержание домашних аптечек
2. Изучить рекомендации медицинских работников по комплектации домашней аптечки

3. Изучить аналоги лекарственных препаратов, входящих в домашнюю аптечку

Методы исследования:

1. Проведение опроса
2. Исследование литературы, интернет-ресурсов
3. Анализ полученных данных

Практическая значимость:

Оказание первой помощи

Глава 1

1. История возникновения аптек и аптек

Вряд ли современную жизнь можно представить без аптеки. Это учреждение, в котором хоть единожды бывал каждый. И посещают его люди не только для покупки лекарств, но и за советами: «Что принять от бессонницы?», «Что поможет от боли в горле?», «Что попить при расшатанных нервах?» Многие люди, столкнувшись с проблемами со здоровьем сначала направляются в аптеку, а не к доктору. Ни для кого не секрет, что современные фармацевты выполняют не менее важные функции, чем врачи. Однако так было и раньше, стоит лишь внимательней взглянуть на историю развития аптек.

Несколько сотен лет назад таких специализированных учреждений не существовало, но с их ролью отлично справлялись шаманы, колдуны, и знахари. Они собирали лечебные травы и корни и готовили лечебные снадобья для соплеменников. Подобия современных аптечных заведений начали появляться лишь в конце 13 века.

Слово «**Аптека**» имеет греческое происхождение. «Apothecese» означает склад, кладовая, хранилище. Такие помещения имелись в древности при дворах знати и богачей. Там хранились снадобья, травы, эликсиры, настойки и порошки, приготовленные лучшими знахарями.

Впервые упоминание об аптеке, как о месте хранения лекарственных средств встречается у Гиппократ (400 лет до нашей эры). Описание аптеки, как помещения, где не только содержат, но и изготавливают лечебные снадобья, появляется у Клавдия Галена (121–207 г.н.э.) Самая

первая в мире аптека, официально зарегистрированная, была открыта на Востоке. В столице Арабского халифата городе Багдаде.

Первые аптеки Европы

В Европе же вплоть до 11 столетия не было заведений, где можно было бы заказать изготовление лекарства или купить готовое.

Самыми прогрессивными в средневековой Европе считались монахи. Они заготавливали лекарственные травы, делали настойки и эликсиры. В монастырях имелись лаборатории и школы. Лекарства применялись, как в монастырских лечебницах, так и бесплатно раздавались всем нуждающимся. Именно тогда появляются и первые рецепты, именно там сохранились уникальные манускрипты по фармакологии. Это сборники фармакопейных статей на лекарственные травы и препараты, собранные и исследованные монастырскими учеными. В этих материалах описываются технологии выращивания, сбора и обработки лекарственных растений и способы применения их в лечебных целях.

К 12 веку начинают появляться первые аптеки в Испании, а затем и во многих других городах Европы. Начинается расцвет общедоступных университетов в Париже, Оксфорде, Праге, Гейдельберге. Монашеские школы, где аптекарь был и хирургом и терапевтом и ученым, оказались не в состоянии соревноваться с этими заведениями и их научными возможностями. Особенно популярной в то время становится восточная фармакологическая школа, она изучается как врачами, так и студентами. В аптеках Испании и Франции её сторонники продают пилюли, порошки, нюхательные соли, составленные по мавританским и персидским манускриптам.

В 15 веке появляется термин *провизор*. В переводе с латинского языка слово *provisor* означает — предугадывающий. Доктор определяет болезнь, а провизор предугадывает её направление и, подобрав лекарства, корректирует и направляет её течение. С самого начала особенностью аптек во все времена и во всех странах был их особый статус, по сравнению с другими торговыми учреждениями. Сфера деятельности, правила работы, способы хранения и выдачи лекарственных средств, уровень образованности работников — всё это определялось специальными документами, имеющими силу закона.

Наиболее показателен в этом смысле один из указов Фридриха II Штауфена, правителя Сицилии и Священной Римской империи. Знаменитый закон этого короля был издан в 1224 году. Он впервые разграничил обязанности врача и аптекаря. Врачам предписывалось лишь

ставить диагноз больным и лечить их, а аптекарям – изготавливать и продавать лекарства.

Аптечная деятельность в России

В России первая аптека появилась в 1581 году, в период правления Ивана Грозного и пользовалась она лишь царскую семью. Для простолюдинов лекарства продавали в москательных (краски, лаки, химия), либо зеленных (пряности, зелень, овощи) лавках. Такая свободная торговля снадобьями не редко приводила к отравлениям сильнодействующими и ядовитыми средствами. Случалось люди погибали от купленных в лавках пилюль. Дабы исправить ситуацию в столице была открыта в 1672 году первая аптека для народа.

В 1701 году Пётр I вводит аптечную монополию. Он запрещает своим указом торговлю лекарствами в лавках и разрешает создавать частные аптечные заведения. Однако на определенной территории разрешалось быть лишь одному пункту продажи лекарств. К концу 18 века в России насчитывалось уже более ста таких пунктов. С открытия самой первой российской аптеки деятельность этих заведений была подчинена Аптекарской палате, которая затем была переименована в Аптекарский приказ, тот в свою очередь преобразовался в Медицинскую канцелярию, а затем переименован в Медицинскую коллегию.

Свод законов Российской империи содержал специальный Аптекарский устав, который регламентировал работу аптечных заведений. Так, один из пунктов устава, касающийся служащего аптеки гласит: «Аптекарь, яко добрый гражданин, верно хранящий присяжную должность, повинен быть искусен, честен, совместен, благоразумен, трезв, прилежен, во всякое время присутствен и исполняющий звание свое всеобщему благу соответственно».

Контроль со стороны государства над аптеками был достаточно строгим. Все медикаменты, изготавливаемые и отпускаемые в аптеках, должны были отвечать по качеству определённым стандартам. Для недопущения роста цен на продукцию аптек существовал специальный документ с расценками – аптекарская такса. Руководить заведением мог быть только человек, имеющий специальное образование.

Современная аптека

С развитием науки, новыми открытиями в области медицины и фармакологии аптечное дело начинает совершенствоваться и развиваться. Современная аптека представляет собой специализированную

организацию, предлагающую клиентам большой ассортимент лекарств, а также профилактических, гигиенических, косметических средств. Сюда приходят как больные, так и здоровые люди. Стремительный ритм жизни, загрязнение окружающей среды, стрессы и политические факторы, всё это заставляет человека больше внимания уделять здоровью и профилактическим мероприятиям.

И если всего 15–20 лет назад аптечные пункты нашей страны были похожи друг на друга как близнецы, то на сегодня ситуация в корне поменялась. Аптеки имеют интересное оформление, удобные витрины, информационные стойки. Появились новые виды заведений, носящих название «аптечный супермаркет». Здесь можно самому ознакомиться с ассортиментом лекарственных средств, почитать инструкцию, выбрать производителя. Это сертифицированные лекарства, изготовленные в фабричных условиях.

И всё же до сих пор есть лекарства индивидуального изготовления. И если в советские времена доля этих препаратов составляла 15% от общего объема лекарственных средств, то сегодня их очень незначительное количество. Аптек, имеющих в своём составе производственные отделы, становится все меньше. Вновь открываемые аптечные точки, являются аптеками готовых лекарственных форм.

Многие современные аптеки имеют собственные сайты, где выложен перечень препаратов, описание, публикации о применении, информация о наличии препаратов. В Интернет-магазине можно выбрать нужное лекарство, оплатить его и заказать доставку на дом.

2. Состав домашней аптечки

Список необходимых лекарств в домашней аптечке

Состав аптечки индивидуален в каждом доме, но существуют определенные группы препаратов, которые должны быть у каждого человека под рукой. Они помогут оказать первую помощь до приезда врача. Но в домашнюю аптечку не стоит включать средства, которые используют очень редко.

В состав аптечки для использования дома должны входить три основные группы медикаментов:

- средства для обработки ран и перевязки;
- нужные лекарственные препараты;
- вспомогательные медицинские изделия.

Последняя группа включает пинцет, чистые ножницы, которыми можно отрезать бинт или пластырь. К нужным компонентам относятся термометр, ртутный или электронный, тонометр. Если дома есть маленький ребенок, можно приобрести инфракрасный термометр.

Средства для обработки ран

Мелкие бытовые травмы, ссадины, порезы и небольшие ожоги можно обрабатывать самостоятельно без обращения за помощью к врачу. Для этого достаточно составить домашнюю аптечку должным образом. В нее обязательно включают несколько видов антисептиков и препаратов для обработки кожи. Лучше всего иметь дома перекись водорода, раствор йода, зеленки. Для промывания раны у взрослых и детей можно включить в список хлоргексидин, мирамистин, фурациллин. Любой из этих антисептиков поможет избавиться от болезнетворных бактерий на коже. Их так же применяют для обработки слизистой оболочки рта при простуде.

К нужным компонентам домашней аптечки относятся различные типы фиксирующих и перевязочных материалов. Минимальный набор, который должен быть дома у всех:

- большой по ширине стерильный бинт;
- маленький бинт;
- вата или стерильные повязки из нетканого материала;
- эластичский бинт;
- несколько видов пластыря.

Специальные виды фиксирующего бинта, пластырь против мозолей и натоптышей приобретают по случаю появления травм в нужном количестве. Хранить их всегда дома не обязательно.

Необходимый элемент в списке домашней аптечки – обезболивающий спрей лидокаина. Его можно наносить местно на ушибы и растяжения, чтобы уменьшить боль. Так же в перечень препаратов для обработки ран и перевязки добавляют спрей от ожогов. Обычно он содержит **пантенол**, который помогает уменьшить боль и жжение, ускоряет восстановление кожи. Но в случае, когда нужный препарат не попал в состав аптечки, намазывать место ожога маслом или жиром запрещено.

Лечебные средства

Если в семье нет людей с хроническими заболеваниями, то большая аптечка для дома не нужна. В список основных препаратов должны попасть только те, которые имеют универсальное действие и могут применяться без рекомендации врача.

Простая домашняя аптечка состоит из следующих групп лекарств:

- Обезболивающие препараты – это нестероидные противовоспалительные средства, наиболее популярные лекарственные препараты включают парацетамол, ибупрофен, аспирин, нимесулид. Они помогают не только обезболить, но и снижают температуру.
- Спазмолитики – лекарства, которые убирают спазм гладкой мускулатуры кишечника, сосудов, матки, так же помогают устранить боль. К ним относятся дротаверин, папаверин, папазол.
- Средства от диареи – они состоят из сорбентов, которые помогают вывести из организма токсины и вредных бактерий. Дома все должны иметь хотя бы одно из этих средств: смекта, уголь активированный, полисорб, Энтеросгель. А для восстановления после диареи – регидрон.
- Противоаллергические – в содержимое аптечки добавляют антигистаминные средства, даже если симптомов аллергии никогда не было. Они помогут уменьшить отек носа при простуде и убрать зуд после укусов насекомых. К противоаллергическим препаратам относятся: супрастин, лоратадин, зодак.
- Лекарства от простуды – для уменьшения насморка необходимы простые сосудосуживающие капли: тизин, ксимелин, снуп, солевые растворы. От боли в горле можно иметь под рукой пастилки для рассасывания: стрепсилс, нео-ангин, шалфей. Или простой спрей: максиколд, йокс.
- Успокоительные – чтобы уменьшить тревогу и непредвиденные переживания, нужно иметь дома таблетки валерианы, валидол или корвалол.

Дополнительные средства в домашней аптечке

Расширенный перечень лекарств в домашней аптечке нужен, если в доме есть дети, люди с хроническими заболеваниями или престарелые члены семьи. Для новорожденного ребенка нужны травы для купания, детская спринцовка на случай запора, глицериновые свечи.

Родителям нужно иметь жаропонижающие, антигистаминные препараты в детской дозировке. Для малышей до 3 лет можно хранить в холодильнике свечи с парацетамолом от температуры, а лекарства от аллергии покупать в каплях.

При хронических заболеваниях домашнюю аптечку собирают индивидуально. В пожилом возрасте основное экстренное лекарство от боли в сердце – нитроглицерин. Остальные медикаменты лучше приобретать после консультации врача, а не приобретать про запас.

3. Правила хранения лекарственных препаратов

Чтобы аптечка всегда была под рукой, необходимо правильно организовать хранение лекарств. Для них нужно выделить пластиковую коробку, контейнер, который плотно закрывается и не пропускает солнечный свет. Большая часть лекарств требует комнатной температуры хранения и отсутствие яркого света. Поэтому коробку нужно поставить в шкафчик, чтобы в случае необходимости легко достать. Для лекарств опасна высокая влажность, хранить их в ванной комнате не рекомендуется.

Свечи, препараты интерферона и некоторые другие лечебные средства хранят в холодильнике. В теплой комнате они могут таять, а препараты с белковыми компонентами – инактивироваться. Коробку с домашней аптечкой хранят в месте, до которого не смогут добраться маленькие дети или животные. Лекарства – это источник опасности для них.

Чтобы не перепутать, какой медикамент лежит дома в контейнере, не нужно вынимать их из фирменной упаковки, пересыпать в баночки. Для каждого препарата сохраняют вкладыш-инструкцию, даже если она хорошо знакома. В экстренном случае это поможет быстро определиться, в какой дозе принимать лекарство.

Оригинальная упаковка необходима, чтобы контролировать сроки годности. На картонной коробке и на индивидуальном блистере, флаконе или ампуле обязательно дублируют дату окончания пригодности средства. Просроченные лекарства опасны, их нельзя использовать.

Вывод по первой главе:

Ознакомился с историей возникновения аптек и аптечек. Изучил состав домашней аптечки и правила хранения лекарственных препаратов.

Глава 2

1. Проведение опроса

Провёл опрос респондентов в социальной сети. Отобразил результаты опроса на диаграммах. В опросе приняли участие 21 человек.

Результаты:

1. Есть ли у вас домашняя аптечка?

- 1) Да **100%**
- 2) Нет **0%**
- 3) Затрудняюсь ответить **0%**

2. Как часто вы проверяете срок годности препаратов, входящих в домашнюю аптечку?

- 1) Раз в месяц **38,1%**
- 2) Раз в 6 месяцев **33,3%**
- 3) Раз в год **23,8%**
- 4) Не проверяю вообще **4,8%**

3. Где располагается ваша домашняя аптечка?

- 1) На кухне **66,7%**
- 2) В спальном комнате **14,3%**
- 3) В гостиной **14,2%**
- 4) В прихожей **4,8%**
- 5) На балконе **0%**
- 6) В ванной комнате **0%**

4. Как часто вы используете препараты домашней аптечки?

- 1) Часто **52,4%**
- 2) Редко **28,6%**
- 3) Очень часто **14,2%**
- 4) Очень редко **4,8%**
- 5) Не использую **0%**

Выводы исходя из анализа опроса:

1. У всех дома имеется домашняя аптечка

2. Чаще всего проверяют срок годности лекарственных препаратов входящих в домашнюю аптечку - раз в месяц
3. В основном домашняя аптечка располагается на кухне
4. Опрошенные, часто пользуются препаратами из домашней аптечки

2. Сбор домашней аптечки

1. Место хранения.

Для хранения содержимого домашней аптечки лучше всего подходит пластиковый контейнер. Чтобы в контейнере был порядок и нужное можно было быстро найти, следует разделить его на зоны:

1 зона: основные лекарства (небольшую ячейку контейнера).

2 зона: комплект санитарных средств и медицинские инструменты должны находиться в отдельном пакете. Это предопределяет надлежащее хранение и удобство при поиске.

3 зона: лекарства, хранение которых предполагает дополнительные требования к температурному режиму, должен находиться отдельно (будь то пластмассовый контейнер или специальный эластичный пакет с фиксатором) в холодильной камере.

2. Содержимое.

Для каждого человека в состав аптечки будут входить разные препараты, поэтому перед сбором необходимо проконсультироваться со специалистом.

Я могу посоветовать наиболее универсальный набор:

- **Перевязочные материалы:** вата (нужна для того, чтобы делать различные компрессы и накладывать повязки); стерильный бинт (используется для перевязывания ран) и нестерильный бинт (используется для фиксации повязок); резиновый жгут (необходим для остановки кровотечения и при введении внутривенных уколов); бактерицидный пластырь (применяется для обработки ранок) и обычный лейкопластырь (нужен для фиксации повязок).
- Для оказания первой помощи подойдут: йод, зеленка или хлоргексидин (применяются для первичной обработки и дезинфекции ран); перекись водорода (используется для промывания ран и остановки кровотечения); медицинский спирт (подходит для компрессов и дезинфекции уколов); нашатырный спирт (нужен для

приведения в чувство человека, упавшего в обморок); корвалол или валидол (используется как первая помощь при проблемах с сердцем); нитроглицерин (помогает при сильных сердечных болях).

- К медикаментам, которые удобно всегда иметь под рукой, еще можно добавить: парацетамол (применяется для обезболивания и снижения температуры); нурофен (болеутоляющее средство); нош-па или дротаверин и спазган (используется для снятия спазмов); лоперамид (от диареи); смекта (при желудочных расстройствах); лоратадин (антигистаминное средство); активированный уголь (нужен при расстройстве желудка, метеоризме и отравлении); полисорб (применяется при отравлении, рвоте и диарее); несколько пакетиков терафлю, колдрекса, антигриппина (для помощи при простуде); фурациллин (для полоскания горла); мазь «метилурацил» (регенерирующая), а также мазь левомеколь (противомикробное средство).
- Так же необходимо положить термометр для измерения температуры.

3. Контроль.

Это самый главный пункт, так как за лекарствами необходимо следить: проверять сроки годности, условия хранения, цельность упаковки, следить за наличием препаратов. Советую проверять аптечку каждый месяц, потому что неизвестно, когда она понадобится. Может случиться так, что срочно надо оказать помощь до приезда врача, а препарат непригоден для употребления.

Постарайтесь составить список имеющихся у Вас медикаментов. Отслеживайте его пополнение, а также все изменения в нем. Постарайтесь не выбрасывать инструкции по применению того или иного медикамента. Их наличие в отведенном для хранения месте может не раз пригодиться. Важный момент – постарайтесь организовать Вашу домашнюю аптечку так, чтобы Вы полностью контролировали доступ к ней детей.

Перед применением внимательно прочитайте инструкцию, а ещё лучше сразу после покупки препарата, чтобы в экстренном случае уже знать её. Ни в коем случае не занимайтесь самолечением. После оказания первой помощи обратитесь к врачу.

Вывод по второй главе:

Провел опрос и проанализировал его результаты. На основе изученной информации собрал домашнюю аптечку. Написал рекомендации по пользованию и хранению аптечки. Доказал гипотезу, что в каждой семье

есть домашняя аптечка. Доказал гипотезу, что люди часто пользуются домашней аптечкой.

Глава 3

1. История лекарственных препаратов

Уже в древности люди пытались спасти свою жизнь, применяя всевозможные природные лекарственные препараты. Чаще всего это были растительные экстракты, но применялись и вещества, которые получали из сырого мяса, дрожжей и отходов животных. Кое-какие фармацевтические препараты есть в легко доступной форме в растительном или же животном сырье, в связи с чем медицина с успехом пользовалась с древних времён большой численностью лекарственных средств растительного и животного происхождения.

Великий древнегреческий врач Гиппократ искал причины болезней не в зловонных духах, а окружающей среде, в виде жизни и питания. Как раз он приземлил медицину, призывая лечить не болезнь, а больного. Гиппократ исследовал причины болезней, диагностику, профилактику и лечение – описал больше двух сотен лекарственных растений и методик их применения. Его называют также отцом медицины.

В Европе сблизил химию с медициной швейцарский естествоиспытатель Парацельс. Полагая, что организм является химическим реактором, он начал применять для лечения болезней минеральные воды, соединения сурьмы, мышьяка, меди, свинца, ртути и иных элементов. Актуально до сих пор утверждение Парацельса о большой значимости дозы используемого препарата: *«Всё есть яд, ничего не лишено ядовитости, и всё есть лекарство. Лишь только доза делает вещество ядом или же лекарством»*. Из античных рукописей известно, что в 1547 году царь Иван Грозный направил посла в немецкую землю за мастером, который имел возможность изготовить квасцы, применяющиеся для исцеления различных болезней и опухолей.

С конца восемнадцатого века начался период бурного развития естествознания, новый научный этап создания и применения лекарственных препаратов. Были улучшены методы получения, очистки, анализа химических веществ. В первой половине девятнадцатого века были синтезированы химические вещества, обладающие биологической

активностью. Открытие обезболивающих веществ позволило применять их в хирургической практике.

С 1930 года по 1940 начался современный этап разработки исследования медицинских препаратов, основанный на использовании достижений ряда естественных наук. Был основан значительный арсенал препаратов разного действия, в том числе для лечения множества считавшихся ранее неизлечимыми заболеваний. Период с 1960 по 1970 год зачастую называют фармацевтической революцией.

2. Классификация лекарственных препаратов

Лекарственные средства подразделяются на 4 основные группы:

- Средства, влияющие на нервную систему
- Средства, влияющие на органы и ткани
- Химиотерапевтические средства
- Препараты различных фармакологических групп

3. Сравнение лекарственных препаратов

Рассмотрим сравнение аналогов лекарственных препаратов, входящих в домашнюю аптечку, на примере панадола и парацетомола:

Общая информация	Панадол	Парацетомол
Вид лекарства	Анальгетики и жаропонижающие	Анальгетики и жаропонижающие
Средняя цена	До 100 рублей	До 100 рублей
Цена от	41 рубля	7 рублей
Описание	Доступный и современный препарат на основе парацетамола. Допустим для детей с 6 лет.	Эффективное жаропонижающее и обезболивающее, выпускаемое в различных формах.
Влияние на способность к вождению транспорта	Ограничений по вождению автомобиля и работе с механизмами нет.	Ограничений по вождению автомобиля и работе с механизмами нет.

<p>Особые указания</p>	<p>При длительном применении в высоких дозах необходим контроль картины крови. В случае ежедневной потребности в приеме анальгетиков при одновременном приеме антикоагулянтов парацетамол можно принимать изредка. При проведении анализов на определение мочевой кислоты и уровня глюкозы в крови следует предупредить врача о приеме Панадола.</p>	<p>При длительном применении парацетамола необходим контроль картины периферической крови и функционального состояния печени.</p>
<p>Показания</p>	<p>Симптоматическая терапия болевого синдрома: головная боль, мигрень, зубная боль, боль в горле, боль в пояснице, боли в мышцах; лихорадочного синдрома (в качестве жаропонижающего средства): повышенная температура тела на фоне простудных заболеваний и гриппа</p>	<p>Болевой синдром слабой и умеренной интенсивности различного генеза (в т.ч. головная боль, мигрень, зубная боль, невралгия, миалгия, альгодисменорея; боль при травмах, ожогах;</p>
<p>Противопоказания</p>	<p>Детский возраст до 6 лет; повышенная чувствительность к компонентам препарата. С осторожностью следует применять</p>	<p>Хронический алкоголизм, повышенная чувствительность к парацетамолу</p>

	препарат при почечной и печеночной недостаточности, доброкачественных гипербилирубинемиях (в т.ч. синдроме Жильбера), вирусном гепатите	
Применение детям	Противопоказание: детский возраст до 6 лет.	От 12 лет
Побочные действия	В рекомендованных дозах препарат обычно хорошо переносится. Аллергические реакции: иногда - высыпания на коже, зуд, отек Квинке. Со стороны системы кроветворения: редко - анемия, тромбоцитопения, метгемоглобинемия. Со стороны мочевыделительной системы: при длительном применении в высоких дозах - почечная колика, неспецифическая бактериурия, интерстициальный нефрит, папиллярный некроз.	Со стороны пищеварительной системы: редко - диспептические явления, при длительном применении в высоких дозах - гепатотоксическое действие. Со стороны системы кроветворения: редко - тромбоцитопения, лейкопения, панцитопения, нейтропения, агранулоцитоз. Аллергические реакции: редко - кожная сыпь, зуд, крапивница.

Вывод по третьей главе:

Изучил историю лекарственных препаратов. Ознакомился с классификацией лекарственных препаратов. Рассмотрел сравнение

аналогов лекарственных препаратов, входящих в домашнюю аптечку, на примере парацетомола и панадола.

Заключение

В ходе научно-исследовательской работы ознакомился с историей возникновения аптек и аптечек. Изучил состав домашней аптечки и правила хранения лекарственных препаратов. Провел опрос и проанализировал его результаты. На основе изученной информации собрал домашнюю аптечку. Написал рекомендации по пользованию и хранению аптечки. Доказал гипотезу, что в каждой семье есть домашняя аптечка. Доказал гипотезу, что люди часто пользуются домашней аптечкой. Изучил историю лекарственных препаратов. Ознакомился с классификацией лекарственных препаратов. Рассмотрел сравнение аналогов лекарственных препаратов, входящих в домашнюю аптечку, на примере парацетомола и панадола.