

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/46762>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Фармацевтика

ВВЕДЕНИЕ 3

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АНАЛИЗА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ВНУТРИАПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ, СОДЕРЖАЩИХ ИЗОТОНИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА 5

1.1. Особенности и классификация глазных капель 5

1.2. Современный рынок глазных капель 9

1.3. Основные требования, предъявляемые к глазным каплям 15

1.4. Особенности глазных капель, содержащих изотонирующие вещества 17

Выводы по первой главе 19

ГЛАВА 2. ПРАКТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИНЦИПОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ С ИЗОТОНИРУЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ 20

2.1. Технология изготовления глазных капель «Прозерин» методом вытеснения 20

2.2. Технология изготовления глазных капель «Сульфацил натрия» методом увеличения объема 23

Выводы по второй главе 26

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 27

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 29

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность проблемы, которая рассматривается в данной курсовой работе, связана с тем, что на сегодняшний день на российском фармацевтическом рынке существует огромное количество разновидностей глазных капель, которые предназначены для лечения разного рода офтальмологических заболеваний.

Проблема заключается в том, что далеко не все глазные капли изготавливаются в соответствии с существующими нормами и ГОСТами, что приводит к снижению их качества, а также неблагоприятным последствиям их применения для пациентов.

Применение изотонирующих веществ для производства глазных капель – очень важный аспект изготовления целого ряда глазных капель, поскольку именно этими веществами необходимо нейтрализовать негативные эффекты, которые могут возникнуть при воздействии компонентов некоторых препаратов.

Цель исследования – проанализировать особенности анализа лекарственных форм внутриаптечного изготовления глазных капель, содержащих изотонирующие средства.

Объект исследования – глазные капли, содержащие изотонирующие средства.

Предмет исследования – лекарственные формы внутриаптечного изготовления глазных капель, содержащих изотонирующие средства.

Для достижения поставленной цели необходимо было решить ряд теоретических и практических задач исследования:

1. Изучить особенности и классификацию глазных капель.
 2. Проанализировать современный рынок глазных капель.
 3. Описать основные требования, предъявляемые к глазным каплям.
 4. Рассмотреть особенности глазных капель, содержащих изотонирующие вещества.
 5. Провести практический анализ технологии изготовления глазных капель «Прозерин» методом вытеснения
 6. Исследовать технологии изготовления глазных капель «Сульфацил натрия» методом увеличения объема.
- Методы исследования: анализ научной литературы, описательный, сравнительный, классификация, синтез, моделирование, хронологический, проектирование.
- Структура исследования. Курсовая работа состоит из введения, двух глав, заключения и списка литературы.

ГЛАВА 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АНАЛИЗА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ВНУТРИАПТЕЧНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГЛАЗНЫХ КАПЕЛЬ, СОДЕРЖАЩИХ ИЗОТОНИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА

1.1. Особенности и классификация глазных капель

Глазные капли применяются в офтальмологической практике для профилактики и лечения заболеваний переднего отрезка глаза, наружных оболочек и век. Такие средства могут оказывать различное действие на глаза, в их состав входит один или несколько компонентов.

Непосредственно перед закапыванием капель флакон с лекарственным средством следует согреть в руке до температуры тела. Проводить процедуру следует в спокойной обстановке, предварительно вымыв руки. Для того, чтобы капля попала в нужное место, голову следует запрокинуть назад и оттянуть нижнее веко. Во избежание попадания лекарственного раствора в полость носа, после закапывания нужно закрыть глаз и надавить на внутренний уголок [12].

Важной особенностью лечебных глазных препаратов является то, что они быстро проникают сквозь наружную слизистую оболочку глаза в более глубокие отделы зрительного аппарата. Применять такие средства самостоятельно непозволительно.

Рассмотрим перечень препаратов для глаз в зависимости от фармакологического действия:

1. Противомикробные. Они включают в себя антибиотики, а также противовирусные, антисептические и антимикотические препараты;
2. Противовоспалительные.
3. Противоглаукомные. Они делятся на препараты, улучшающие отток глазной жидкости и угнетающие продукцию водянистой жидкости.
4. Препараты, которые улучшают тканевой обмен веществ.
5. Противоаллергические.
6. Лекарства для лечения катаракты.
7. Увлажняющие.
8. Диагностические.

Рассмотрим каждый вид глазных капель более подробно.

Увлажняющие капли для глаз имеют свои особенности. Данная группа препаратов применяется при усталости и сухости глаз. Специалисты рекомендуют к применению увлажняющие средства при синдроме сухого глаза, длительном пребывании за компьютером, а также при воздействии неблагоприятных факторов окружающей среды. Продаются такие лекарства без рецептурного бланка, поэтому их свободно можно приобрести в аптечной сети.

Увлажняющие капли не оказывают воздействия на ткани глаза, а представляют собой искусственные слезы. Благодаря этому они практически не имеют никаких противопоказаний.

Капли, активизирующие обменные процессы, специалисты назначают для замедления возрастных изменений и дистрофических процессов в тканях зрительного аппарата, а также при лечении катаракты. Входящие в состав активные компоненты помогают получать глазу больше кислорода и питательных компонентов. Лекарственные средства этой группы улучшают процессы микроциркуляции, питание глаза и восстанавливают функциональную активность [5].

Противоглаукомные капли назначаются от повышенного внутриглазного давления. Глаукома, или гипертония глаза, чревата развитием атрофических изменений в зрительном нерве и полной потерей зрения. Препараты снижают продукцию внутриглазной жидкости и улучшают ее отток. Такие капли являются хорошим методом безоперационной борьбы с глаукомой. От правильности их выбора зависит сохранность зрения больного.

Капли для промывки глаз также очень важны в некоторых случаях. Промывание глаз может понадобиться при травме, а также попадании инородного тела или агрессивных веществ. Также врачи рекомендуют проведение процедуры при воспалительных процессах.

В некоторых ситуациях применяют капли для глаз типа «мидриатики». Зрачок – это отверстие в радужной оболочке глаза, сквозь которое внутрь него проникает солнечный свет, преломляется попадает на сетчатку. Капли для расширения зрачка могут применяться в двух случаях:

Мидиатрики применяются при лечении воспалительных процессов и при проведении оперативного вмешательства или для проверки глазного дна.

Главной задачей антисептических глазных капель является обеззараживание поверхностей. Эти средства обладают широким спектром действия и поэтому к ним чувствительны бактерии, вирусы, простейшие, грибки. Они малоаллергены и не оказывают системного воздействия на организм. Препараты помогают

облегчить состояние при конъюнктивите, кератите, увеите и других воспалительных процессах. Антисептики устраняют покраснение и препятствуют воздействию болезнетворных микроорганизмов. Противоаллергические капли применяют при аллергических проявлениях в области глаз [14]:

- покраснение;
- отек;
- зуд;
- жжение;
- светобоязнь;
- слезотечение.

Особенностью противоаллергических капель является то, что они лишь купируют симптомы аллергии, но не оказывают лечебного воздействия. Такие средства назначают при сезонных конъюнктивитах, воспалении конъюнктивы, вызванной ношением контактных линз, а также лекарственном воспалении.

Сосудосуживающие глазные капли применяются при отеках и покраснениях глаза. Такие неприятные ощущения могут быть следствием аллергической, воспалительной реакции или раздражения. Сужение сосудов приводит к тому, что в течение всего нескольких минут проходит припухлость и отечность.

Использовать сосудосуживающие препараты можно строго по показанию врача и короткое время, так как они могут вызывать привыкание.

Антибактериальные препараты борются с бактериальными заболеваниями глаз. А ведь именно бактериальная инфекция чаще всего и становится причиной воспалительных процессов.

Противовирусные капли бывают двух типов [7]:

1. Вирулицидные химиотерапевтические препараты и интерфероны. Эти средства уничтожают вирусную инфекцию.
2. Иммуномодуляторы. Укрепляют резистентность, или сопротивление, организма, благодаря чему ему легче бороться с патогенами.

Таким образом, глазные капли – это эффективные препараты в борьбе с различными заболеваниями зрительного аппарата. Эти средства делятся на различные группы в зависимости от наличия действующего компонента. При бактериальных поражениях используются антибактериальные средства, если же офтальмологическое нарушение имеет вирусную природу, тогда специалисты назначают противовирусные капли. В случае грибкового заболевания назначаются антимикотические капли. И это далеко не полный перечень всех имеющихся препаратов для глаз.

Глазные капли могут использовать не только в лечебных целях, их также применяют для профилактики и проведения диагностического исследования. Как бы то ни было, лекарственные средства для глаз должен

1. Аверьянова С.М. Технологические аспекты изготовления глазных капель в условиях аптеки // Вестник Красноярского государственного университета. Вып. 1. – Красноярск: Издательство Красноярского государственного университета, 2017. – С. 45–58
2. Александрова А.Ю., Проводина М.А. Фармакология в офтальмологии. – Екатеринбург: Альтер эго, 2016. – 343 с.
3. Велижанина А.С., Петровская А.А., Гудыменко И.М. Изготовление препаратов с изотонирующими компонентами // Материалы научно-практической конференции «Актуальные проблемы организации производства лекарственных препаратов в условиях аптеки». – Владивосток: Дальневосточный федеральный университет, 2016. – С. 120–136
4. Зеленская А.В. Фармацевтическое производство в России. – М.: АСТ, 2017. – 340 с.
5. Коноваленко С.М. Основные направления исследования технологий фармацевтического производства в современной России. – Архангельск: Свет, 2018. – 358 с.
6. Лапухина И.И., Надеждина Г.А. Проблема качественного изготовления лекарственных препаратов в современном мире // Вестник Российского государственного гуманитарного университета. – 2015. – № 1. – С. 60–70
7. Лаевская И.Т., Сумарокова И.М., Черневская Д.А. Формы лекарственных препаратов для лечения заболеваний глаз // Материалы научно-практической конференции «Актуальные проблемы современной медицины и фармакологии». – Самара: Самарский государственный медицинский университет, 2016. – С. 105–121
8. Левченко И.П. Проблема контроля качества изготовления глазных капель // Материалы научно-практической конференции «Медицина и фармация». – Челябинск: Челябинский государственный университет, 2018. – С. 50–54

9. Малышева П.А., Григорьева Н.А. Классификация глазных капель и их назначение на современном российском фармацевтическом рынке // Материалы международной научно-практической конференции «Евразийский научный форум». – СПб.: Российская академия правосудия, 2018. – С. 59–72
10. Мананников О.В. Контроль производства лекарств: правовые аспекты // Журнал российской медицины. – 2010. – № 4. – С. 32–38
11. Назарова Г.В., Чуркин И.М. Основные признаки эффективности глазных капель // Материалы научно-практической конференции «Актуальные вопросы изучения и анализа социальных и медицинских проблем в современной России». – Красноярск: Красноярский государственный университет, 2016. – С. 77–90
12. Осетрова Е.В. Технологические аспекты изготовления лекарственных препаратов для глаз // Достижения науки и техники. – Красноярск: Мысль, 2018. — С. 20–30
13. Сувалов И.Р. Фармакология: история и современность. – М.: Форум, 2018. – 328 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/46762>