

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Фармацевтический колледж

Т. В. Потупчик

ОБЩАЯ РЕЦЕПТУРА

Учебное пособие для обучающихся
по специальности 33.02.01 Фармация

Красноярск
2019

УДК 615(075.32)

ББК 52.81

П64

Автор: канд. мед. наук, доц. Т. В. Потупчик

Рецензенты: канд. мед. наук, доц. зав. каф. Фармакологии и фармацевтического консультирования с курсом ПО ФГБОУ КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России О. Ф. Веселова; д-р мед. наук, гл. науч. сотрудник ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» НИИ медицинских проблем Севера Л. С. Эверт

Потупчик, Т. В. Общая рецептура : учеб. пособие / Т. В. Потупчик ; П64 Фармацевтический колледж. – Красноярск : тип. КрасГМУ, 2019. – 85 с.

Учебное пособие содержит теоретический материал по рецептуре, а также обучающие и контролирующие задания по разделу. Издание предназначено для обучающихся по специальности 33.02.01 Фармация.

Утверждено к печати методическим советом Фармацевтического колледжа (протокол №1 от 23.09.2019 г.)

УДК 615(075.32)

ББК 52.81

©ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф.
В.Ф. Войно-Ясенецкого
Минздрава России, Фармацев-
тический колледж 2019
© Потупчик Т. В., 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Общие требования выписывания лекарственных средств	6
Твердые лекарственные формы	14
Мягкие лекарственные формы	25
Жидкие лекарственные формы	36
Задания для самоподготовки к итоговому занятию	51
Итоговое занятие	59
Эталоны ответов к тестовым заданиям	65
Эталоны ответов к ситуационным задачам и заданиям по выписыванию рецептов	66
Список сокращений. Глоссарий	73
Приложение 1	77
Приложение 2	78
Список литературы	84

ВВЕДЕНИЕ

Междисциплинарный курс «Лекарствоведение» раздел «Фармакология» является обязательным компонентом в подготовке специалистов по специальности «Фармация».

Целью изучения МДК «Лекарствоведение» ПМ 1 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента является подготовка специалистов, владеющих фармакологической характеристикой, современными требованиями к учету, хранению и отпуску лекарственных средств для медицинского применения согласно законодательству Российской Федерации.

Многие лекарственные средства отпускаются из аптечных организаций по рецептам, оформленным в установленном порядке на рецептурных бланках соответствующих учетных форм, утвержденных Приказами Минздрава России. В обязанности фармацевта входит проведение экспертизы рецепта и отпуск лекарственных препаратов по рецепту, выписанного врачом.

Разработка данного учебного пособия связана с новыми нормативными документами в области учета и отпуска лекарственных средств.

Тестовый контроль, эталоны ответов на него, примеры рецептов на различные лекарственные формы, ситуационные задачи помогут обучающимся самостоятельно проверять знания по изучаемой теме, усвоить материал и обеспечить высокий уровень теоретической подготовки.

В процессе изучения МДК «Лекарствоведение» раздел «Фармакология» по теме «Общая рецептура» студент должен овладеть **общими компетенциями:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.

профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.

ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.

ПК 1.3. Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.

ПК 1.4. Участвовать в оформлении торгового зала.

ПК 1.5. Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ВЫПИСЫВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Значение темы

Юридическое значение рецепта заключается в том, что врач, выписывающий рецепт, а значит, назначающий лечение, несет юридическую ответственность за здоровье больного. Кроме того, рецепт позволяет проверить правильность приготовления и отпуска лекарств. Хозяйственно-учетное значение рецепта состоит в том, что он является отчетным документом по расходу в аптеках лекарственных препаратов. По рецепту определяется стоимость лекарства. Кроме того, для ряда медикаментов (ядовитых, сильнодействующих, наркотических, спирта) ведется строгий учет по их рецептуре. Ведется также строгий учет медикаментов, отпускаемых по бесплатным и льготным рецептам.

Одной из основных задач аптеки является прием рецептов, изготовление лекарств и отпуск препаратов амбулаторным больным, поэтому умение оценить правильность прописывания и оформления рецепта является важным звеном в профессиональной подготовке фармацевта.

Краткое содержание темы

Рецепт на лекарственный препарат (ЛП) – это письменное назначение ЛП по установленной форме, выданное медицинским работником, имеющим на это право, в целях отпуска лекарственного препарата или его изготовления и отпуск.

Правила выписывания рецептов на лекарственные средства, регламентированы приказом №4н от 14 января 2019 г. «Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения».

Выписывание рецепта на наркотическое средство и психотропное вещество осуществляется в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации №54н от 1 августа 2012 г. "Об утверждении формы бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления"

Назначение лекарственных препаратов осуществляется медицинским работником по международному непатентованному наименованию, а при его отсутствии - группировочному или химическому наименованию. В случае отсутствия группировочного или химического наименования лекарственный препарат назначается медицинским работником по торговому наименованию.

Рецепт на бумажном или электронном носителе может быть получен пациентом, его законным представителем или лицом, имеющим оформленную в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации доверенность от пациента на право получения такого рецепта.

Виды рецептурных бланков

- 1) Специальный рецептурный бланк на наркотическое средство и психотропное вещество №107/у-НП
- 2) Рецептурный бланк формы №148-1/у-88.
- 3) Рецептурный бланк формы №148-1/у-04 (Л).
- 4) Рецептурный бланк формы №107-1/у.

Рецептурный бланк формы №148-1/у-88 оформляется при назначении:

1) наркотических и психотропных лекарственных препаратов списка II Перечня в виде трансдермальных терапевтических систем наркотических лекарственных препаратов списка II Перечня, содержащих наркотическое средство в сочетании с антагонистом опиоидных рецепторов, психотропных лекарственных препаратов списка III Перечня;

2) лекарственных препаратов, обладающих анаболической активностью;

3) лекарственных препаратов, содержащих малые количества наркотических средств, психотропных и других фармакологически активных веществ;

4) лекарственных препаратов индивидуального изготовления, содержащих наркотическое средство или психотропное вещество списка II Перечня, и другие фармакологические активные вещества в дозе, не превышающей высшую разовую дозу, и при условии, что этот комбинированный лекарственный препарат не является наркотическим или психотропным лекарственным препаратом списка II Перечня;

Рецептурный бланк формы №148-1/у-04 (л) оформляется при назначении лекарственных препаратов гражданам, имеющим право на бесплатное получение лекарственных препаратов или получение лекарственных препаратов со скидкой.

Рецептурный бланк формы №107-1/у оформляется при назначении лекарственных средств простого списка взрослым и детям за полную стоимость.

Рецептурные бланки №107-1/у, №148-1/у-88 и №148-1/у-04(л) представлены в Приложении 2 к приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14 января 2019 г. №4н.

Специальный рецептурный бланк на наркотическое средство и психотропное вещество №107/у-НП оформляется при назначении наркотических средств или психотропных веществ Списка II Перечня

наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в РФ.

Рецептурный бланк на наркотическое средство и психотропное вещество №107/у-НП в Приложении №1 к приказу Министерства Здравоохранения Российской Федерации от 1 августа 2012 г. №54н

Оформление рецептурных бланков форм №107-1/у, №148-1/у-88 и №148-1/у-04(л)

Рецептурные бланки заполняются медицинским работником разборчиво, четко, чернилами или шариковой ручкой. На рецептурных бланках форм №107-1/у, №148-1/у-88 и №148-1/у-04(л) в левом верхнем углу проставляется штамп медицинской организации с указанием ее наименования, адреса и телефона.

В графе «Фамилия, инициалы имени и отчества пациента» указываются фамилия, инициалы имени и отчества пациента.

В графе «Дата рождения» указывается дата рождения пациента (число, месяц, год).

Дополнительно в рецептурных бланках формы №148-1/у-88 и формы №107-1/у для детей в возрасте до 1 года в графе «Дата рождения» указывается количество полных месяцев.

В рецептурных бланках формы №148-1/у-88 в графах «СНИЛС» и «№ полиса обязательного медицинского страхования» указываются страховой номер индивидуального лицевого счета гражданина в Пенсионном фонде Российской Федерации (СНИЛС) и номер полиса обязательного медицинского страхования.

В рецептурных бланках формы №148-1/у-88 в графе «Адрес места жительства или номер медицинской карты пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях» указывается адрес места жительства (места пребывания или места фактического проживания) пациента или номер медицинской карты пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях.

Дополнительно на рецептурном бланке формы №148-1/у-04(л) проставляется код медицинской организации в соответствии с Основным государственным регистрационным номером (ОГРН).

Серия рецептурного бланка формы №148-1/у-04(л) включает код субъекта Российской Федерации, соответствующий двум первым цифрам Общероссийского классификатора объектов административно-территориального деления (ОКАТО).

В графе «Фамилия, инициалы имени и отчества лечащего врача (фельдшера, акушерки)» рецептурных бланков форм №148-1/у-88, №107-1/у и №148-1/у-04(л) ручным способом или с помощью штампа указываются фамилия, инициалы имени и отчества медицинского работника, назначившего лекарственные препараты и оформившего рецепт.

В графе «Rp» рецептурных бланков форм №148-1/у-88, №107-1/у и №148-1/у-04(л) указывается:

1) наименование лекарственного препарата (международное непатентованное наименование, группировочное или химическое наименование, торговое наименование) на латинском языке, форма выпуска, дозировка, количество;

2) способ применения лекарственного препарата на государственном языке Российской Федерации или на государственном языке Российской Федерации и государственном языке республик и иных языках народов Российской Федерации.

Рецепт, оформленный на рецептурном бланке форм №148-1/у-88, №107-1/у и №148-1/у-04(л), подписывается медицинским работником и заверяется его печатью.

Рецепт, оформленный на рецептурном бланке формы №148-1/у-88 и формы №148-1/у-04(л) дополнительно заверяется печатью медицинской организации «Для рецептов».

На одном рецептурном бланке формы №148-1/у-88 и формы №148-1/у-04(л) разрешается осуществлять назначение только одного наименования лекарственного препарата. Срок действия рецептов 15 дней. Хранятся в аптеке 3 года.

На одном рецептурном бланке формы №107-1/у разрешается осуществлять назначение только одного наименования лекарственного препарата, относящегося по АТХ к антипсихотическим средствам (код N05A), анксиолитикам (код N05B), снотворным и седативным средствам (код N05C), антидепрессантам (код N06A) и не подлежащего предметно-количественному учету (ПКУ), и до трех наименований лекарственных препаратов - для иных лекарственных препаратов, не отнесенных к вышеуказанным АТХ.

Исправления в рецепте не допускаются.

При оформлении рецептурных бланков форм №148-1/у-88, №107-1/у и №148-1/у-04(л) на лекарственные препараты, назначенные по решению врачебной комиссии, на обороте рецептурного бланка ставится специальная отметка (штамп).

Оформление специального рецептурного бланка на наркотическое средство и психотропное вещество №107/у-НП

Рецептурный бланк заполняется разборчиво, четко, чернилами или шариковой ручкой. Исправления при заполнении рецептурного бланка не допускаются.

На рецептурном бланке проставляется штамп медицинской организации (с указанием полного наименования медицинской организации, ее адреса и телефона) и дата выписки рецепта на наркотический (психотропный) лекарственный препарат.

В строках «Ф.И.О. пациента» и «Возраст» указываются полностью фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) пациента, его возраст (количество полных лет).

В строке «Серия и номер полиса обязательного медицинского страхования» указывается номер полиса обязательного медицинского страхования пациента.

В строке «Номер медицинской карты амбулаторного больного (истории развития ребенка)» указывается номер медицинской карты амбулаторного больного (истории развития ребенка).

В строке «Ф.И.О. врача (фельдшера, акушерки)» указывается полностью фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) врача (фельдшера, акушерки), выписавшего рецепт на наркотический или психотропный лекарственный препарат.

В строке «Rp» на латинском языке указывается наименование наркотического (психотропного) лекарственного препарата международное непатентованное или химическое, либо в случае их отсутствия – торговое наименование), его дозировка, количество и способ приема. На одном рецептурном бланке выписывается одно наименование наркотического (психотропного) лекарственного препарата.

Количество выписываемого на рецептурном бланке наркотического (психотропного) лекарственного препарата указывается прописью. Способ приема наркотического (психотропного) лекарственного препарата указывается на русском языке или на русском и государственном языках республик, входящих в состав Российской Федерации.

Рецепт на наркотический (психотропный) лекарственный препарат заверяется подписью и личной печатью врача либо подписью фельдшера (акушерки), подписью руководителя (заместителя руководителя или руководителя структурного подразделения) медицинской организации, выдавшей рецепт на наркотический (психотропный) лекарственный препарат (с указанием его фамилии, имени, отчества), а также печатью медицинской организации «Для рецептов». Срок действия рецепта - 15 дней. Рецепт хранится в аптеке 5 лет.

Вопросы для самоподготовки

1. Что такое рецепт?
2. Перечислить формы рецептурных бланков.
3. Какие лекарственные средства выписываются на рецептурном бланке формы №107-1/у?
4. Какие лекарственные средства выписываются на рецептурном бланке формы №148-1/у-88?
5. Какие лекарственные средства выписываются на рецептурном бланке формы №148-1/у-04(л)?
6. Какие лекарственные средства прописываются на рецептурном бланке

формы №107/у-НП?

7. Правила оформления рецепта на наркотические средства и психотропные вещества списка II.

8. Оформление рецепта на препараты сильнодействующие и ядовитые.

9. Сроки действия рецептов.

10. Сроки хранения рецептов.

Ситуационные задачи

Задача №1

К фармацевту в аптеку обратилась пожилая женщина с просьбой отпустить ей без рецепта снотворное средство нитразепам. Фармацевт отказывается отпустить препарат без рецепта.

Решите задачу, ответив на следующие вопросы:

1. Прав ли фармацевт?
2. На каком рецептурном бланке выписывается данный лекарственный препарат?
3. Обоснование выбора рецептурного бланка.
4. Оформление рецепта. Основные и дополнительные реквизиты.
5. Срок действия и хранения рецепта в аптеке.

Задача №2

Посетитель аптеки просит отпустить без рецепта таблетки теофедрин. Фармацевт отказывается отпустить препарат без рецепта.

Решите задачу, ответив на следующие вопросы:

1. Прав ли фармацевт?
2. На каком рецептурном бланке выписывается данный лекарственный препарат?
3. Какие вещества входят в состав данного комбинированного препарата?
4. Обоснование выбора рецептурного бланка.
5. Срок действия и хранения рецепта в аптеке.

Задача №3

Посетитель аптеки просит отпустить на рецептурном бланке формы №148-1/у-88 таблетки тримеперидин. Фармацевт отказывается отпустить препарат по этому рецепту.

Решите задачу, ответив на следующие вопросы:

1. Прав ли фармацевт?
2. На каком рецептурном бланке выписывается данный лекарственный препарат?
3. Обоснование выбора рецептурного бланка. Каким приказом он регламентирован?
4. Оформление рецепта. Основные и дополнительные реквизиты.
5. Срок действия и хранения рецепта в аптеке.

Тест для самоподготовки

Выберите один правильный ответ:

1. НАРКОТИЧЕСКИЙ АНАЛЬГЕТИК МОРФИН ВЫПИСЫВАЕТСЯ НА РЕЦЕПТУРНОМ БЛАНКЕ ФОРМЫ

- 1) №148-1/у-88
- 2) №107-1/у 107-у
- 3) №148-1/у-04(л)
- 4) №107/у-НП
- 5) 148-1/у-06(л)

2. СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИЕ И ЯДОВИТЫЕ ВЕЩЕСТВА ВЫПИСЫВАЮТСЯ НА РЕЦЕПТУРНОМ БЛАНКЕ ФОРМЫ

- 1) №148-1/у-88
- 2) №107-1/у 107-у
- 3) №148-1/у-04(л)
- 4) №107/у-НП
- 5) 148-1/у-06(л)

3. СРОК ДЕЙСТВИЯ РЕЦЕПТА НА ФЕНОБАРБИТАЛ (ПСИХОТРОПНОЕ СПИСКА III)

- 1) 15 дней
- 2) 2 месяца
- 3) 1 год
- 4) 10 дней
- 5) 3 месяца

4. НА РЕЦЕПТУРНОМ БЛАНКЕ ФОРМЫ №148-1/У-88 ВЫПИСЫВАЮТСЯ

- 1) прекурсоры
- 2) психотропные вещества списка II
- 3) психотропные вещества списка III
- 4) лекарственные препараты, отпускаемые бесплатно
- 5) лекарственные препараты, отпускаемые за полную стоимость

5. СРОК ХРАНЕНИЯ РЕЦЕПТА НА НАРКОТИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ В АПТЕКЕ

- 1) 1 год
- 2) 3 года
- 3) 5 лет
- 4) 10 лет
- 5) 2 года

6. РЕЦЕПТ, ВЫПИСАННЫЙ НА РЕЦЕПТУРНОМ БЛАНКЕ ФОРМЫ №148-1/У-88, ДОПОЛНИТЕЛЬНО ЗАВЕРЯЕТСЯ

- 1) штампом медицинской организации
- 2) печатью «Для рецептов»
- 3) подписью врача

- 4) главного врача
- 5) личной печатью врача
- 7. ВЫПИСЫВАНИЕ РЕЦЕПТА НА НАРКОТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО И ПСИХОТРОПНОЕ ВЕЩЕСТВО ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МЗ РФ
 - 1) №403н
 - 2) №681
 - 3) №110
 - 4) №4н
 - 5) №1175н
- 8. ТРАНСДЕРМАЛЬНЫЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ НАРКОТИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ СПИСКА II ПЕРЕЧНЯ ВЫПИСЫВАЮТСЯ НА РЕЦЕПТУРНОМ БЛАНКЕ ФОРМЫ
 - 1) №148-1/у-88
 - 2) №107-1/у 107-у
 - 3) №148-1/у-04(л)
 - 4) №107/у-НП
 - 5) 148-1/у-06(л)
- 9. ДОПУСТИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ПРОСТЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОДНОМ РЕЦЕПТУРНОМ БЛАНКЕ ФОРМЫ №107-1/У
 - 1) только 1
 - 2) 3
 - 3) только 2
 - 4) 4
 - 5) 5
- 10. НА ОДНОМ РЕЦЕПТУРНОМ БЛАНКЕ ФОРМЫ №107-1/У ВЫПИСЫВАЕТСЯ ТОЛЬКО ОДНО НАИМЕНОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА, ОТНОСЯЩЕГОСЯ ПО АТХ
 - 1) к наркотическим средствам
 - 2) к антипсихотическим средствам подлежащим ПКУ
 - 3) к антипсихотическим средствам не подлежащим ПКУ
 - 4) к антидепрессантам подлежащим ПКУ
 - 5) снотворным и седативным подлежащим ПКУ

2. ТВЕРДЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

Значение темы

Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, организация приема, хранения лекарственных средств, невозможна без четкого представления о разнообразии лекарственных форм, особенностях их применения и правил выписывания в рецептах.

В соответствии с квалификационной характеристикой, фармацевт должен уметь не только прочесть рецепт, но и оценить его правильность выписывания и оформления. А так же приготовить, проанализировать, упаковать, оформить и отпустить больному ту лекарственную форму, которая выписана в рецепте врачом.

Твердые лекарственные формы разнообразны. Сюда относятся порошки, таблетки, капсулы, гранулы, драже. От фармацевта требуется наличие профессиональных знаний при их изготовлении, качественном и количественном анализе, назначении, хранении, использовании.

Краткое содержание темы

Различают магистральные (развернутые) и официальные (сокращенные) прописи. Если лекарственное средство изготавливается на заводе, то используются стандартные, постоянные прописи, утвержденные МЗ РФ, которые не меняются по составу. Такие рецепты называют официальными прописями.

Если врач, с целью индивидуализации лечения данного больного, сам составляет рецепт, такой рецепт называют магистральной прописью и лекарство изготавливают в РПО аптеки, после получения этого рецепта от больного. В магистральной прописи указываются все входящие компоненты и их количества, поочередно, в определенном порядке, который отражает технологию изготовления данного средства.

Твердые лекарственные средства дозируются в граммах.

Единица веса (массы) - грамм (г).

1 грамм – 1,0

1 дециграмм - 0,1 (100 мг)

1 сантиграмм - 0,01 (10 мг)

1 миллиграмм - 0,001 (1мг)

1 микрограмм - 0,000001 (1 мкг)

К твердым лекарственным формам относятся: таблетки, драже, порошки, гранулы, капсулы.

Таблетка (Tabuletta)

Таблетка – это дозированная твердая лекарственная форма, изготавливаемая заводским путем методом спрессовывания лекарственного вещества со вспомогательными веществами (рис.1).



Рисунок 1 – Таблетки

В настоящее время используются различные виды таблеток:

- таблетки для перорального применения (внутрь),
- таблетки для приема внутрь с риской (насечкой, легко делимые на части),
- таблетки, покрытые оболочкой (филмтаблетки),
- таблетки, растворимые в желудке,
- таблетки, растворимые в кишечнике.
- таблетки для рассасывания во рту,
- таблетки для жевания (жевательные),
- таблетки сублингвальные (подъязычные),
- таблетки защечные (буккальные),
- таблетки пролонгированного действия (депо-таблетки, ретард-таблетки),
- таблетки для приготовления раствора внутрь,
- таблетки для приготовления шипучего напитка,
- таблетки для введения во влагалище (вагинальные),
- таблетки для приготовления растворов для наружного применения,
- таблетки для приготовления дез. растворов.

Таблетки могут быть простыми (состоящие из одного лекарственного вещества) и сложными (состоящие из двух и более лекарственных веществ).

Выписывание в рецептах **простых таблеток**:

Выписать 20 таблеток Энап (МНН - Enalaprilum) по 0,01. Назначить внутрь из расчета разовой дозы 5 мг внутрь 1 раз в день.

Rp.: Tabl. Enalapri- 0,01 N.20

D.S. Внутрь по 1/2 таблетки

1 раз в сутки

Выписывание в рецептах **сложных таблеток**:

Выписать 16 таблеток препарата «Амоксиклав», содержащих по 0,5 амоксициллина (Amoxicillinum) и 0,125 клавулановой кислоты (Ac. clavulanic). Назначить внутрь по 1 таблетке каждые 8 часов.

Rp.: Amoxicillini 0,5
Ac. clavulanic 0,125
D.t.d. N.20 in tabl.
S. Внутрь по 1 таблетке
каждые 8 часов

Драже (Dragee)

Драже – это дозированная твердая лекарственная форма, которую получают заводским путем, методом многократного наплаивания лекарственного вещества на сахарные гранулы (рис.2).



Рисунок 2 – Драже

В драже лекарство располагается неравномерно, поэтому делить драже нельзя. В их составе могут быть раздражающие, горькие и другие вещества, поэтому раскусывать их не рекомендуется.

Используется официальная форма прописи.

Выписать 30 драже аминазина (МНН - хлорпромазин) по 0,025. Назначить внутрь по 1 драже 2 раза в сутки.

Rp.: Dragee Chlorpromazini 0,025
D.t.d. N.30
S. Внутрь по 1 драже 2 раза в сутки

Порошок (Pulvis)

Порошок – это твердая лекарственная форма, обладающая свойством сыпучести (рис.3).

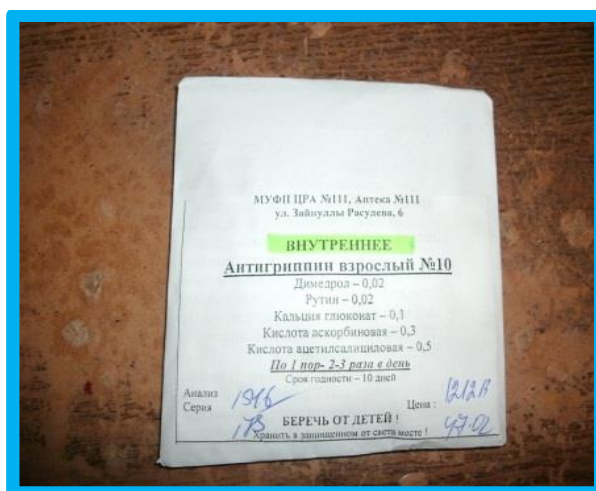


Рисунок 3 – Порошок

Различают следующие виды порошков:

- простые (состоящие из одного вещества),
- сложные (состоящие из двух и более веществ),
- дозированные (разделенные на дозы, когда каждая доза отпускается в отдельной упаковке),
- недозированные (не разделенные на дозы, когда они выписываются и отпускается общим весом в одной упаковке),

В зависимости от способа применения различают:

- порошки для перорального применения (внутрь),
- порошки для наружного применения (в качестве присыпки, для изготовления дез. растворов, для изготовления растворов для наружного применения),
- порошки для ингаляций (вдыхания, вдувания).

Порошки для наружного применения используются при лечении кожных заболеваний, ран, и применяются в виде присыпок, поэтому должны быть тщательно измельчены, о чем указывается в рецепте (subtilissimi).

Порошки в рецептах выписываются в четырех прописях:

1. Простой недозированный порошок

Выписать порошок магния сульфата общей массой 200,0. Назначить внутрь по 1 столовой ложке 2 раза в день.

Rp.: Magnesii sulfatis 200,0
D.S. Внутрь по 1 столовой
ложке 2 раза в день

2. Сложный недозированный порошок

Выписать порошок, содержащий стрептоцида (МНН-сульфаниламид) и талька поровну по 0,5 и димедрола (МНН – дифенгидрамин) по 0,1. Назначить для вдвухания в нос.

Rp.: Sulfanilamidi
Talci aa 0,5
Diphenhydramini 0,1
M.f. pulv.
D.S. Для вдвухания в нос

3. Простой дозированный порошок

Выписать 20 порошков Аэртал (МНН - Acesclophenacum) по 0,1. Назначить для приема внутрь 2 раза в сутки по 1 порошку, растворив в 40-60 мл кипяченой воды.

Rp.: Acesclophenaci 0,1
D.t.d. N.20
S. Внутрь по 1 порошку 2 раза в сутки,
растворив в 40-60 мл кипяченой воды

4. Сложный дозированный порошок

Выписать 30 порошков, содержащих 0,001 димедрола (МНН – дифенгидрамин), 0,05 аскорбиновой кислоты. Назначить внутрь по 1 порошку 3 раза в сутки.

Rp.: Diphenhydramini 0,001
Ac. ascorbinici 0,05
Dextrosi 0,2
M.f. pulv.
D.t.d. N.30
S. Внутрь по 1 порошку
3 раза в сутки

Если лекарства в дозированном порошке меньше 0,1; то необходимо вводить наполнитель до среднего веса порошка (0,1-1,0). Наполнителем может быть:

Глюкоза (МНН – Декстроза) - для приема внутрь;

Тальк (МНН – Talcum) или **крахмал** (МНН – Amylum) - для наружного применения.

Порошок для приготовления раствора для инъекций

Выписать 28 флаконов Бензилпенициллина по 500000 ЕД. Вводить глубоко внутримышечно 4 раза в сутки 7 дней, добавляя к содержимому флакона 3 мл стерильной воды для инъекций.

Rp.: Benzylpenicillini 500000 ED

D.t.d.N.28

S. Вводить глубоко внутримышечно
4 раза в сутки 7 дней, добавляя к
содержимому флакона 3 мл
стерильной воды для инъекций

Капсула (Capsula)

Капсула - это дозированная твердая лекарственная форма, представляющая собой лекарственное вещество, заключенное в оболочку-капсулу (рис.4).



Рисунок 4 - Капсулы

Поскольку в капсулы помещают не только порошки, но и гранулы (микросферы), пасты и масла, они выписываются по официальной прописи с указанием Caps. перед действующим веществом.

Выписать препарат Омез (МНН - Omeprazolium) в капсулах по 0,02 30 штук. Назначить внутрь по 1 капсуле 2 раза в сутки.

Rp.: Caps.Omeprazoli 0,02

D.t.d. N.10

S. Внутрь по 1 капсуле
2 раза в сутки

Гранула (Granula)

Гранулы – твердая недозированная лекарственная форма, в виде однородных частиц округлой, цилиндрической или неправильной формы, получаемая фабрично-заводским путем, предназначенная для внутреннего применения. Все гранулы официнальны (рис.5).



Рисунок 5 – Гранулы для приготовления суспензии

Гранулы выписываются по официальной прописи.

Выписать 30 пакетиков по 2 грамма гранул Немулекс (МНН – Nimesulidum). Назначить внутрь по 1 пакету, разведя в 100 мл теплой воды 2 раза в сутки после еды.

Rp.: Gran. Nimesulidi 2,0
D.t.d. N.30
S. Внутрь по 1 пакету,
разведя в 100 мл теплой воды
2 раза в сутки после еды

Инновационные твердые лекарственные формы

Твердые лекарственные формы с модифицированным высвобождением - это покрытые или непокрытые таблетки, содержащие специальные вспомогательные вещества или полученные по особой технологии, что позволяет программировать скорость или место высвобождения лекарственного вещества.

Пролонгированные лекарственные формы (от лат. prolongare – удлинять, longus – длинный, длительный) – лекарственные формы с модифицированным высвобождением, обеспечивающие увеличение

продолжительности действия лекарственного вещества путем замедления его высвобождения.

Лекарственные формы ретард (от лат. *retardo* – замедлять, *tardus* – тихий, медленный; синоним: ретардеты, лекарственные формы ретардированные) – энтеральные пролонгированные лекарственные формы, обеспечивающие создание в организме запаса лекарственного средства и его последующее медленное высвобождение.

Лекарственные формы с контролируемым высвобождением характеризуются прогнозируемой скоростью высвобождения лекарственного вещества, которая не зависит от биологических условий. Процесс высвобождения лекарственного вещества характеризуется предсказуемостью и точностью по скорости, продолжительности и месту высвобождения, что позволяет прогнозировать развитие терапевтического эффекта.

Желудочно-резистентные капсулы – обеспечивают высвобождение ЛС в кишечном соке.

Пеллеты – покрытые оболочкой твердые частицы шарообразной формы, содержащие одно или несколько действующих веществ.

Гидрофильные матрицы («Плавающие таблетки») - не раздражают слизистую оболочку ЖКТ и постепенно разрушаются.

Бuccальные таблетки - действуют от одного часа до одних суток, растворяются в полости рта.

Спансулы, медулы, капсулы «Ретард» - желатиновые капсулы, наполненные набором микрокапсул, микродраже (от 50 до 400 штук), покрытые оболочками различной толщины, за счет чего обеспечивается пролонгированность до 24 часов (рис.6).

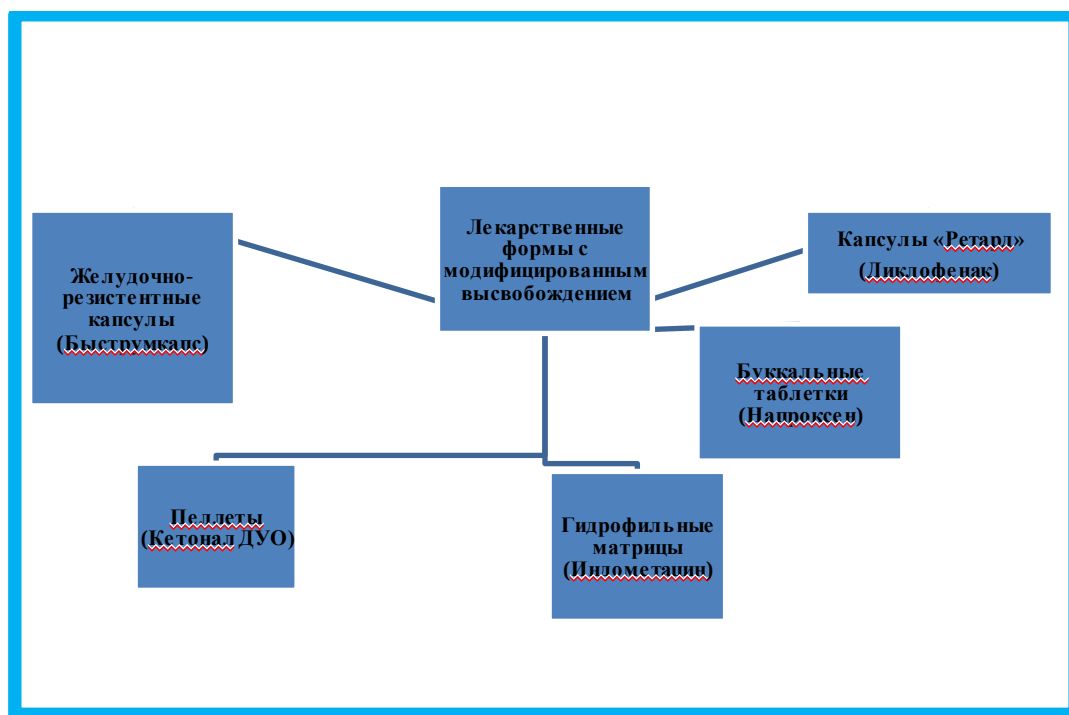


Рисунок 6 – Инновационные твердые лекарственные формы

Таблетки пролонгированного действия, покрытые оболочкой

Выписать 20 таблеток диклофенак ретард (МНН – диклофенак) пролонгированного действия, покрытые кишечнорастворимой оболочкой по 100 мг. Назначить внутрь по 1 таблетке 1 раз в сутки.

Rp.: Diclophenaci 0,1

D.t.d. N.10 in tabl. prolong. obd.

S. Внутрь по 1 таблетке

1 раз в сутки

Вопросы для самоподготовки

1. Какие выделяют твердые лекарственные формы?
2. Чем отличаются друг от друга твердые лекарственные формы?
3. Что называют магистральной прописью?
4. Что называют официальной прописью?
5. По каким прописям выписывают таблетки?
6. По каким прописям выписывают порошки для внутреннего применения?
7. Как дозируют порошки для наружного применения?
8. Что представляют собой капсулы?
9. В чем особенность применения драже?
10. Какие инновационные твердые лекарственные формы вы знаете?

Самостоятельная работа

Выписать в рецептах (использовать МНН при написании рецептов).

1. 30 таблеток Эгилек (МНН - Metoprololum) по 0,1. Назначить внутрь утром и вечером, до еды, из расчета разовой дозы 100 мг.
2. 2 порошка по 3,0 Монурала (МНН - Phosphomycinum). Назначить внутрь 2 раза (за 3 часа до хирургического вмешательства и через 24 часа после), натощак, предварительно растворив 1 порошок в 50 мл воды.
3. 20 порошков Левомецитин (МНН - Chloramphenicolum) по 0,25 в капсулах. Назначить внутрь по 1 капсуле 3 раза в сутки через 1 час после еды.
4. 20 драже Дипразин (Promethazinum) по 0,025. Назначить внутрь по 1 драже 2 раза в сутки.
5. 28 капсул клопидогреля (Clopidogrelum) по 0,075. Назначить внутрь по 1 капсуле 1 раз в сутки.
6. 30 таблеток Сиофор (Metforminum) по 1,0. Назначить внутрь утром и вечером после еды по 1/2 таблетки.
7. 60 таблеток содержащих по 0,0025 индапамида (Indapamidum) и 0,008 периндоприла (Perindoprilum). Назначить внутрь по 1 таблетке 1 раз в сутки, утром до завтрака.

8. 28 порошков стронция ранелата (Strontii ranelas) по 2,0. Назначить внутрь в виде суспензии, получаемой после разведения 1 порошка в 1/2 стакана воды 1 раз в сутки.
9. 20 флаконов, содержащих по 0,5 цефазолина (Cefazolinum). Назначить внутримышечно по 0,5 3 раза в сутки, предварительно разведя содержимое флакона в 3 мл воды для инъекций.
10. 25 драже бромгексина (Bromhexinum) по 0,008. Назначить внутрь по 1 драже 3 раза в сутки, после еды, не разжевывая, с большим количеством воды.
11. 60 таблеток Норваск (МНН - Atorvastatinum) по 0,01. Назначить внутрь по 1 таблетке 1 раз в сутки.
12. 30 таблеток содержащих по 0,005 амлодипина (Amlodipinum) и 0,0015 индапамида (Indapamidum). Назначить внутрь по 1 таблетке утром, не разжевывая.
13. 20 порошков ацетилцистеина (Acetylcysteinum) по 0,2. Назначить внутрь после разведения 1 порошка в 100 мл воды 3 раза в день.
14. 10 флаконов, содержащих по 1,0 Клафорана (МНН - Cefotaximum). Назначить внутримышечно по 1,0 2 раза в сутки, предварительно содержимое флакона развести в 5 мл воды для инъекций.
15. 21 драже эстрадиола валерата (Oestradioli valeras) по 0,002. Назначить внутрь по 1 драже 1 раз в сутки.

Тест для самоконтроля

Выбрать один правильный ответ

1. К ТВЕРДЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ФОРМАМ НЕ ОТНОСЯТСЯ
- 1) таблетки
 - 2) порошки
 - 3) линименты
 - 4) капсулы
 - 5) гранулы
2. ПОРОШКИ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ (МЕЛЬЧАЙШИЕ)
- 1) разделенные
 - 2) неразделенные
 - 3) дозированные
 - 4) простые
 - 5) сложные
3. ГРАНУЛЫ
- 1) дозированная твердая лекарственная форма
 - 2) дозированная мягкая лекарственная форма
 - 3) недозированная мягкая лекарственная форма
 - 2) недозированная жидкая лекарственная форма
 - 5) недозированная твердая лекарственная форма

4. ИНДИФФЕРЕНТНОЕ ВЕЩЕСТВО, ДОБАВЛЯЕМОЕ В СОСТАВ ДОЗИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ МАССОЙ МЕНЕЕ 0,1

- 1) крахмал
- 2) глюкоза
- 3) тальк
- 4) белая глина
- 5) ликоподий

5. СОКРАЩЕННОЕ ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ КАПСУЛ

- 1) caps.
- 2) capsul.
- 3) cap.
- 4) in capsulī.
- 5) in capsae.

6. ТАБЛЕТКИ ЗАЩЕЧНЫЕ

- 1) сублингвальные
- 2) буккальные
- 3) шипучие
- 4) покрытые оболочкой
- 5) кишечнорастворимые

7. СОКРАЩЕННОЕ ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ВЫРАЖЕНИЯ «В ТАБЛЕТКАХ»

- 1) in tabul.
- 2) in tabulet.
- 3) in tabl.
- 4) in tabel.
- 5) in tibl.

8. 1 САНТИГРАММ

- 1) 0,1
- 2) 0,001
- 3) 0,00001
- 4) 0,01
- 5) 1,0

9. 1 МИЛИГРАММ

- 1) 0,1
- 2) 0,001
- 3) 0,00001
- 4) 0,01
- 5) 1,0

10. ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ «МЕЛЬЧАЙШИЙ»

- 1) fluidum
- 2) spissum
- 3) siccum
- 4) subtilissimum
- 5) oleosum

3. МЯГКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

Значение темы

Мягкие лекарственные формы разнообразны. Сюда относятся суппозитории, мази, пасты, линименты, пластыри, пленки. От фармацевта требуется наличие профессиональных знаний при их изготовлении, качественном и количественном анализе, назначении, хранении, использовании.

Краткое содержание темы

К мягким лекарственным формам относят: мази, пасты, гели, кремы, линименты, суппозитории, лекарственные пленки, пластыри. Они бывают официальными и магистральными, дозированными и недозированными и могут применяться для достижения местного или резорбтивного эффекта.

Мазь (Unguentum)

Мазь - это мягкая недозированная лекарственная форма, получаемая путем смешения лекарственного вещества с мазевой основой с содержанием порошкообразных веществ до 25% (рис.7).



Рисунок 7 – Мазь

Мазевой основой может быть вазелин, ланолин, пчелиный воск, смолы, синтетические полиэтиленоксиды.

Вазелин (Vaseline) плохо проникает в глубокие слои, поэтому применяется для приготовления мази, используемой для лечения поверхностных ран.

Ланолин (Lanolinum) хорошо проникает в глубокие слои кожи, используется для приготовления мазей для лечения глубоких ран.

В зависимости от способа применения различают: глазную мазь, интраназальную, мазь на кожу и раневую поверхность, ректальную и вагинальную мазь.

В рецептах выписываются в 2-х прописях:

Сокращенная пропись используется для официальных мазей, развернутая - для магистральных мазей.

1. Сокращенная пропись.

Выписать 15,0 0,5% мази преднизолона (Prednisolonum). Назначить для нанесения тонким слоем на пораженные участки кожи 2 раза в день.

Rp.: Ung. Prednisoloni 0,5%-15,0

D.S. Наносить тонким слоем
на пораженные участки кожи
2 раза в день

2. Развернутая пропись.

Выписать 100,0 мази, содержащей 5,0 стрептоцида (МНН - сульфаниламид); 1,0 димедрола (МНН – дифенгидрамин); 10,0 талька. Назначить для нанесения на пораженный участок кожи.

Rp.: Sulfanilamidi 5,0

Diphenhydramini 1,0

Talci 10,0

Vaselini ad 100,0

M.f. ung.

D.S. Наносить на пораженный
участок кожи

Паста (Pasta)

Паста – это мягкая недозированная лекарственная форма с содержанием порошкообразных веществ от 25 до 65% от общей массы лекарственной формы (рис.8). Пасты предназначены для наружного применения (редко пасты применяются внутрь). В качестве вспомогательных индифферентных веществ используют: тальк (Talcum); белую глину (Bolus alba); крахмал (Amylum); окись цинка (Zincum oxydum). Благодаря им паста лучше удерживается на поверхности кожи, оказывает подсушивающее действие, вяжущее и адсорбирующее действие.



Рисунок 8 – Паста для наружного применения

Различают пасты для наружного и внутреннего применения, стоматологические.

В рецептах выписывается в сокращенной и развернутой форме.

1. Официальная пропись.

Выписать 25,0 цинко-салициловой пасты. Назначить для нанесения на пораженный участок кожи.

Rp.: Past. Zinci-salicylici 25,0
D.S. Наносить на
пораженный участок кожи

2. Магистральная пропись.

Выписать 100,0 пасты на вазелине, содержащей 10,0 стрептоцида (МНН - сульфаниламид); 2,0 димедрола (МНН – дифенгидрамин); 30,0 талька. Назначить для нанесения на пораженный участок кожи.

Rp.: Sulfanilamidi 10,0
Diphenhydramini 2,0
Talci 30,0
Vaselini ad 100,0
M.f. past.
D.S. Наносить на пораженный
участок кожи

Гель (Gel)

Гель – разновидность мазей, изготавливаются только заводским способом. Различают гель вагинальный, глазной, зубной, ректальный, гель для перорального и наружного применения (рис.9).



Рисунок 9 – Гель для наружного применения

Гель выписывается по официальной прописи.

Выписать 30,0 5% геля диклофенака (Diclophenacum). Назначить для нанесения тонким слоем на кожу над очагом воспаления 2 раза в день.

Rp.: Gel Diclophenaci 5%-30,0

D.S. Наносить тонким слоем на область
коленного сустава 2 раза в день

Крем (Crem)

Крем относят к полужидким формам, менее вязким, чем мази. Кремы содержат в своем составе лекарственные средства, масла, жиры и другие вещества (рис.10).



Рисунок 10 – Крем для наружного применения

Выписывают крем по официальной прописи.

Выписать 5,0 5% крема Зовиракс (Acyclovirum). Назначить для нанесения на пораженные и граничащие с ним участки кожи каждые 4 часа.

Rp.: Crem Acycloviri 5%-5,0
D.S. Наносить на пораженные
и граничащие с ним участки
кожи каждые 4 часа

Линимент (Linimentum)

Линимент - это лекарственная форма для наружного применения, представляющая собой густую жидкость или студнеобразную массу, легко плавящуюся при температуре тела (рис.11).



Рисунок 11 - Линимент

Линименты относятся к недозированным лекарственным формам, применяются наружно.

Линименты выписываются по официальной и магистральной прописи.

1. Официальная пропись

Выписать 25,0 линимента синтомицина (МНН – Chloramphenicolum) 1%.
Назначить для нанесения на обожженную поверхность 1 раз в сутки.

Rp.: Lin. Chloramphenicoli 1%-25,0
D.S. Наносить на обожженную
поверхность 1 раз в сутки

2. Магистральная пропись

Выписать 100,0 линимента бальзамического по А.В. Вишневскому на касторовом масле, содержащего дегтя березового и ксероформа поровну по 3,0. Назначить для мазовых повязок при лечении гнойных ран.

Rp.: Picis liquidae
Xeroformii aa 3,0
Ol. Ricini ad 100,0
M.f.lin.
D.S. Для мазовых повязок
при лечении гнойных ран

Суппозиторий (Suppositorium)

Суппозиторий (свеча) - это мягкая дозированная лекарственная форма, твердая при комнатной температуре и расплавляющаяся или растворяющаяся при температуре тела (рис.12).



Рисунок 12 - Суппозиторий

В качестве основы используют: масло какао (oleum Cacao); бутирол (Butyrolum); желатино-глицериновую массу (massa gelatinosa); полиэтиленоксид (polyaethylenoxydum); масло коричника японского (oleum Cinnamoni pedunculare).

По применению различают:

- 1) ректальные свечи (suppositoria rectalia);
- 2) вагинальные свечи (suppositoria vaginalia);
- 3) палочки (bacilli), служащие для введения в свищевые ходы, мочеиспускательный канал, шейку матки и др. (назначаются редко, являются магистральными).

В рецептах выписываются по официальной и магистральной прописи.

Свечи простого состава состоят из одного лекарственного вещества и основы. Если основой является масло какао или свеча официальная, то такой суппозиторий выписывается сокращенной формой прописи.

1. Официальная пропись

Выписать 5 ректальных суппозиториях с мелоксикамом (Meloxicamum) по 0,0075. Назначить по 1 суппозиторию на ночь в прямую кишку.

Rp.: Supp. cum Meloxicamo 0,0075
D.t.d. N.5
S. По 1 суппозиторию на ночь
в прямую кишку

2. Магистральная пропись

Существует для выписывания лекарственных препаратов в форме суппозиториях для изготовления их в аптеке.

В магистральной форме прописи суппозиториях указывается масса формообразующего вещества (масло какао) - для ректальных суппозиториях 3 грамма, для вагинальных суппозиториях 4,0

Выписать по магистральной прописи 10 суппозиториях эуфиллина (МНН - аминофиллин) по 0,3. Назначить по 1 свече в прямую кишку 2 раза в день.

Rp.: Aminophyllini 0,3
Ol. Cacao q.s.
ut f. supp. rectale
D.t.d. N.10
S. По 1 свече в прямую кишку
2 раза в день

Трансдермальная терапевтическая система (ТТС) Systemae Therapeuticum Transdermale (STT)

ТТС - дозированная мягкая лекарственная форма для наружного применения в форме пластырей или пленок, замедленно высвобождающая лекарственное средство (рис.13).



Рисунок 13 – Трансдермальная терапевтическая система

Преимущества ТТС: удобство применения, лекарство быстро попадает в кровь, возможность регулировать скорость высвобождения лекарства, возможность использовать гидрофильные и липофильные вещества. ТТС выписывается по официальной прописи.

Выписать 5 трансдермальных терапевтических систем с фентанилом активностью 50 мкг/ч. Назначить для аппликации на плоскую неповрежденную поверхность кожи 1 пластырь на 3 дня.

Rp.: STT Phentanyli 0,00005 g/h

D.t.d. N.5 (пять)

S. Наносить в виде аппликаций
на плоскую неповрежденную
поверхность кожи 1 пластырь на 3 дня

Лекарственная пленка (Membranula)

Лекарственная пленка - это пленка, содержащая лекарственное вещество, которое после нанесения постепенно растворяется. Используют чаще глазные и буккальные пленки (рис.14).



Рисунок 14 – Буккальные лекарственные пленки

Смысл применения лекарственных пленок состоит в создании депо-препаратов, которые длительно равномерно растворяются вместе с лекарственным веществом в омываемой пленку среде.

Лекарственные пленки выписываются по официальной прописи.

Выписать 50 буккальных пленок тринитролонг (МНН – нитроглицерин). Наклеивать на верхнюю десну, снаружи прижать щеку до фиксации пластинки. Применять 2 раза в сутки.

Rp.:Membr. bucc. Nitroglycerini 0,002

D.t.d. N.50

S. Пленку наклеивать на верхнюю десну,
снаружи прижать щеку до фиксации пластинки
Применять 2 раза в сутки

Вопросы для самоподготовки

1. Какие выделяют мягкие лекарственные формы?
2. Чем отличаются друг от друга мягкие лекарственные формы: пасты, мази, линименты?
3. Какие мягкие лекарственные формы выписывают по магистральной прописи, а какие по официальной?
4. По каким прописям выписывают суппозитории?
5. Какие мазевые основы используют при изготовлении мягких лекарственных форм?
6. Гели и кремы, их преимущества.
7. Что такое ТТС?
8. Что такое лекарственная пленка?
9. Какие бывают лекарственные пленки?
10. По какой прописи выписывают ТТС и лекарственные пленки?

Самостоятельная работа

Выписать в рецептах (использовать МНН при написании рецептов)

1. 40,0 10% мази индометацина (Indomethacinum). Назначить для втирания тонким слоем в кожу болезненных участков тела 2 раза в день.
2. 5 ректальных суппозиториях с ибупрофеном (Ibuprofenum) по 0,125. Назначить по 1 суппозиторию 2 раза в день.
3. 50,0 пасты на ланолине, содержащей 0,5 Анестезина (МНН - Benzocainum). Назначить для нанесения на пораженные участки кожи.
4. 10 суппозиториях ректальных с сухим экстрактом Красавки (extractum Belladonna siccam) по 0,02. Назначить по 1 суппозиторию утром и вечером в прямую кишку.
5. 12 суппозиториях вагинальных, содержащих по 500000 ЕД Нистатина (Nystatinum). Назначить по 1 суппозиторию утром и вечером во влагалище.
6. 30,0 1% геля Нимулид (МНН - Nimesulidum). Назначить для нанесения наружно на болезненную область.
7. 5 ректальных суппозиториях с трамadolом (Tramadolum) по 0,1. Назначить по 1 суппозиторию при болях в прямую кишку.
8. 5,0 0,1% Офтан Тимогеля (МНН – Тимолол). Назначить для закладывания за нижнее веко 1 раз в день.
9. 25,0 линимента синтомицина (МНН – Chloramphenicolum) 1%. Назначить для нанесения на обожженную поверхность 1 раз в сутки.
10. Выписать 5 трансдермальных терапевтических систем с фентанилом активностью 50 мкг/ч. Назначить для аппликации на плоскую неповрежденную поверхность кожи 1 пластырь на 3 дня.

Тест для самоконтроля

Выберите один правильный ответ

1. МАЗЬ

- 1) мягкая лекарственная форма с содержанием порошкообразных веществ до 25%
- 2) мягкая дозированная лекарственная форма, твердая при комнатной температуре и расплавляющаяся при температуре тела
- 3) мягкая лекарственная форма, имеющая густую консистенцию, для наружного применения
- 4) мягкая лекарственная форма с содержанием порошкообразных веществ более 25%
- 5) лекарственная форма для наружного применения, представляющая собой густую жидкость или студнеобразную массу, легко плавящуюся при температуре тела

2. ПАСТА

- 1) мягкая лекарственная форма с содержанием порошкообразных веществ до 25%
- 2) мягкая дозированная лекарственная форма, твердая при комнатной температуре и расплавляющаяся при температуре тела
- 3) мягкая лекарственная форма, имеющая вязкую консистенцию, для наружного применения
- 4) мягкая лекарственная форма с содержанием порошкообразных веществ более 25%
- 5) лекарственная форма для наружного применения, представляющая собой густую жидкость или студнеобразную массу, легко плавящуюся при температуре тела

3. СУППОЗИТОРИИ

- 1) мягкая лекарственная форма с содержанием порошкообразных веществ не менее 25%
- 2) мягкая дозированная лекарственная форма, твердая при комнатной температуре и расплавляющаяся при температуре тела
- 3) мягкая лекарственная форма, имеющая вязкую консистенцию, для наружного применения
- 4) лекарственная форма для наружного применения, представляющая собой густую жидкость или студнеобразную массу, легко плавящуюся при температуре тела
- 5) мягкая лекарственная форма с содержанием порошкообразных веществ более 25%

4. ОФИЦИНАЛЬНЫЕ МЯГКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ В РЕЦЕПТЕ ВЫПИСЫВАЮТ

- 1) в сокращенной форме
- 2) в развернутой форме

- 3) по магистральной прописи
- 4) в сокращенной и развернутой форме
- 5) в сокращенной и магистральной форме
- 5. В КАЧЕСТВЕ МАЗЕВОЙ ОСНОВЫ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) продукты нефтепереработки
- 2) животные жиры
- 3) спирт этиловый
- 4) растительные масла
- 5) воски

6. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ «ГУСТОЙ»

- 1) fluidum
- 2) spissum
- 3) siccum
- 4) subtilissimum
- 5) oleosum

7. ЛИНИМЕНТ

- 1) мягкая лекарственная форма содержит порошкообразных веществ до 25%
- 2) мягкая дозированная лекарственная форма, твердая при комнатной температуре и расплавляющаяся при температуре тела
- 3) мягкая лекарственная форма, имеющая густую консистенцию, для наружного применения
- 4) мягкая лекарственная форма содержит порошкообразных веществ более 25%
- 5) лекарственная форма в виде густой жидкости или студнеобразной массы, легко плавящаяся при температуре тела

8. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ «ГЛАЗНЫХ»

- 1) fluidum
- 2) ophthalmicas
- 3) siccum
- 4) subtilissimi
- 5) oleosum

9. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДЛОГА «С»

- 1) in
- 2) ad
- 3) aa
- 4) cum
- 5) q.s.

10. ЛАТИНСКОЕ СОКРАЩЕНИЕ «СКОЛЬКО ПОТРЕБУЕТСЯ»

- 1) in
- 2) q.s.
- 3) aa
- 4) cum
- 5) ad

4. ЖИДКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

Значение темы

Жидкие лекарственные формы разнообразны. Сюда относятся растворы, настои, настойки, отвары, экстракты, эмульсии, суспензии, микстуры, стерильные растворы (растворы для инъекций), новогаленовые препараты, аэрозоли. От фармацевта требуется наличие профессиональных знаний при их изготовлении, качественном и количественном анализе, назначении, хранении, использовании.

Краткое содержание темы

К жидким лекарственным формам относят: растворы, настои, отвары, настойки, экстракты, сиропы, микстуры, эмульсии, суспензии, аэрозоли, новогаленовые препараты.

Жидкие лекарственные средства могут дозироваться миллилитрами, мерными стаканчиками, ложками. Единица объема - миллилитр (мл).

Раствор (Solutio)

Раствор - это жидкая лекарственная форма, получаемая путем растворения твердых лекарственных веществ в растворителе.

Растворителем может быть дистиллированная вода и это в рецепте не указывается; спирт и это в рецепте указывается, раствор спиртовой - пишется **spirituosae**, может быть масло, тогда это масляный раствор - пишется **oleosae**.

Концентрация растворов выражается 3 способами:

– **процентная концентрация:**

Rp.:Sol. Nitrofurali 0,02%-500 ml

D.S. Для промывания ран

- **весовое соотношение:**

Rp.:Sol. Nitrofurali 0,1-500 ml

D.S. Для промывания ран

- **по массе и объему:**

Rp.:Sol. Nitrofurali 1:5000-500 ml

D.S. Для промывания ран

В зависимости от способа применения растворы делятся для: наружного, внутреннего применения и для инъекций (рис.15).



Рисунок 15 - Растворы для наружного, внутреннего применения и для инъекций

Растворы для наружного применения используют в виде глазных, ушных, интраназальных капель, для полоскания, примочек, промывания ран, для спринцевания и т.д.

Выписать раствор фурацилина (МНН – Nitrofuralem), для наружного применения и выразить концентрацию тремя способами:

Rp.: Sol. Nitrofurali 0,02%-500 ml

D.S. Для промывания ран

– процентная концентрация

Rp.: Sol. Nitrofurali 0,1-500 ml

D.S. Для промывания ран

- весовое соотношение

Rp.: Sol. Nitrofurali 1:5000-500 ml

D.S. Для промывания ран

- по массе и объему

Выписать 3% спиртовой раствор борной кислоты 10 мл. Назначить по 2 капле в левое ухо 3 раза в день.

Rp.: Sol. Ac. borici spirituosae 3%-10ml

D.S. По 2 капли в левое ухо

3 раза в день

Выписать 100 мл масляного раствора камфоры 10%. Назначить для втирания в кожу.

Rp.: Sol. Camphorae oleosae 10%-100ml

D.S. Для втирания в кожу.

Растворы для внутреннего применения используют через рот.
Дозируются ложками:

1 столовая ложка - 15 мл (взрослым)

1 десертная ложка - 10 мл (детям от 5-7 лет до 14 лет)

1 чайная ложка - 5 мл (детям до 5 лет).

Растворы выписывают на 4 дня и назначают 3 раза в день, т.е. в 12 приемов. Растворы хранятся в холодильнике, перед приемом согреваются за 1 час.

Концентрация в рецептах выражается в процентном и весовом соотношениях:

Выписать 10% раствор кальция хлорида 180 мл. Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день.

Rp.: Sol. Calcii chloridi 10%-180 ml

D.S. По 1 столовой ложке

3 раза в день

Чтобы выписать раствор в весовых соотношениях, необходимо знать, какое количество сухого вещества должен принять больной на один прием. Например: он должен принять 0,3 сухого вещества на один прием.

т.к. в 1 ст.л. - 15 мл, то в 12 приемах - 180 мл и

т.к. в одном приеме 0,3 сухого вещества, то в 12 приемах -3,6

Rp.: Sol. Calcii chloridi 3,6 -180 ml

D.S. По 1 столовой ложке

3 раза в день

Растворы для инъекций выпускаются на заводах и готовятся в аптеках.

Растворы заводского производства всегда стерильны. Если раствор изготавливается в аптеке, то в рецепте указывается **Sterilisetur!**

Растворы на заводах выпускают в ампулах по 1,2,5,10 и 20 мл, а также во флаконах, запаянных пробкой по 5,10,50, 100, 200, 250 и 500 мл.

Концентрация - только процентная.

Если раствор в ампулах, то в строчку D.t.d. N. добавляем: **in ampullis** (сокращ. - **in amp.**). Если раствор во флаконах, то слово «флакон» в рецепте не пишется.

В рецептах растворы в ампулах выписываются по официальной прописи.

Выписать 10 ампул 50% раствора анальгина (МНН – Метамизол натрия) по 2 мл. Назначить внутримышечно по 2 мл 2 раза в сутки.

Rp.: Sol. Metamizoli natrii 50%-2ml

D.t.d. N. 10 in amp.

S. По 2 мл внутримышечно

2 раза в сутки

Выписать 10 флаконов стерильного 0,5% раствора новокаина (МНН – Прокаин) по 100 мл для изготовления в аптеке. Назначить для разведения лекарств.

Rp.: Sol. Procaini 0,5%-100 ml

Sterilisetur!

D.t.d. N.10

S. Для разведения лекарств

Спрей назальный /дозированный (Spray)

Спрей - лекарственная форма, которая состоит из баллона, клапанно-распылительной системы и содержимого различной консистенции. В отличие от аэрозоля давление, необходимое для выхода лекарственной формы, достигается с помощью механических устройств (с помощью пульверизатора) (рис.16).



Рисунок 16 – Спрей

Лекарства в форме спрея используются для местного, наружного, интраназального применения. В зависимости от системы клапана спреи делятся на спреи дозированные и недозированные.

Основные преимущества данной лекарственной формы: быстрый терапевтический эффект, небольшой размер частиц обеспечивает высокую степень их проникновения в складки, карманы, полости и другие труднодоступные места на коже и слизистых оболочках человека, обеспечивается точная дозировка при использовании дозирующих клапанов.

Выписать 0,05% спрей назальный Ксилометазолина (МНН - Xylometazolinum) объемом флакона 10 мл. По 1 впрыскиванию в каждый носовой ход 3 раза в день.

Rp.: Spr. nas. Xylometazolini 0,05%-10ml
D.S. По 1 впрыскиванию в каждый
носовой ход 3 раза в день

Настой (Infusum)

Настой - это жидкая лекарственная форма, представляющая собой водное извлечение из растительного сырья.

Настои готовят из мягких частей растений: листьев (**folii**), травы (**herbae**), цветов (**floris**) (рис.17).



Рисунок 17 – Настои

Настой выдерживают на водяной бане 15 минут, фильтруют через 10 минут после охлаждения.

В рецептах концентрация выражается в весовых соотношениях. Выписать настой из 0,6 травы термопсиса 180 мл. Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день.

Rp.: Inf. herbae Thermopsidis 0,6-180ml
D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день

Отвар (Decoctum)

Отвар - это жидкая лекарственная форма, представляющая собой водное извлечение из растительного сырья. Отвары готовят из грубых частей растений: корня (**radicis**), корневищ (**rizomae**), коры (**corticis**) (рис.18).



Рисунок 18 – Части растений для приготовления отваров

Отвары выдерживают на водяной бане 30-40 минут, фильтруют через 10 минут горячими.

Выписать отвар коры дуба из расчета 5,0 на 200 мл. Назначить для полоскания полости рта.

Rp.: Decocti corticis Quercus 5,0-200 ml

D.S. Для полоскания полости рта

Настойка (Tinctura)

Настойка – это спиртовое извлечение из частей лекарственных растений (рис.19).



Рисунок 19 – Настойка

Настойки выпускаются заводским способом, поэтому могут длительно храниться. Отпускают настойки во флаконах 5-100 мл. Применяют настойки внутрь, дозируют каплями.

Наружно используют настойки для растираний и полосканий (после разбавления водой). При выписывании рецепта не указывается из какой части готовится настойка, а выписывается только название растения.

В рецептах выписывают по официальной прописи.

Выписать 25 мл настойки валерианы. Назначить внутрь по 25 капель 3 раза в день предварительно растворив в 1/3 стакана теплой воды.

Rp.: Tinct. Valerianae 25 ml

D.S. Внутрь по 25 капель 3 раза
в день предварительно растворив
в 1/3 стакана теплой воды

Экстракт (Extractum)

Экстракт – это концентрированное спиртовое извлечение из частей лекарственных растений и органов животных. Экстракты, как и настойки, изготавливаются на заводах (рис.20).



Рисунок 20 – Экстракт жидкий

В зависимости от консистенции различают экстракты: жидкие (**fluidi**), густые(**spissi**),сухие (**sicci**). Жидкие экстракты применяют внутрь и дозируют каплями. Густые и сухие применяют в составе таблеток, капсул, порошков, суппозиториев.

При выписывании рецепта не указывается, из какой части приготовлен экстракт, а выписывается только название растения.

В рецептах выписывают по официальной прописи.

Выписать 20 мл экстракта крушины жидкого. Назначить внутрь по 20 капель 3 раза в день предварительно растворив в 1/3 стакана теплой воды.

Rp.: Extr. Frangulae fluidi 20ml

D.S. Внутрь по 20 капель 3 раза
в день предварительно растворив
в 1/3 стакана теплой воды

Новогаленовые препараты - это извлечения из растительного сырья, максимально очищены от балластных веществ, пригодные не только для приема внутрь, но и для инъекций. Они официнальные.

В рецепте выписывают по сокращенной форме, лекарственная форма не указывается, пишется только название препарата и количество.

Выписать кордиамин 30 мл. Назначить внутрь по 15 капель 2 раза в день.

Rp.: Cordiamini 30ml

D.S. Внутрь по

15 капель 2 раза

в день

Эмульсия (Emulsum)

Эмульсия - это жидкая лекарственная форма, в которой нерастворимые в воде жидкости находятся во взвешенном состоянии (рис.21).



Рисунок 21 - Эмульсия для наружного применения

Эмульсия применяется внутрь и наружно. Различают масляные и семенные эмульсии. Масляные эмульсии готовят из жидких масел: касторового (oleum Ricini); миндального (oleum Amygdalarum); персикового (oleum Persicorum); вазелинового (oleum Vaseline); рыбьего жира трескового (oleum jecoris Aselli). Перед употреблением эмульсию необходимо взбалтывать.

В рецептах выписывают по официальной прописи. Выписать 100 мл эмульсии, содержащей касторовое масло. Назначить внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.

Rp.: Emuls. ol. Ricini 100 ml

D.S. По 1 столовой ложке

3 раза в день

Суспензия (Suspensio)

Суспензия - это взвесь частиц твердых лекарственных веществ в жидкости. Дисперсионной средой чаще всего является вода.

Применяются суспензии внутрь, наружно, внутримышечно, интрасиновиально (в полость сустава) (рис 22).



Рисунок 22 – Суспензии для перорального и наружного применения, для инъекций

Перед употреблением суспензии взбалтывают.

Суспензии выписываются по официальной прописи.

Выписать 0,5% суспензию гидрокортизона 10 мл. Назначить по 2 капли в оба глаза 1 раз в день.

Rp.: Susp. Hydrocortisoni 0,5%-10ml

D.S. По 2 капли в оба глаза

1 раз в день

Сироп (Sirupus)

Сироп - это лекарственная форма, представляющая собой концентрированный водный раствор сахарозы, содержащий лекарственные вещества, красители, вкусовые и ароматизирующие добавки. Сиропы готовят растворением сахара при нагревании в воде или в извлечениях из растительного сырья. Часто используется для детей. Дозируется мерными ложечками (рис.23).



Рисунок 23 - Сироп

Выписываются сиропы по официальной прописи.

Выписать сироп кларитина (МНН - лоратадин) 100 мл. Назначить по 1 мерной ложечке 1 раз в день.

Rp.: Sir. Loratadini 1%-100 ml
D.S. По 1 мерной ложечке
1 раз в день

Микстура (смесь)

Микстура - это прозрачная или мутная жидкость, получаемая от смешения настоев, экстрактов, растворов, порошков и других лекарственных форм (рис.24).

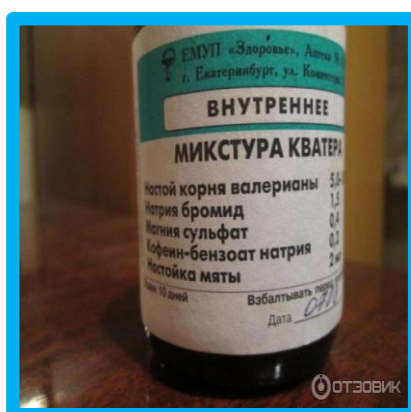


Рисунок 24 – Микстура

Микстуры назначаются только внутрь и дозируются ложками. Перед употреблением микстуру взбалтывают.

В рецептах выписываются по магистральной прописи.

Слово «микстура» в рецепте не пишется.

Выписать микстуру, содержащую настой травы горицвета весеннего 6,0-180 мл, натрия бромид 6,0, кодеина фосфат 0,12. Назначить внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.

Rp.: Inf. herbae Adonidis vernalis 6,0-180 ml
Natrii bromidi 6,0
Codeini phosphatis 0,12
M.D.S. Внутрь по 1 столовой
ложке 3 раза в день

Аэрозоль (Aerosolum)

Аэрозоли - это дисперсионные системы, где дисперсионной средой является газ, а дисперсной фазой чаще жидкость, реже мельчайшие твердые частицы. Используют аэрозоли наружно и ингаляционно (рис.25).



Рисунок 25 – Аэрозоли на наружного и ингаляционного применения

Выписываются по официальной прописи.

Выписать аэрозоль Сальбутамола 200 доз, содержащий в 1 дозе 100 мкг лекарственного вещества. Назначить ингаляционно по 1-2 вдоха при приступе.

Rp.: Aer. Salbutamoli 200 d. (1 d.-0,0001)
D.S. Ингаляционно 1-2 вдоха
при приступе

Вопросы для самоподготовки

1. Какие существуют жидкие лекарственные формы?
2. Чем отличаются растворы для инъекций? Какие предъявляются к ним требования?
3. Как дозируют жидкие лекарственные формы для внутреннего применения?
4. Настой. Его латинское наименование и правила выписывания в рецептах.
5. Отвар. Его латинское наименование и правила выписывания в рецептах.
6. Микстура. Правила выписывания в рецептах.
7. Экстракты. Их латинское наименование и правила выписывания в рецептах.
8. Эмульсии и суспензии. Их латинские наименования и правила выписывания в рецептах.
9. Что такое новогаленовые препараты?
10. По каким прописям выписывают растворы для инъекций в ампулах и во флаконах?

Самостоятельная работа

Выписать в рецептах (использовать МНН при написании рецептов)

1. 10 ампул содержащих по 2 мл 2% раствора дротаверина (Drotaverinum). Назначить внутримышечно по 2 мл 2 раза в день.
2. 8 мл 3,44% масляного раствора Витамин А (Retinolum acetas). Назначить внутрь по 10 капель 2 раза в день.
3. 45мл 10% раствора цитиколина (Citicolinum) для приема внутрь. Назначить внутрь по 5 мл 2 раза в сутки во время приема пищи.
4. 10 ампул содержащих по 1 мл 5% масляного раствора тестостерона (Testosteronum). Назначить внутримышечно по 2 мл 1 раз в 15 дней, перед введением препарат подогреть до 30° С.
5. 5 ампул содержащих по 1 мл 0,7% суспензии бетаметазона (Betamethasonum). Назначить для введения в область коленного сустава по 1 мл 1 раз в 2 недели.
6. 180 мл раствора калия йодида (Kalium iodidum) с таким расчётом, чтобы больной получал на приём по 0,45 калия йодида. Назначить внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день после еды.
7. 180 мл настоя из 5,0 травы термопсиса (herba Thermopsis). Назначить внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.
8. 200 мл отвара из 20,0 коры крушины (cortex Frangula). Назначить внутрь по 1 столовой ложке на ночь.
9. 25 мл настойки полыни (Absinthium). Назначить внутрь по 25 капель за полчаса до еды.
10. 30 мл экстракта крушины (Frangula) жидкого. Назначить внутрь по 30 капель на ночь.

11. 30 мл кордиамина (Cordiaminum). Назначить внутрь по 15 капель 2-3 раза в день.
12. 10 мл 0,5% суспензии гидрокортизона (Hydrocortisonum). Назначить по 1-2 капли в глаз каждые 4 часа.
13. 150 мл 0,2% сиропа Ибупрофена (Ibuprophenum). Назначить для приема внутрь по 1 чайной ложке 3 раза в сутки.
14. 200 мл микстуры, состоящей из 180 мл отвара из 6,0 корневища с корнями валерианы (rhizoma cum radicibus Valerianae) с прибавлением 20 мл настойки пустырника (Leonurus). Назначить внутрь по 1 столовой ложке 4 раза в день.
15. Аэрозоль фенотерола (Fenoterolum) 200 доз, содержащий в 1 дозе 100 мкг лекарственного вещества. Назначить по 1 вдоху при приступе.

Тест для самоконтроля

1. ОСНОВНОЕ ТРЕБОВАНИЕ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМОЕ К РАСТВОРАМ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

- 1) стерильность
- 2) прозрачность
- 3) изотоничность
- 4) апиrogenность
- 5) химическая чистота

2. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ МАСЛЯНЫЙ

- 1) fluidum
- 2) spissum
- 3) siccum
- 4) subtilissimum
- 5) oleosum

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО СТЕРИЛЬНОСТИ МАГИСТРАЛЬНОЙ ИНЪЕКЦИОННОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ В РЕЦЕПТЕ

- 1) Sterilisetur! после обозначения лекарства
- 2) указанная в рецепте форма выпуска – ампулы, флаконы
- 3) отсутствие осадка
- 4) прозрачность
- 5) химическая чистота

4. НОВОГАЛЕНОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ВЫПИСЫВАЮТ

- 1) с указанием Sol. и названия препарата
- 2) с указанием только названия препарата и его количества
- 3) с указанием Sol., названия препарата и его количества
- 4) с указанием Tinct. и названия препарата
- 5) с указанием Inf. и названия препарата

5. СПИРТОВОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) настой

2) настойка

3) отвар

4) раствор

5) суспензия

6. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ НАСТОЙ

1) Decoctum

2) Tinctura

3) Solutio

4) Radix

5) Infusum

7. ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ МЯГКИХ ЧАСТЕЙ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

1) настой

2) настойка

3) отвар

4) раствор

5) эмульсия

8. ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ ГРУБЫХ ЧАСТЕЙ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

1) настой

2) настойка

3) отвар

4) раствор

5) суспензия

9. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ОТВАРА

1) Decoctum

2) Infusum

3) Folium

4) Radix

5) Tinctura

10. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ РАСТВОРА

1) Decoctum

2) Infusum

3) Solutio

4) Radix

5) Tinctura

11. ПРОЗРАЧНАЯ ИЛИ МУТНАЯ ЖИДКОСТЬ, ПОЛУЧАЕМАЯ ОТ СМЕШЕНИЯ РАЗНЫХ ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ, ПОРОШКОВ

1) настой

2) эмульсия

3) экстракт

4) микстура

5) суспензия

12. РЕКОМЕНДОВАННОЕ СОКРАЩЕНИЕ В РЕЦЕПТЕ НАСТОЙКИ

- 1) Tin.
- 2) T-r
- 3) Tin-a
- 4) Tinct.
- 5) T-re

13. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА РАСТЕНИЯ

- 1) Floris
- 2) Flos
- 3) Folium
- 4) Cortex
- 5) Rizoma

14. КОРЕНЬ «RADIX» В РОДИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

- 1) Radii
- 2) Radibus
- 3) Radicis
- 4) Radicibus
- 5) Radici

15. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ КОРЫ

- 1) Floris
- 2) Cortex
- 3) Flos
- 4) Folium
- 5) Rizoma

16. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ КОРНЕВИЩА

- 1) Rizoma
- 2) Flos
- 3) Folium
- 4) Cortex
- 5) Herba

17. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ТРАВЫ

- 1) Rizoma
- 2) Herba
- 3) Folium
- 4) Cortex
- 5) Floris

18. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ЦВЕТКОВ

- 1) Rizoma
- 2) Flos
- 3) Folium
- 4) Cortex
- 5) Herba

19. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ЖИДКИЙ

- 1) fluidum
- 2) spissum

- 3) siccum
- 4) subtilissimi
- 5) oleosum

20. АЭРОЗОЛЬ

- 1) дисперсионная система, где дисперсионной средой является газ, а дисперсной фазой жидкость или мельчайшие твердые частицы
- 2) взвесь частиц твердых лекарственных веществ в жидкости
- 3) жидкая лекарственная форма, в которой нерастворимые в воде жидкости находятся во взвешенном состоянии
- 4) водное извлечение из растительного сырья
- 5) спиртовая вытяжка из растительного сырья

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ К ИТОГОВОМУ ЗАНЯТИЮ

Выберите один правильный ответ:

1. НАРКОТИЧЕСКИЙ АНАЛЬГЕТИК МОРФИН ВЫПИСЫВАЕТСЯ НА РЕЦЕПТУРНОМ БЛАНКЕ ФОРМЫ

- 1) №148-1/у-88
- 2) №107-1/у 107-у
- 3) №148-1/у-04(л)
- 4) №107/у-НП
- 5) 148-1/у-06(л)

2. СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИЕ И ЯДОВИТЫЕ ВЕЩЕСТВА ВЫПИСЫВАЮТСЯ НА РЕЦЕПТУРНОМ БЛАНКЕ ФОРМЫ

- 1) №148-1/у-88
- 2) №107-1/у 107-у
- 3) №148-1/у-04(л)
- 4) №107/у-НП
- 5) 148-1/у-06(л)

3. СРОК ДЕЙСТВИЯ РЕЦЕПТА НА ФЕНОБАРБИТАЛ (ПСИХОТРОПНОЕ СПИСКА III)

- 1) 15 дней
- 2) 2 месяца
- 3) 1 год
- 4) 10 дней
- 5) 3 месяца

4. НА РЕЦЕПТУРНОМ БЛАНКЕ ФОРМЫ №148-1/У-88 ВЫПИСЫВАЮТСЯ

- 1) прекурсоры
- 2) психотропные вещества списка II
- 3) психотропные вещества списка III

4) лекарственные препараты, отпускаемые бесплатно

5) лекарственные препараты, отпускаемые за полную стоимость

5. СРОК ХРАНЕНИЯ РЕЦЕПТА НА НАРКОТИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ В АПТЕКЕ

1) 1 год

2) 3 года

3) 5 лет

4) 10 лет

5) 2 года

6. РЕЦЕПТ, ВЫПИСАННЫЙ НА РЕЦЕПТУРНОМ БЛАНКЕ ФОРМЫ №148-1/У-88, ДОПОЛНИТЕЛЬНО ЗАВЕРЯЕТСЯ

1) штампом медицинской организации

2) печатью «Для рецептов»

3) подписью врача

4) главного врача

5) личной печатью врача

7. ВЫПИСЫВАНИЕ РЕЦЕПТА НА НАРКОТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО И ПСИХОТРОПНОЕ ВЕЩЕСТВО ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ МЗ РФ

1) №403н

2) №681

3) №110

4) №4н

5) №1175н

8. ТРАНСДЕРМАЛЬНЫЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ НАРКОТИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ СПИСКА II ПЕРЕЧНЯ ВЫПИСЫВАЮТСЯ НА РЕЦЕПТУРНОМ БЛАНКЕ ФОРМЫ

1) №148-1/у-88

2) №107-1/у 107-у

3) №148-1/у-04(л)

4) №107/у-НП

5) 148-1/у-06(л)

9. ДОПУСТИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ПРОСТЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОДНОМ РЕЦЕПТУРНОМ БЛАНКЕ ФОРМЫ №107-1/У

1) только 1

2) 3

3) только 2

4) 4

5) 5

10. НА ОДНОМ РЕЦЕПТУРНОМ БЛАНКЕ ФОРМЫ №107-1/У ВЫПИСЫВАЕТСЯ ТОЛЬКО ОДНО НАИМЕНОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА, ОТНОСЯЩЕГОСЯ ПО АТХ

- 1) к наркотическим средствам
- 2) к антипсихотическим средствам подлежащим ПКУ
- 3) к антипсихотическим средствам не подлежащим ПКУ
- 4) к антидепрессантам подлежащим ПКУ
- 5) снотворным и седативным подлежащим ПКУ

11. К ТВЕРДЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ФОРМАМ НЕ ОТНОСЯТСЯ

- 1) таблетки
- 2) порошки
- 3) линименты
- 4) капсулы
- 5) гранулы

12. ПОРОШКИ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ (МЕЛЬЧАЙШИЕ)

- 1) разделенные
- 2) неразделенные
- 3) дозированные
- 4) простые
- 5) сложные

13. ГРАНУЛЫ

- 1) дозированная твердая лекарственная форма
- 2) дозированная мягкая лекарственная форма
- 3) недозированная мягкая лекарственная форма
- 2) недозированная жидкая лекарственная форма
- 5) недозированная твердая лекарственная форма

14. ИНДИФФЕРЕНТНОЕ ВЕЩЕСТВО, ДОБАВЛЯЕМОЕ В СОСТАВ ДОЗИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ МАССОЙ МЕНЕЕ 0,1

- 1) крахмал
- 2) глюкоза
- 3) тальк
- 4) белая глина
- 5) ликоподий

15. СОКРАЩЕННОЕ ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ КАПСУЛ

- 1) caps.
- 2) capsul.
- 3) cap.
- 4) in capsuli.
- 5) in capsae.

16. ТАБЛЕТКИ ЗАЩЕЧНЫЕ

- 1) сублингвальные
- 2) буккальные
- 3) шипучие

- 4) покрытые оболочкой
- 5) кишечнорастворимые

17. СОКРАЩЕННОЕ ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ВЫРАЖЕНИЯ «В ТАБЛЕТКАХ»

- 1) in tabul.
- 2) in tab.
- 3) in tabl.
- 4) in tabel.
- 5) in tibl.

18. 1 САНТИГРАММ

- 1) 0,1
- 2) 0,001
- 3) 0,00001
- 4) 0,01
- 5) 1,0

19. 1 МИЛИГРАММ

- 1) 0,1
- 2) 0,001
- 3) 0,00001
- 4) 0,01
- 5) 1,0

20. ЛАТИНСКОЕ НАЗВАНИЕ «МЕЛЬЧАЙШИЙ»

- 1) fluidum
- 2) spissum
- 3) siccum
- 4) subtilissimum
- 5) oleosum

21. МАЗЬ

- 1) мягкая лекарственная форма с содержанием порошкообразных веществ до 25%
- 2) мягкая дозированная лекарственная форма, твердая при комнатной температуре и расплавляющаяся при температуре тела
- 3) мягкая лекарственная форма, имеющая густую консистенцию, для наружного применения
- 4) мягкая лекарственная форма с содержанием порошкообразных веществ более 25%
- 5) лекарственная форма для наружного применения, представляющая собой густую жидкость или студнеобразную массу, легко плавящуюся при температуре тела

22. ПАСТА

- 1) мягкая лекарственная форма с содержанием порошкообразных веществ до 25%

- 2) мягкая дозированная лекарственная форма, твердая при комнатной температуре и расплавляющаяся при температуре тела
- 3) мягкая лекарственная форма, имеющая вязкую консистенцию, для наружного применения
- 4) мягкая лекарственная форма с содержанием порошкообразных веществ более 25%
- 5) лекарственная форма для наружного применения, представляющая собой густую жидкость или студнеобразную массу, легко плавящуюся при температуре тела

23. СУППОЗИТОРИИ

- 1) мягкая лекарственная форма с содержанием порошкообразных веществ не менее 25%
- 2) мягкая дозированная лекарственная форма, твердая при комнатной температуре и расплавляющаяся при температуре тела
- 3) мягкая лекарственная форма, имеющая вязкую консистенцию, для наружного применения
- 4) лекарственная форма для наружного применения, представляющая собой густую жидкость или студнеобразную массу, легко плавящуюся при температуре тела
- 5) мягкая лекарственная форма с содержанием порошкообразных веществ более 25%

24. ОФИЦИАЛЬНЫЕ МЯГКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ В РЕЦЕПТЕ ВЫПИСЫВАЮТ

- 1) в сокращенной форме
- 2) в развернутой форме
- 3) по магистральной прописи
- 4) в сокращенной и развернутой форме
- 5) в сокращенной и магистральной форме

25. В КАЧЕСТВЕ МАЗЕВОЙ ОСНОВЫ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТ

- 1) продукты нефтепереработки
- 2) животные жиры
- 3) спирт этиловый
- 4) растительные масла
- 5) воски

26. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ «ГУСТОЙ»

- 1) fluidum
- 2) spissum
- 3) siccum
- 4) subtilissimi
- 5) oleosum

27. ЛИНИМЕНТ

- 1) мягкая лекарственная форма с содержанием порошкообразных веществ до 25%

- 2) мягкая дозированная лекарственная форма, твердая при комнатной температуре и расплавляющаяся при температуре тела
- 3) мягкая лекарственная форма, имеющая густую консистенцию, для наружного применения
- 4) мягкая лекарственная форма с содержанием порошкообразных веществ более 25%
- 5) лекарственная форма для наружного применения, представляющая собой густую жидкость или студнеобразную массу, легко плавящуюся при температуре тела

28. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ «ГЛАЗНЫХ»

- 1) fluidum
- 2) ophthalmicas
- 3) siccum
- 4) subtilissimi
- 5) oleosum

29. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДЛОГА «С»

- 1) in
- 2) ad
- 3) aa
- 4) cum
- 5) q.s.

30. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ СКОЛЬКО ПОТРЕБУЕТСЯ В СОКРАЩЕННОЙ ФОРМЕ

- 1) in
- 2) q.s.
- 3) aa
- 4) cum
- 5) ad

31. ОСНОВНОЕ ТРЕБОВАНИЕ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМОЕ К РАСТВОРАМ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

- 1) стерильность
- 2) прозрачность
- 3) изотоничность
- 4) апирогенность
- 5) химическая чистота

32. СВИДЕТЕЛЬСТВО СТЕРИЛЬНОСТИ ЗАВОДСКОЙ ИНЪЕКЦИОННОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ

- 1) Sterilisetur! после обозначения лекарства
- 2) отсутствие осадка
- 3) прозрачность
- 4) указанная в рецепте форма выпуска – ампулы, флаконы
- 5) физическая однородность

33. СВИДЕТЕЛЬСТВО СТЕРИЛЬНОСТИ МАГИСТРАЛЬНОЙ

ИНЪЕКЦИОННОЙ ЛЕКАРСТВЕННОЙ ФОРМЫ

- 1) Sterilisetur! после обозначения лекарства
- 2) указанная в рецепте форма выпуска – ампулы, флаконы
- 3) отсутствие осадка
- 4) прозрачность
- 5) химическая чистота

34. НОВОГАЛЕНОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ ВЫПИСЫВАЮТ

- 1) с указанием Sol. и названия препарата
- 2) с указанием только названия препарата и его количества
- 3) с указанием Sol., названия препарата и его количества
- 4) с указанием Tinct. и названия препарата
- 5) с указанием Inf. и названия препарата

35. СПИРТОВОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) настой
- 2) настойка
- 3) отвар
- 4) раствор
- 5) суспензия

36. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ НАСТОЙ

- 1) Decoctum
- 2) Tinctura
- 3) Solutio
- 4) Radix
- 5) Infusum

37. ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ МЯГКИХ ЧАСТЕЙ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) настой
- 2) настойка
- 3) отвар
- 4) раствор
- 5) эмульсия

38. ВОДНОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИЗ ГРУБЫХ ЧАСТЕЙ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

- 1) настой
- 2) настойка
- 3) отвар
- 4) раствор
- 5) суспензия

39. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ОТВАРА

- 1) Decoctum
- 2) Infusum
- 3) Folium
- 4) Radix

5) Tinctura

40. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ РАСТВОРА

1) Decoctum

2) Infusum

3) Solutio

4) Radix

5) Tinctura

41. ПРОЗРАЧНАЯ ИЛИ МУТНАЯ ЖИДКОСТЬ, ПОЛУЧАЕМАЯ ОТ СМЕШЕНИЯ РАЗНЫХ ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ, ПОРОШКОВ

1) настой

2) эмульсия

3) экстракт

4) микстура

5) суспензия

42. ОБЩЕПРИНЯТОЕ СОКРАЩЕНИЕ TINCTURA

1) Tin.

2) T-r

3) Tin-a

4) Tinct.

5) T-re

43. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА

1) Floris

2) Flos

3) Folium

4) Cortex

5) Rizoma

44. КОРЕНЬ «RADIX» В РОДИТЕЛЬНОМ ПАДЕЖЕ

1) Radii

2) Radibus

3) Radicis

4) Radicibus

5) Radici

45. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ КОРЫ

1) Floris

2) Cortex

3) Flos

4) Folium

5) Rizoma

46. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ КОРНЕВИЩА

1) Rizoma

2) Flos

3) Folium

4) Cortex

5) Herba

47. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ТРАВЫ

- 1) Rizoma
- 2) Herba
- 3) Folium
- 4) Cortex
- 5) Floris

48. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ЦВЕТКОВ

- 1) Rizoma
- 2) Flos
- 3) Folium
- 4) Cortex
- 5) Herba

49. ЛАТИНСКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ЖИДКИЙ

- 1) fluidum
- 2) spissum
- 3) siccum
- 4) subtilissimi
- 5) oleosum

50. АЭРОЗОЛЬ

- 1) дисперсионная система, где дисперсионной средой является газ, а дисперсной фазой жидкость или мельчайшие твердые частицы
- 2) взвесь частиц твердых лекарственных веществ в жидкости
- 3) жидкая лекарственная форма, в которой нерастворимые в воде жидкости находятся во взвешенном состоянии
- 4) водное извлечение из растительного сырья
- 5) спиртовая вытяжка из растительного сырья

ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ

Теоретический этап

Вопросы для подготовки к итоговому занятию

1. Что такое рецепт?
2. Перечислить формы рецептурных бланков.
3. Какие лекарственные средства выписываются на рецептурном бланке формы №107-1/у?
4. Какие лекарственные средства выписываются на рецептурном бланке формы №148-1/у-88?
5. Какие лекарственные средства выписываются на рецептурном бланке формы №148-1/у-04(л)?
6. Какие лекарственные средства прописываются на рецептурном бланке формы №107/у-НП?
7. Правила оформления рецепта на наркотические средства и психотропные вещества списка II.
8. Оформление рецепта на препараты сильнодействующие и ядовитые.

9. Сроки действия рецептов.
10. Сроки хранения рецептов.
11. Какие выделяют твердые лекарственные формы?
12. Чем отличаются друг от друга твердые лекарственные формы?
13. Что называют магистральной прописью?
14. Что называют официальной прописью?
15. По каким прописям выписывают таблетки?
16. По каким прописям выписывают порошки для внутреннего применения?
17. Как дозируют порошки для наружного применения?
18. Что представляют собой капсулы?
19. В чем особенность применения драже?
20. Какие инновационные твердые лекарственные формы вы знаете?
21. Какие выделяют мягкие лекарственные формы?
22. Чем отличаются друг от друга мягкие лекарственные формы: пасты, мази, линименты?
23. Какие мягкие лекарственные формы выписывают по магистральной прописи, а какие по официальной?
24. По каким прописям выписывают суппозитории?
25. Какие мазевые основы используют при изготовлении мягких лекарственных форм?
26. Гели и кремы, их преимущества.
27. Что такое ТТС?
28. Что такое лекарственная пленка?
29. Какие бывают лекарственные пленки?
30. По какой прописи выписывают ТТС и лекарственные пленки?
31. Какие существуют жидкие лекарственные формы?
32. Чем отличаются растворы для инъекций? Какие предъявляются к ним требования?
33. Как дозируют жидкие лекарственные формы для внутреннего применения?
34. Настой. Его латинское наименование и правила выписывания в рецептах.
35. Отвар. Его латинское наименование и правила выписывания в рецептах.
36. Микстура. Правила выписывания в рецептах.
37. Экстракты. Их латинское наименование и правила выписывания в рецептах.
38. Эмульсии и суспензии. Их латинские наименования и правила выписывания в рецептах.
39. Что такое новогаленовые препараты?
40. По каким прописям выписывают растворы для инъекций в ампулах и во флаконах?

Практический этап

Выписать в рецептах (использовать МНН при написании рецептов).

1. 20 таблеток Энап (МНН - Enalaprilum) по 0,005. Назначить внутрь по 1 таблетке 1 раз в день.
2. 14 таблеток Амоксиклав, содержащих по 0,875 амоксициллина (Amoxycillinum) и 0,125 клавулановой кислоты (Acidum clavulanicum). Назначить внутрь по 1 таблетке 3 раза в день до еды.
3. 20 порошков Аэртал (МНН - Acesclophenacum) по 0,1. Назначить для приема внутрь 2 раза в сутки по 1 порошку растворив в 40-60 мл кипяченной воды.
4. 20 мл раствора амброксола (Ambroxolum) 0,75%. Назначить по 4 мл внутрь после еды в первые 3 дня 3 раза в день, затем 2 раза в день. Определить разовую дозу лекарственного вещества.
5. 10 ампул содержащих по 2 мл 2% раствора дротаверина (Drotaverinum). Назначить внутримышечно из расчета разовой дозы в 0,04 (40мг) 2 раза в день.
6. 5 флаконов, содержащих по 1,0 цефтриаксона (Ceftriaxonum). Назначить для введения в мышцу по 1,0 предварительно разведя содержимое флакона в 5 мл воды для инъекций, вводить 1 раз в сутки.
7. 40,0 10% мази индометацина (Indomethacinum). Назначить для втирания тонким слоем в кожу болезненных участков тела 2 раза в день.
8. 5 ректальных суппозиторий с ибупрофеном (Ibuprofenum) по 0,125. Назначить по 1 суппозиторию 2 раза в день.
9. Аэрозоль Беротек (МНН - Fenoterolum) 200 доз, содержащий в 1 дозе 100 мкг лекарственного вещества. Назначить по 1 вдоху при приступе.
10. Омез (МНН - Omeprazolium) в капсулах по 0,02 30 штук. Назначить внутрь по 1 капсуле 2 раза в сутки.
11. 30 таблеток Эгилок (МНН - Metoprololum) по 0,1. Назначить внутрь утром и вечером, до еды, из расчета разовой дозы 100 мг.
12. 16 таблеток Амисид, содержащих по 0,5 амоксициллина (Amoxycillinum) и 0,5 сульбактама (Sulbactamum). Назначить по 1 таблетке 3 раза в день.
13. 2 порошка Монурал по 3,0 (МНН - Phosphomycinum). Назначить внутрь 2 раза (за 3 часа до хирургического вмешательства и через 24 часа после), натошак, предварительно растворив 1 порошок в 50 мл воды.
14. 45мл 10% раствора Цераксон (МНН - Citicolinum) для приема внутрь. Назначить внутрь 2 раза в сутки во время приема пищи в том объеме, чтобы пациент получал разовую дозу лекарственного вещества – 0,5 (500 мг).
15. 10 ампул содержащих по 1 мл 5% масляного раствора тестостерона (Testosteronum). Назначить внутримышечно по 2 мл 1 раз в 15 дней, перед введением препарат подогреть до 30° С. Определить разовую дозу лекарственного вещества.

16. 10 флаконов, содержащих по 0,5 амикацина (Amikacinum). Назначить внутримышечно по 0,5 2 раза в сутки, предварительно содержимое флакона развести в 5 мл воды для инъекций.
17. 15,0 0,5% мази преднизолона (Prednisolonum). Назначить для нанесения тонким слоем на пораженные участки кожи 2 раза в день.
18. 5 ректальных суппозиторий с мелоксикамом (Meloxicamum) по 0,0075. Назначить по 1 суппозиторию на ночь.
19. 28 капсул Плавикс (МНН - Clopidogrelum) по 0,075. Назначить внутрь по 1 капсуле 1 раз в день.
20. 30 таблеток Метформина (Metforminum) по 1,0. Назначить внутрь утром и вечером после еды из расчета разовой дозы 500 мг.
21. 60 таблеток Нолипрел, содержащих по 0,0025 индапамида (Indapamidum) и 0,008 периндоприла (Perindoprilum). Назначить внутрь по 1 таблетке 1 раз в сутки, утром до завтрака.
22. 28 порошков стронция ранелата (Strontii ranelas) по 2,0. Назначить внутрь в виде суспензии, получаемой после разведения 1 порошка в 1/2 стакана воды 1 раз в сутки.
23. 100 мл 1% раствора рисперидона (Risperidonum). Назначить внутрь 1 раз в сутки в объеме, содержащем разовую дозу 0,4 лекарственного вещества.
24. 5 ампул содержащих по 1 мл 5% масляного раствора галоперидола (Haloperidolum). Назначить для введения глубоко в мышцу по 1 мл 1 раз в 4 недели. Определить разовую дозу лекарственного вещества.
25. 20 флаконов, содержащих по 0,5 цефазолина (Cefazolinum). Назначить внутримышечно по 0,5 3 раза в сутки, предварительно разведя содержимое флакона в 3 мл воды для инъекций.
26. 30,0 5% геля диклофенака (Diclophenacum). Назначить для нанесения тонким слоем на кожу над очагом воспаления 2 раза в день.
27. 10 ректальных суппозиторий с папаверином (Papaverinum) по 0,02. Назначить по 1 суппозиторию 2 раза в день.
28. аэрозоль ипратропия бромид (Ipratropii bromidum) 200 доз, содержащий в 1 дозе 20 мкг лекарственного вещества. Назначить по вдоху при приступе.
29. 25 драже бромгексина (Bromhexinum) по 0,008. Назначить внутрь по 1 драже 3 раза в сутки, после еды, не разжевывая, с большим количеством воды.
30. 60 таблеток Норваск (МНН - Atorvastatinum) по 0,01. Назначить внутрь из расчета 10мг разовой дозы 1 раз в сутки.
31. 30 таблеток содержащих по 0,005 амлодипина (Amlodipinum) и 0,0015 индапамида (Indapamidum). Назначить для приема внутрь по 1 таблетке утром, не разжевывая.
32. 20 порошков АЦЦ (МНН - Acetylcysteinum) по 0,2. Назначить внутрь после разведения 1 порошка в 100 мл воды 3 раза в день.
33. 150 мл 1% раствора железа [III] гидроксида полимальтозата (Ferri (III) hydroxydum polymaltosatum) для приема внутрь. Назначить внутрь во время приема пищи по 10 мл. Определите разовую дозу лекарственного вещества.

34. 5 ампул содержащих по 1 мл 0,7% суспензии бетаметазона (Betamethasonum). Назначить для введения в область коленного сустава по 1 мл 1 раз в 2 недели. Определите разовую дозу лекарственного вещества.
35. 10 флаконов, содержащих по 1,0 цефотаксима (Cefotaximum). Назначить внутримышечно по 1,0 2 раза в сутки, предварительно содержимое флакона развести в 5 мл воды для инъекций.
36. 5,0 5% крема Зовиракс (МНН - Acyclovirum). Назначить для нанесения на пораженные и граничащие с ним участки кожи каждые 4 часа.
37. 5 ректальных суппозиторий с трамадолом (Tramadolum) по 0,1. Назначить по 1 суппозиторию при болях.
38. 25 мл настойки валерианы (Valeriana). Назначить внутрь по 20 капель 4 раза в день до еды.
39. 150 мл 0,2% сиропа Нурофен (Ibuprophenum). Назначить для приема внутрь по 1 чайной ложке 3 раза в сутки. Определить разовую дозу лекарственного вещества.
40. 20 порошков энтерола по 0,25. Назначить для приема внутрь в виде суспензии, получаемой после размешивания 1 порошка в 50 мл воды, принимать 2 раза в день.
41. 200 мл раствора зидовудина 1% для приема внутрь. Назначить 1 раз в сутки в том объеме, чтобы пациент получал разовую дозу 0,3 зидовудина.
42. 10 мл 0,05% (1мл-20000 ЕД) масляного раствора колекальциферола. Назначить по 1000 ЕД на 1 прием с указанием количества капель. Принимать внутрь 1 раз в день.
43. 10 мл колекальциферола 1мл-15000 МЕ. Назначить по 2 капли 1 раз в сутки. Определите разовую дозу лекарственного вещества в МЕ.
44. 10 ректальных суппозиторий с диклофенаком по 0,1. Назначить по 1 свече 1 раз в сутки.
45. 21 драже эстрадиола валерата (Oestradioli valeras) по 0,002. Назначить по 1 драже 1 раз в день.
46. Выписать 30 пакетиков по 2,0 гранул Немулес (МНН – Nimesulidum). Назначить внутрь по 1 пакетик, разведя в 100 мл теплой воды 2 раза в сутки после еды.
47. Аэрозоль Вентолин (МНН - Salbutamolum) 200 доз, содержащий в 1 дозе 100мкг лекарственного вещества. Назначить по 1 вдоху при приступе.
48. 100,0 мази, содержащей 5,0 стрептоцида (МНН - сульфаниламид); 1,0 димедрола (МНН – дифенгидрамин); 10,0 талька. Назначить для нанесения на пораженный участок кожи.
49. 25,0 линимента синтомицина (МНН – Chloramphenicolum) 1%. Назначить для нанесения на обожженную поверхность 1 раз в сутки.
50. 20 суппозиторий вагинальных, содержащих по 500000 ЕД Нистатина (Nystatinum). Назначить по 1 суппозиторию утром и вечером во влагалище.
51. 30,0 1% геля Нимулид (МНН - Nimesulidum). Назначить для нанесения наружно на болезненную область.
52. 5,0 0,1% Офтан Тимогеля (МНН – Тимолол). Назначить для закладывания

за нижнее веко 1 раз в день.

53. Выписать 5 трансдермальных терапевтических систем с фентанилом активностью 50 мкг/ч. Назначить для аппликации на плоскую неповрежденную поверхность кожи 1 пластырь на 3 дня.

54. Выписать 10 флаконов стерильного 0,5% раствора новокаина (МНН – Прокаин) по 100 мл. Назначить для разведения лекарств.

55. 180 мл настоя из 5,0 травы термопсиса (*herba Thermopsis*). Назначить внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.

56. 200 мл отвара из 20,0 коры крушины (*cortex Frangula*). Назначить внутрь по 1 столовой ложке на ночь.

57. 25 мл настойки полыни (*Absinthium*). Назначить внутрь по 25 капель за полчаса до еды.

58. 30 мл экстракта крушины (*Frangula*) жидкого. Назначить внутрь по 30 капель на ночь.

59. 30 мл кордиамина (*Cordiaminum*). Назначить внутрь по 15 капель 2-3 раза в день.

60. 200 мл микстуры, состоящей из 180 мл отвара из 6,0 корневища с корнями валерианы (*rhizoma cum radicibus Valerianae*) с прибавлением 20 мл настойки пустырника (*Leonurus*). Назначить внутрь по 1 столовой ложке 4 раза в день.

Эталоны ответов к тестовым заданиям

Тест по теме: «Общие требования выписывания лекарственных средств»

1.	4	6.	2
2.	1	7.	2
3.	1	8.	1
4.	3	9.	4
5.	3	10.	2

Тест по теме: «Твердые лекарственные формы»

1.	3	6	2
2.	2	7.	3
3.	5	8.	4
4.	2	9.	2
5.	1	10.	4

Тест по теме: «Мягкие лекарственные формы»

1.	1	6.	2
2.	4	7.	5
3.	2	8.	2
4.	1	9.	4
5.	1	10.	2

Тест по теме: «Жидкие лекарственные формы»

1.	1	11	4
2.	5	12.	4
3.	1	13.	3
4.	2	14.	3
5.	2	15.	2
6.	5	16.	1
7.	1	17.	2
8.	3	18.	2
9.	1	19.	1
10.	3	20.	1

Эталоны ответов к ситуационным задачам и заданиям по выписыванию рецептов

Тема: «Общие требования выписывания лекарственных средств»

Эталон ответа к задаче №1

1. Фармацевт прав.
2. Рецептурный бланк формы №148-1/у-88.
3. Нитразепам относится к списку лекарственных средств, содержащих наркотические средства, психотропные вещества и их прекурсоры, включенные в списки II, III, IV перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих ПКУ.
4. Основные реквизиты: в левом верхнем углу проставляется штамп медицинской организации с указанием ее наименования, адреса и телефона. В графах "Ф.И.О. пациента" указываются фамилия, инициалы пациента. В графе "Возраст" указывается дата рождения пациента. В графе "Адрес или N медицинской карты амбулаторного пациента (истории развития ребенка)" указывается адрес или номер медицинской карты амбулаторного пациента (истории развития ребенка). В графе "Ф.И.О. лечащего врача" рецептурных бланков указываются фамилия, инициалы 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), его дозировка; на русском или русском и национальном языках способ применения лекарственного препарата. Рецепт, выписанный на рецептурном бланке, подписывается медицинским работником и заверяется его личной печатью. Дополнительные реквизиты: печать медицинской организации "Для рецептов".
5. Срок действия 15 дней, хранится в аптеке 3 года.

Эталон ответа к задаче №2

1. Фармацевт прав.
2. Рецептурный бланк формы №148-1/у-88, так как относится к сильнодействующим веществам.
3. Теофедрин содержит в своем составе эфедрина 20 мг и фенобарбитала 20 мг в 1 таблетке.
4. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 562н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 июня 2012 г., регистрационный N 24438), с изменениями, внесенными приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 июня 2013 г. №369н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 июля 2013 г., регистрационный №29064).
5. Срок действия 15 дней, хранится в аптеке 3 года.

Эталон ответа к задаче №3

1. Фармацевт прав.
2. Рецептурный бланк формы №107/у-НП, так как он относится к наркотическим препаратам.
3. Тримеперидин относится к списку лекарственных средств, содержащих наркотические средства, психотропные вещества и их прекурсоры, включенные в списки II, перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих ПКУ. Оформление специального рецептурного бланка по форме №107/у-НП на наркотическое средство и психотропное вещество осуществляется в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 1 августа 2012 г. N 54н "Об утверждении формы бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления".
4. Основные реквизиты: на рецептурном бланке проставляется штамп медицинской организации (с указанием полного наименования медицинской организации, ее адреса и телефона) и дата выписки рецепта. В строках "Ф.И.О. пациента" и "Возраст" указываются полностью фамилия, имя, отчество пациента, его возраст (количество полных лет). В строке "Серия и номер полиса обязательного медицинского страхования" указывается номер полиса обязательного медицинского страхования пациента. В строке "Номер медицинской карты амбулаторного больного (истории развития ребенка)" указывается номер медицинской карты амбулаторного больного (истории развития ребенка). В строке "Ф.И.О. врача (фельдшера, акушерки)" указывается полностью фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) врача (фельдшера, акушерки), выписавшего рецепт. В строке "Rp:" на латинском языке указывается наименование наркотического (психотропного) лекарственного препарата международное непатентованное или химическое наименование), его дозировка, количество и способ приема. На одном рецептурном бланке выписывается одно наименование наркотического (психотропного) лекарственного препарата. Количество выписываемого на рецептурном бланке наркотического (психотропного) лекарственного препарата указывается прописью. Способ приема наркотического (психотропного) лекарственного препарата указывается на русском языке или на русском и государственном языках республик, входящих в состав Российской Федерации. Рецепт на наркотический (психотропный) лекарственный препарат заверяется подписью и личной печатью врача либо подписью фельдшера (акушерки).
Дополнительные реквизиты: подписью руководителя (заместителя руководителя или руководителя структурного подразделения) медицинской организации, выдавшей рецепт с указанием его фамилии, имени, отчества, а также печатью медицинской организации "Для рецептов". В строке "Отметка аптечной организации об отпуске" ставится отметка аптечной организации об отпуске наркотического (психотропного) лекарственного препарата (с

указанием наименования, количества отпущенного наркотического (психотропного) лекарственного препарата и даты его отпуска). Отметка аптечной организации об отпуске наркотического (психотропного) лекарственного препарата заверяется подписью работника аптечной организации, отпустившего наркотический (психотропный) лекарственный препарат (с указанием его фамилии, имени, отчества (последнее - при наличии)), а также круглой печатью аптечной организации, в оттиске которой должно быть идентифицировано полное наименование аптечной организации.

5. Срок действия 15 дней, хранится в аптеке 5 лет.

Тема: «Твердые лекарственные формы»

1. Rp.: Tabl. Metoprololi 0,1 N.30
D.S. Внутрь по 1 таблетке
утром и вечером до еды
2. Rp.: Phosphomycini 3,0
D.t.d. N.2
S. Внутрь 2 раза (за 3 часа
до хирургического вмешательства
и через 24 часа после), натошак,
предварительно растворив
1 порошок в 50 мл воды
3. Rp.: Caps. Chloramphenicoli 0,25
D.t.d. N.20
S. Внутрь по 1 капсуле
3 раза в сутки через 1 час
после еды
4. Rp.: Dragee Promethazini 0,025
D.t.d. N.20
S. Внутрь по 1 драже
2 раза в сутки
5. Rp.: Caps. Clopidogreli 0,075
D.t.d. N.28
S. Внутрь по 1 капсуле
1 раз в сутки
6. Rp.: Tabl. Metformini 1,0 N.30
D.S. Внутрь по 1/2 таблетке
утром и вечером после еды

7. Rp.: Indapamidi 0,0025
Perindopriili 0,008
D.t.d. N.60 in tabl.
S. Внутрь по 1 таблетке
1 раз в сутки, утром до завтрака
8. Rp.: Strontii ranelatis 2,0
D.t.d. N.28
S. Внутрь в виде суспензии,
получаемой после разведения
1 порошка в 1/2 стакана воды
9. Rp.: Cefazolini 0,5
D.t.d. N.20
S. Внутримышечно по 0,5
3 раза в сутки, предварительно
разведя содержимое флакона
в 3 мл воды для инъекций
10. Rp.: Dragee Bromhexini 0,008
D.t.d. N.25
S. Внутрь по 1 драже 3 раза
в сутки, после еды, не разжевывая,
с большим количеством воды
11. Rp.: Tabl. Atorvastatini 0,01 N.60
D.S. Внутрь по 1 таблетке
1 раз в сутки
12. Rp.: Amlodipini 0,005
Indapamidi 0,0015
D.t.d. N.60 in tabl.
S. Внутрь по 1 таблетке
утром, не разжевывая
13. Rp.: Acetylcysteini 0,2
D.t.d. N.20
S. Внутрь после разведения
1 порошка в 100 мл воды
3 раза в день
14. Rp.: Cefotaximi 1,0
D.t.d. N.10
S. Внутримышечно по 1,0

2 раза в сутки, предварительно
содержимое флакона развести
в 5 мл воды для инъекций

15. Rp.: Dragee Oestradioli valeratis 0,002
D.t.d. N.21
S. Внутрь по 1 драже 1 раз в сутки

Тема: «Мягкие лекарственные формы»

1. Rp.: Ung. Indomethacini 10%-40,0
D.S. Втирать тонким слоем
в кожу болезненных участков
тела 2 раза в день
2. Rp.: Supp. cum Ibuprofeno 0,125
D.t.d. N.5
S. По 1 суппозиторию на ночь
в прямую кишку
3. Rp.: Benzocaini 0,5
Lanolini ad 50,0
M.f. past.
D.S. Наносить на пораженный
участок кожи
4. Rp.: Supp. cum extr. Belladonnae sicci 0,02
D.t.d. N.10
S. По 1 суппозиторию утром и вечером
в прямую кишку
5. Rp.: Supp. cum Nystatino 500000 ЕД
D.t.d. N.12
S. По 1 суппозиторию утром и вечером
во влагалище
6. Rp.: Gel Nimesulidi 1%-30,0
D.S. Наносить наружно
на болезненную область
7. Rp.: Supp. cum Tramadolo 0,1
D.t.d. N.5
S. По 1 суппозиторию при болях в
прямую кишку

8. Rp.: Gel Timololi 0,1%-5,0
D.S. Закладывать за
нижнее веко 1 раз в день
9. Rp.: Lin. Chloramphenicoli 1%-25,0
D.S. Наносить на обожженную
поверхность 1 раз в сутки
10. Rp.: STT Phentanyli 0,00005 g/h
D.t.d. N.5 (пять)
S. Наносить в виде аппликаций
на плоскую неповрежденную
поверхность кожи 1 пластырь на 3 дня

Тема: «Жидкие лекарственные формы»

1. Rp.: Sol. Drotaverini 2%-2 ml
D.t.d. N.10 in amp.
S. По 2 мл внутримышечно
2 раза в день
2. Rp.: Sol. Retinoli acetatis oleosae 3,44%-8 ml
D.S. Внутрь по 10 капель 2 раза в день
3. Rp.: Sol. Citicolini 10%-45 ml
D.S. Внутрь по 5 мл 2 раза
в сутки во время приема пищи
4. Rp.: Sol. Testosteroni oleosae 5%-1 ml
D.t.d. N.10 in amp.
S. Внутримышечно 2 раза
в день по 2 мл 1 раз в 15 дней,
перед введением препарат подогреть
до 30° C
5. Rp.: Susp. Betamethasoni 0,7%-1 ml
D.t.d. N.5 in amp.
S. В область коленного сустава
по 1 мл 1 раз в 2 недели
6. Rp.: Sol. Kalii iodidi 3,0-180 ml
D.S. Внутрь по 1 столовой
ложке 3 раза в день после еды
- Расчет: $0,45 - 15 \text{ мл}$
 $X - 100 \text{ мл} \quad X = 3,0$

7. Rp.: Inf. herbae Thermopsidis 5,0-180 ml
D.S. Внутрь по 1 столовой
ложке 3 раза в день
8. Rp.: Decocti corticis Frangulae 20,0-200 ml
D.S. Внутрь по 1 столовой
ложке на ночь
9. Rp.: Tinct. Absinthii 25 ml
D.S. Внутрь по 25 капель
за полчаса до еды
10. Rp.: Extr. Frangulae fluidi 30 ml
D.S. Внутрь по 30 капель
на ночь
11. Rp.: Cordiamini 30 ml
D.S. Внутрь по 15
капель 2-3 раза в день
12. Rp.: Susp. Hydrocortisoni 0,5%-10 ml
D.S. По 1-2 капли в глаз
каждые 4 часа
13. Rp.: Sir. Ibupropheni 0,2%-150 ml
D.S. Внутрь по 1 чайной
ложке 3 раза в сутки
14. Rp.: Decocti rhiz. cum rad.
Valerianae 6,0-180 ml
Tinct. Leonuri 20 ml
M.D.S. Внутрь по 1 столовой
ложке 4 раза в день
15. Rp.: Aer. Fenoteroli 200 d. (1 d.-0,0001)
D.S. По 1 вдоху при приступе

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АТХ – Анатомо-Терапевтически-Химическая
ЕД – Единиц действия
ЛП – Лекарственный препарат.
МЕ – Международные единицы
МЗ РФ – Министерство здравоохранения Российской Федерации
МНН – Международное непатентованное наименование
ОКАТО – Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления
ОГРН – Основной государственный регистрационный номер.
РПО – Рецептурно-производственный отдел
СНИЛС – Страховой номер индивидуального лицевого счета
ТТС – Трансдермальная терапевтическая система

ГЛОССАРИЙ

Биоаналоговый (биоподобный) лекарственный препарат (биоаналог) - биологический лекарственный препарат, схожий по параметрам качества, эффективности и безопасности с референтным биологическим лекарственным препаратом в такой же лекарственной форме и имеющий идентичный способ введения

Биологические лекарственные препараты - лекарственные препараты, действующее вещество которых произведено или выделено из биологического источника и для определения свойств и качества которых необходима комбинация биологических и физико-химических методов. К биологическим лекарственным препаратам относятся иммунобиологические лекарственные препараты, лекарственные препараты, полученные из крови, плазмы крови человека и животных (за исключением цельной крови), биотехнологические лекарственные препараты, генотерапевтические лекарственные препараты.

Биотехнологические лекарственные препараты - лекарственные препараты, производство которых осуществляется с использованием биотехнологических процессов и методов (в том числе ДНК-рекомбинантной технологии, технологии контролируемой экспрессии генов, кодирующих биологически активные белки в прокариотах и эукариотах, включая измененные клетки млекопитающих), гибридного метода и метода моноклональных антител.

Взаимозаменяемый лекарственный препарат - лекарственный препарат с доказанной терапевтической эквивалентностью или биоэквивалентностью в отношении референтного лекарственного препарата, имеющий эквивалентные ему качественный состав и количественный состав действующих веществ, состав вспомогательных веществ, лекарственную форму и способ введения.

Воспроизведенное лекарственное средство – лекарственное средство, содержащее такую же фармацевтическую субстанцию или комбинацию таких же фармацевтических субстанций в такой же лекарственной форме, что и оригинальное лекарственное средство, и поступившее в обращение после поступления в обращение оригинального лекарственного средства.

Воспроизведенный лекарственный препарат - лекарственный препарат, который имеет такой же качественный состав и количественный состав действующих веществ в такой же лекарственной форме, что и референтный лекарственный препарат, и биоэквивалентность или терапевтическая эквивалентность которого референтному лекарственному препарату подтверждена соответствующими исследованиями.

Генотерапевтические лекарственные препараты - лекарственные препараты, фармацевтическая субстанция которых является рекомбинантной нуклеиновой кислотой или включает в себя рекомбинантную нуклеиновую кислоту, позволяющую осуществлять регулирование, репарацию, замену, добавление или удаление генетической последовательности.

Лекарственные вещества (действующие вещества) – это химические соединения (субстанция), которые в определенных количествах (дозах) обладают лечебным или профилактическим действием при различных заболеваниях.

Гомеопатический лекарственный препарат - лекарственный препарат, произведенный или изготовленный из фармацевтической субстанции или фармацевтических субстанций в соответствии с требованиями общих фармакопейных статей к гомеопатическим лекарственным препаратам или в соответствии с требованиями фармакопеи страны производителя такого лекарственного препарата.

Группировочное наименование лекарственного препарата - наименование лекарственного препарата, не имеющего международного непатентованного наименования, или комбинации лекарственных препаратов, используемое в целях объединения их в группу под единым наименованием исходя из одинакового состава действующих веществ

Иммунобиологические лекарственные препараты - лекарственные препараты, предназначенные для формирования активного или пассивного

иммунитета либо диагностики наличия иммунитета или диагностики специфического приобретенного изменения иммунологического ответа на аллергизирующие вещества. К иммунобиологическим лекарственным препаратам относятся вакцины, анатоксины, токсины, сыворотки, иммуноглобулины и аллергены.

Лекарственное растительное сырье – свежие или высушенные растения либо их части, используемые для производства лекарственных средств организациями - производителями лекарственных средств или изготовления лекарственных препаратов аптечными организациями, ветеринарными аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность.

Лекарственные препараты – лекарственные средства в виде лекарственных форм, применяемые для профилактики, диагностики, лечения заболевания, реабилитации, для сохранения, предотвращения или прерывания беременности.

Лекарственные средства – вещества или их комбинации, вступающие в контакт с организмом человека или животного, проникающие в органы, ткани организма человека или животного, применяемые для профилактики, диагностики (за исключением веществ или их комбинаций, не контактирующих с организмом человека или животного), лечения заболевания, реабилитации, для сохранения, предотвращения или прерывания беременности и полученные из крови, плазмы крови, из органов, тканей организма человека или животного, растений, минералов методами синтеза или с применением биологических технологий. К лекарственным средствам относятся фармацевтические субстанции и лекарственные препараты.

Лекарственные формы – состояние лекарственного препарата, соответствующее способам его введения и применения и обеспечивающее достижение необходимого лечебного эффекта.

Лекарственный растительный препарат - лекарственный препарат, произведенный или изготовленный из одного вида лекарственного растительного сырья или нескольких видов такого сырья и реализуемый в расфасованном виде во вторичной (потребительской) упаковке.

Международное непатентованное наименование лекарственного средства - наименование действующего вещества фармацевтической субстанции, рекомендованное всемирной организацией здравоохранения.

Общая рецептура – раздел курса лекарствоведения, в котором излагаются правила выписывания рецептов на разные лекарства, способы их изготовления в аптечных условиях, хранения и отпуска потребителю.

Оригинальное лекарственное средство – лекарственное средство, содержащее впервые полученную фармацевтическую субстанцию или новую комбинацию фармацевтических субстанций, эффективность и безопасность которых подтверждены результатами доклинических исследований лекарственных средств и клинических исследований лекарственных препаратов.

Референтный лекарственный препарат - лекарственный препарат, который впервые зарегистрирован в Российской Федерации, качество, эффективность и безопасность которого доказаны на основании результатов доклинических и клинических исследований, проведенных в соответствии с требованиями Федерального закона «Об обращении лекарственных средств», и который используется для оценки биоэквивалентности или терапевтической эквивалентности, качества, эффективности и безопасности воспроизведенного или биоаналогового (биоподобного) лекарственного препарата

Рецепт на лекарственный препарат – это письменное назначение лекарственного препарата по установленной форме, выданное медицинским работником, имеющим на это право, в целях отпуска лекарственного препарата или его изготовления и отпуск

Терапевтическая эквивалентность - достижение клинически сопоставимого терапевтического эффекта при применении лекарственных препаратов для медицинского применения для одной и той же группы больных по одним и тем же показаниям к применению

Торговое наименование лекарственного средства - наименование лекарственного средства, присвоенное его разработчиком, держателем или владельцем регистрационного удостоверения лекарственного препарата.

Фармацевтическая субстанция - лекарственное средство в виде одного или нескольких обладающих фармакологической активностью действующих веществ вне зависимости от природы происхождения, которое предназначено для производства, изготовления лекарственных препаратов и определяет их эффективность.

**СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕЦЕПТУРНЫЙ БЛАНК
НА НАРКОТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО ИЛИ ПСИХОТРОПНОЕ ВЕЩЕСТВО**

Министерство здравоохранения
Российской Федерации

утвержденная приказом

штамп медицинской организации

Код формы по ОКУД
Медицинская документация
Форма N 107/у-НП,

Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от _____ N _____

РЕЦЕПТ

Серия

--	--	--	--	--

N

--	--	--	--	--	--	--

"__" _____ 20__ г.
(дата выписки рецепта)

(взрослый, детский – нужное подчеркнуть)

Ф.И.О. пациента _____

Возраст _____

Серия и номер полиса обязательного медицинского страхования _____

Номер медицинской карты амбулаторного больного (истории развития ребенка) _____

Ф.И.О. врача
(фельдшера, акушерки) _____

Rp.:
.....

Подпись и личная печать врача
(подпись фельдшера, акушерки) _____ М.П.

Ф.И.О. и подпись руководителя
(заместителя руководителя или руководителя
структурного подразделения) медицинской организации _____ М.П.

Отметка аптечной организации об отпуске _____

Ф.И.О. и подпись работника аптечной организации _____ М.П.

Срок действия рецепта 15 дней

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СОКРАЩЕНИЯ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ РЕЦЕПТОВ

Сокращение	Полное написание	Перевод
aa	ana	по, поровну
ac., acid.	acidum	кислота
aer.	aerозolum	аэрозоль
amp.	ampulla	ампула
aq.	aqua	вода
aq. purif.	aqua purifikata	вода очищенная
but.	butyrum	масло (твердое)
caps.	capsula	капсула
comp., cps	compositus (a, um)	сложный
D.	Da (Detur, Dentur)	Выдай (пусть выдано, пусть будет выдано)
D.S.	Da, Signa Detur, Signetur	Выдай, обозначь Пусть будет выдано, обозначено
D.t.d.	Da (Dentur) tales doses	Выдай (Пусть будут выданы) такие дозы
dil.	dilutus	разведенный
Div. in p. aeq.	Divide in partes aequales	Раздели на равные части
emuls.	emulsio	эмульсия
extr.	extractum	экстракт, вытяжка
F.	Fiat (fiant)	Пусть образуется (образуются)
gran.	granulum	гранулы
qt., qtt	cutta, guttae	капля, капли
qtt. peror.	guttae peroralis	капли для приема внутрь
inf.	infusum	настой
in amp.	in ampullis	в ампулах
in tab.	in tab(u)lettis	в таблетках
in tab. prolong.	in tab(u)lettis prolongatis	в таблетках с пролонгированным высвобождением
in tab. prolong. obd.	in tab(u)lettis prolongatis obductis	в таблетках с пролонгированным высвобождением, покрытых оболочкой

lin.	linimentum	жидкая мазь
liq.	liquor	жидкость
lot.	lotion	лосьон
m. pil.	massa pilularum	пилюльная масса
membr. bucc.	membranulae buccales	пленки щечные
M.	Misce, Misceatur	Смешай (Пусть будет смешано)
mixt.	mixtura	микстура
N.	numero	числом
ol.	oleum	масло (жидкое)
past.	pasta	паста
pil.	pilula, pilulae	пилюля, пилюли
p. aeq.	partes aequales	равные части
ppt., praec.	praecipitatus	осажденный
pulv.	pulvis	порошок
q. s.	quantum satis	сколько потребуется, сколько надо
r., rad.	radix	корень
Rp.	Recipe	Возьми
Rep.	Repete, Repetatur	Повтори (Пусть будет повторено)
rhiz.	rhizoma	корневище
S.	Signa, Signetur	Обозначь (Пусть будет обозначено)
sem.	semen	семя
simpl.	simplex	простой
sir.	sirupus	сироп
sol.	solutio	раствор
sol. peror.	solutio peroralis	раствор для приема внутрь
spr.	spray	спрей
spr. nas.	spray nasale	спрей назальный
supp.	suppositorium	свеча
susp.	suspensio	суспензия, взвесь
tabl.	tab(u)letta	таблетка
t-ra, tinct.	tinctura	настойка
STT	Systemata Therapeutica Transcutanea	трансдермальная терапевтическая система
ung.	unguentum	мазь
vit.	vitrum	склянка

ФОРМА РЕЦЕПТУРНОГО БЛАНКА №107-1/у

Министерство здравоохранения
Российской Федерации

Наименование (штамп)
медицинской организации

Наименование (штамп)
индивидуального предпринимателя
(указать адрес, номер и дату лицензии,
наименование органа государственной
власти, выдавшего лицензию)

Код формы по ОКУД
Код учреждения по ОКПО
Медицинская документация
Форма N 107-1/у
Утверждена приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 14 января 2019 г. N 4н

РЕЦЕПТ
(взрослый, детский – нужное подчеркнуть)
" " 20 г.

Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее – при наличии)
пациента

Дата рождения

Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее – при наличии)
лечащего врача (фельдшера, акушерки)

руб. | коп. | Rp. :

.....
.....

руб. | коп. | Rp. :

.....
.....

руб. | коп. | Rp. :

.....
.....

Подпись
и печать лечащего врача
(подпись фельдшера, акушерки)

М. П.

Рецепт действителен в течение 60 дней, до 1 года ()
(нужное подчеркнуть) (указать количество
месяцев)

81

ФОРМА РЕЦЕПТУРНОГО БЛАНКА №148-1/у-04 (л)

Министерство здравоохранения
Российской Федерации

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 14 января 2019 г. N 4н

--	--	--	--	--

Код

медицинской организации

[illegible]

--	--	--	--	--

Код

индивидуального предпринимателя

[illegible]

Код формы по ОКУД 3108805
Форма N 148-1/у-04 (л)

Код категории граждан			Код нозологической формы (по <u>МКБ</u>)				Источник финансирования: (подчеркнуть)	% оплаты: (подчеркнуть)
							1. Федеральный бюджет 2. Бюджет субъекта Российской Федерации	1. Бесплатно 2. 50%
							3. Муниципальный бюджет	

РЕЦЕПТ

Серия

N

Дата оформления:

--	--

--	--

20 Г.

Фамилия, инициалы имени и отчества
(последнее - при наличии)

пациента Дата рождения

--	--

--	--

--	--	--	--

[illegible]

Номер медицинской карты пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях

Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее - при наличии)

лечащего врача (фельдшера, акушерки)

Руб. Коп. Rp.:

.....

Подпись и печать лечащего врача

М.П.

(подпись фельдшера, акушерки)

Рецепт действителен в течение 15 дней, 30 дней, 90 дней
(нужное подчеркнуть)

----- (Заполняется специалистом аптечной организации) -----

Отпущено по рецепту: -----	Торговое наименование и дозировка:
Дата отпуска: "__" _____ 20 г.	Количество:
Приготовил:	Проверил: Отпустил:

----- (линия отрыва) -----

Корешок рецептурного бланка -----	Способ применения: Продолжительность _____ дней
Наименование лекарственного препарата:	Количество приемов в день: ____ раз
Дозировка: _____	На 1 прием: _____ ед.

Оборотная сторона

Отметка о назначении лекарственного препарата по решению врачебной комиссии

Приготовил	Проверил	Отпустил

Список литературы

1. Астафьев, В. А. Основы фармакологии. Практикум : учеб. пособие / В. А. Астафьев. - М. : КНОРУС, 2017. - 212 с.
2. Майский, В.В. Фармакология с общей рецептурой [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Майский, Р. Н. Аляутдин. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 240 с. – Режим доступа : <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970429600.html>.
3. Фармакология [Электронный ресурс] : сб. метод.указаний для обучающихся к внеаудитор. (самостоят.) работе по специальности 33.02.01 - Фармация. В 10 ч. Фармакодинамика лекарственных средств / сост. М. В. Анисимова, Т. В. Потупчик ; Фармацевтический колледж. – Красноярск :КрасГМУ, 2015. - Ч. 2. - 44 с. – Режим доступа : http://krasgmu.ru/sys/files/colibris/55167_7316_farmakodinamika.pdf
4. Фармакология [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к внеаудитор. (самостоят.) работе по специальности 33.02.01 - Фармация. В 10 ч. Средства, влияющие на функции холинергических синапсов / сост. М. В. Анисимова, Т. В. Потупчик ; Фармацевтический колледж. – Красноярск : КрасГМУ, 2015. - Ч. 3. - 52 с. – Режим доступа : http://krasgmu.ru/sys/files/colibris/55164_7319_holinerghicheskie_sr.pdf
5. Фармакология [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к внеаудитор. (самостоят.) работе для специальности 33.02.01 - Фармация. В 10 ч. Ч. 4. Средства, влияющие на функции адренергических синапсов / сост. М. В. Анисимова, Т. В. Потупчик ; Красноярский медицинский университет, колледж Фармацевтический. - Красноярск : КрасГМУ, 2015. - 65 с. – Режим доступа :http://krasgmu.ru/sys/files/colibris/54891_1449722051_7159_farmakologiya_ch.4_anisimova_sb_srs.pdf
6. Фармакология [Электронный ресурс] : сб. метод.указаний для обучающихся к внеаудитор. (самостоят.) работе по специальности 33.02.01 - Фармация. В 10 ч. Средства, влияющие на обмен нейромедиаторов / сост. М. В. Анисимова, Т. В. Потупчик ; Фармацевтический колледж. – Красноярск :КрасГМУ, 2015. - Ч. 5. - 49 с. – Режим доступа :http://krasgmu.ru/sys/files/colibris/55166_7317_obmen_neiromediatorov.pdf
7. Фармакология [Электронный ресурс] : сб. метод.указаний для обучающихся к внеаудитор. (самостоят.) работе для специальности 33.02.01 - Фармация. В 10 ч. Ч. 6. Психотропные средства / сост. М. В. Анисимова, Т. В. Потупчик ; Красноярский медицинский университет, колледж Фармацевтический. - Красноярск :КрасГМУ, 2015. - 72 с. – Режим доступа

:http://krasgmu.ru/sys/files/colibris/55634_7492_farmakologiya_psihotropny_e_ch.6_ssr.pdf

8. Фармакология [Электронный ресурс] : сб. метод.указаний для обучающихся к внеаудитор. (самостоят.) работе для специальности 33.02.01 - Фармация. В 10 ч. Ч. 7. Средства, влияющие на сердечнососудистую систему / сост. Т. В. Потупчик, М. В. Анисимова, И. Я. Брюханова ; Красноярский медицинский университет, колледж Фармацевтический. - Красноярск :КрасГМУ, 2015. - 79 с. – Режим доступа :
http://krasgmu.ru/sys/files/colibris/55635_7491_farmakologiya_serdechnosudistaya_sistema_ch.7_ssr.pdf
9. Фармакология [Электронный ресурс] : сб. метод.указаний для обучающихся к внеаудитор. (самостоят.) работе для специальности 33.02.01 - Фармация. В 10 ч. Ч. 8. Средства, влияющие на водно-солевой обмен / сост. М. В. Анисимова, Т. В. Потупчик ; Красноярский медицинский университет, колледж Фармацевтический. - Красноярск :КрасГМУ, 2015. - 37 с. – Режим доступа :
http://krasgmu.ru/sys/files/colibris/55165_7318_vodno-solevoy.pdf
10. Фармакология [Электронный ресурс] : сб. метод.указаний для обучающихся к внеаудитор. (самостоят.) работе для специальности 33.02.01 - Фармация. В 10 ч. Ч. 10. Антибактериальные препараты / сост. М. В. Анисимова, Т. В. Потупчик ; Красноярский медицинский университет, колледж Фармацевтический. - Красноярск :КрасГМУ, 2016. - 60 с. – Режим доступа :
http://krasgmu.ru/sys/files/colibris/63747_7998_farmakologiya_sb_dlya_samostoyat_ch.10_.pdf
11. Харкевич, Д. А. Фармакология с общей рецептурой : учеб.для мед. колледжей и училищ / Д. А. Харкевич. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 464 с.

Электронные ресурсы:

ЭБС КрасГМУ «Colibris»

ЭБС Консультант студента ВУЗ

ЭБС Консультант студента Колледж

ЭБС Айбукс

ЭБС Букап

ЭБС Лань

ЭБС Юрайт

ЭБС MedLib.ru

НЭБ eLibrary

ЭМБ Консультант врача

СПС КонсультантПлюс

Типография КрасГМУ
Заказ № 18390

660022, г.Красноярск, ул.П.Железняка, 1