

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ
ПО РЕЦЕПТУРЕ**

**Уфа
2015**

УДК 615.11 (075.8)

ББК 52.829 я 7

У 91

Рецензенты:

Доктор медицинских наук, профессор, заведующий
кафедрой фармакологии фармацевтического факультета с курсами
фармакогнозии и ботаники ГБОУВПО «Казанский государственный
медицинский университет» МЗ РФ *А.У. Зиганшин*

Доктор медицинских наук, профессор кафедры фармакологии
и клинической фармакологии ГБОУВПО «Уральский государственный
медицинский университет» МЗ РФ *Л.П. Ларионов*

Учебное пособие по рецептуре / Сост.: О.А. Иванова, Р.Р. Китапова,
у 91 Н.А. Муфазалова, Е.К. Алехин. - Уфа: Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Мин-
здрава России, 2015. - 77 с.

Учебное пособие подготовлено в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.05.01 – Лечебное дело, на основании ООП специальности 31.05.01 – Лечебное дело, действующего учебного плана и рабочей по дисциплине «Фармакология».

Пособие содержит полный перечень рецептов по дисциплине «Фармакология», необходимых для обучающегося при подготовке к промежуточному и рубежному контролю знаний. Прописи рецептов составлены в соответствии с действующими правилами выписывания рецептов, приказом N 1175н от 20 декабря 2012 г. «Об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных препаратов, а также форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения».

Учебное пособие предназначено для обучающихся по специальности 31.05.01. - Лечебное дело.

Рекомендовано в печать по решению Координационного научно-методического совета и утверждено решением Редакционно-издательского совета ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России.

УДК 615.11 (075.8)

ББК 52.829 я 7

© ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	6
1.1. Правила назначения и выписывания лекарственных средств	6
1.2. Выписка из приказа Минздрава России от 20 декабря 2012 г. № 1175н «об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных препаратов, а также форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения».....	9
1.3. Краткая характеристика лекарственных форм.....	25
1.3.1. Твердые лекарственные формы.....	25
1.3.2. Мягкие лекарственные формы.....	32
1.3.3. Жидкие лекарственные формы.....	36
2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ.....	45
2.1. Тестовые задания.....	45
2.2. Задания по рецептуре.....	50
2.2.1. Средства, действующие в области окончаний эфферентных нервов.....	50
2.2.2. Средства, влияющие на центральную нервную систему. Местные анестетики.....	50
2.2.3. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Диуретики.....	51
2.2.4. Противомикробные, противогрибковые, противопаразитарные средства.....	52
2.2.5. Гормоны, витамины, ферменты, антиферменты. Средства, действующие на кровь.....	52
2.2.6. Средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт, органы дыхания. Противоаллергические средства.....	53
3. ЭТАЛОН ОТВЕТОВ ПО РЕЦЕПТУРЕ.....	55
4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	76

ВВЕДЕНИЕ

Умение правильно выписывать рецепты на лекарственные препараты является неотъемлемым качеством врача любой специальности. Поэтому, изучение рецептуры всегда предшествует изучению фармакологии.

Предлагаемое учебное пособие содержит правила назначения и выписывания в рецептах лекарственных средств; характеристику твердых, мягких, жидких лекарственных форм, аэрозолей. Даны формы рецептурных бланков, разъяснены способы их оформления, порядок выписывания рецептов на лекарственные средства, представлен список важнейших рецептурных сокращений и т.д.

При изложении материала учитывались современные тенденции в развитии рецептуры, рациональной фармакотерапии.

Пособие содержит полный перечень рецептов по дисциплине «Фармакология», необходимых для обучающегося при подготовке к промежуточному и рубежному контролю знаний. Прописи рецептов составлены в соответствии с действующими правилами выписывания рецептов, приказом N 1175н от 20 декабря 2012 г. «Об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных препаратов, а также форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения». В пособии указаны международные непатентованные названия лекарств, в скобках приведены наиболее распространенные торговые названия препаратов. Учебное пособие содержит тестовые задания и задания по рецептуре с эталонами ответов.

Материал, изложенный в учебном пособии, направлен на формирование следующих компетенций:

ОК 1 – способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ОПК 1 – готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК 6 – готовность к ведению медицинской документации;

ОПК 7 – готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач;

ОПК 8 – готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач;

ПК 9 – готовность к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара;

ПК 10 – готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи;

ПК 11 – готовность к участию в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

Учебные цели: освоение обучающимися общих принципов оформления рецептов и составления рецептурных прописей, а также формирование навыков правильного выписывания рецептов на различные лекарственные формы лекарственных препаратов с использованием международных непатентованных названий при различных патологических состояниях.

Для формирования профессиональных компетенций студенты должны **знать:**

1) до изучения темы: основы латинской грамматики, необходимые для написания рецептов; стандартные рецептурные сокращения;

2) после изучения темы: правила назначения и выписывания в рецептах лекарственных средств; характеристику твердых, мягких, жидких лекарственных форм, аэрозолей; принципы выбора лекарственных форм при конкретных патологических состояниях.

Для формирования профессиональных компетенций студент должен **уметь:**

1) до изучения темы: грамматически правильно оформлять латинскую часть рецепта;

2) после изучения темы: правильно составлять рецептурные прописи и оформлять рецепты на твердые, жидкие, мягкие лекарственные формы; правильно назначать лекарственные средства, учитывая показания, противопоказания и нежелательные лекарственные реакции препаратов, а также фармакокинетические особенности отдельных лекарственных форм.

1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.1. Правила назначения и выписывания лекарственных средств

Рецепт – это письменное обращение врача или другого уполномоченного лица (зубного техника, фельдшера, акушерки) к фармацевту о приготовлении и отпуске лекарственного средства пациенту.

Термин «Рецепт» происходит от латинского слова «*Recipere*» - брать обратно, взять. Рецепт начинается с обращения к фармацевту – *Recipe*, что значит «возьми». На рецептурном бланке слово сокращается *Rp.*:

Рецепт является юридическим и финансовым документом, выписывается в соответствии с правилами, которые установлены приказом Минздрава России N 1175н от 20 декабря 2012 г. «Об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных препаратов, а также форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения».

В классическом варианте рецепт состоит из 6 частей:

1. *Inscriptio* (надпись, заглавие) – штамп лечебного учреждения:

а) *Datum* – число, месяц год;

б) *Nomen aegroti* – фамилия, инициалы больного, его возраст;

в) *Nomen medici* - фамилия, инициалы врача.

2. *Praepositio s. invocatio – Recipe (Rp.)* – возьми

3. *Designatio materiarum s. ordination* – перечисление входящих в рецепт лекарственных веществ с указанием их количества; эта часть рецепта состоит из:

а) *remedia cardinale s. basis* - основное действующее вещество;

б) *remedia adjuvantia s. adjuvans* – содействующие, или вспомогательные, лекарственные вещества;

в) *remedia corrigentia s. corrigens* – вещества, исправляющие вкус, запах и другие неприятные свойства лекарственных средств, иначе говоря маскирующие их;

г) *remedia constituentia s. constituens* – вещества, придающие лекарству определенную форму;

4. *Subscriptio* – предписание врача фармацевту о приготовлении лекарственной формы и отпуске ее в определенном количестве.

5. *Signatura* (обозначение) предписание врача больному о способе приема лекарства (количество, частота приема, время и длительность приема, связь с приемом пищи и т.д.).

6. *Nomen medici* – подпись врача, его личная печать и в соответствующих случаях печать лечебного учреждения.

Обязательной составляющей *Designatio materiарum* является основное действующее вещество (*basis*), его указывают в рецепте первым.

Adjuvans - соответствующее (вспомогательное) вещество не является обязательной частью рецепта. Данное вещество усиливает действие основного вещества или снижает его побочные (нежелательные) эффекты.

Corrigens (корректирующее вещество) исправляет и маскирует вкус и запах основных веществ, если они имеют неприятный вкус. *Corrigens* чаще всего используют при изготовлении лекарственных форм, предназначенных для детей, чтобы облегчить для них процедуру приема лекарств.

Constituens – вещества, придающие лекарственным средствам определенную форму. Их используют при изготовлении большинства лекарственных форм. Так, например, в растворах формообразующими веществами являются вода, масла; в мазях – мазевая основа (полиэтиленгликолевые основы, ланолин, вазелин); в порошках – сахар, глюкоза, гидрокарбонат натрия.

Помимо, указаний, сделанных в сигнатуре (*Signatura*), врач обязан проинформировать пациента о целях терапии, лечебном эффекте лекарственного средства, правильном дозировании препарата, о том, как поступить, если пропущен очередной прием лекарственного средства, о важности соблюдения дозы, ритма введения, схемы лечения, курса терапии, побочных эффектах и мерах предосторожности (предупреждение о вождении автомобиля, работе с техникой, возможном взаимодействии лекарств между собой, с пищей, алкоголем), правилах хранения лекарственного средства.

Название лекарственных веществ в рецепте пишут на латинском языке в родительном падеже; обозначаемую дозу – в винительном падеже (например, возьми кислоты ацетилсалициловой пять дециграммов). Каждое последующее название пишут одно под другим, с новой строки. Имена собственные в назва-

нии лекарственных средств пишутся с заглавной буквы (например, *Natrii chloridum, herba Leonuri*), так же как и слова, с которых в рецепте начинается строка.

Дозу или количество лекарственного средства указывают в правой стороне рецептурного бланка рядом с названием выписанного вещества или под ним и выражают для жидких веществ в миллилитрах, а для остальных веществ дозу указывают в граммах.

Единица меры массы	Сокращение	Обозначение дозы в рецепте
1 грамм	1 г	1,0
1 дециграмм	1 дг	0,1
1 сантиграмм	1 сг	0,01
1 миллиграмм	1 мг	0,001
1 децимиллиграмм	1 дмг	0,0001
1 сантимиллиграмм	1 смг	0,00001

За единицу меры объема принят один литр.

Единица меры объема	Сокращение	Обозначение дозы в рецепте
1 литр	1 л	1000 ml
1 децилитр	1 дл	100 ml
1 сантитр	1 сл	10 ml
1 миллилитр	1 мл	1 ml

При выписывании рецептов используют сокращения, которые регламентируют приказом о правилах выписывания рецептов. В приложении приведен список важнейших рецептурных сокращений.

В рецепте два или несколько веществ могут быть выписаны в одинаковой дозе. В этом случае дозу указывают только один раз рядом с названием последнего вещества с указанием перед дозой слова «ана» (сокращенно – «āā»), что означает поровну.

Пропись рецепта может быть сокращенной и развернутой. В сокращенной прописи приводится название лекарственной формы, его концентрация и общее количество. При написании развернутой прописи перечисляются все входящие в нее ингредиенты, их количества. В современной фармакологии в связи с бурным ростом фармацевтической промышленности, большим разнообразием готовых лекарственных форм имеется устойчивая тенденция к использованию сокращенных прописей.

1.2 Выписка из приказа Минздрава России от 20 декабря 2012 г. N 1175н «Об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных препаратов, а также форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения»

2. Назначение и выписывание лекарственных препаратов осуществляется лечащим врачом, фельдшером, акушеркой в случае возложения на них полномочий лечащего врача в порядке, установленном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 марта 2012 г. N 252н "Об утверждении Порядка возложения на фельдшера, акушерку руководителем медицинской организации при организации оказания первичной медико-санитарной помощи и скорой медицинской помощи отдельных функций лечащего врача по непосредственному оказанию медицинской помощи пациенту в период наблюдения за ним и его лечения, в том числе по назначению и применению лекарственных препаратов, включая наркотические лекарственные препараты и психотропные лекарственные препараты" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 апреля 2012 г., регистрационный N 23971), индивидуальными предпринимателями, осуществляющими медицинскую деятельность.

3. Медицинские работники выписывают рецепты на лекарственные препараты за своей подписью и с указанием своей должности.

Назначение и выписывание лекарственных препаратов осуществляется медицинским работником по международному непатентованному наименованию, а при его отсутствии - группировочному наименованию. В случае отсутствия международного непатентованного наименования и группировочного наименования лекарственного препарата, лекарственный препарат назначается и выписывается медицинским работником по торговому наименованию.

В случае индивидуальной непереносимости и (или) по жизненным показаниям по решению врачебной комиссии медицинской организации назначение и выписывание лекарственных препаратов, в том числе не входящих в стандарты медицинской помощи, осуществляется по конкретным торговым наимено-

ваниям. Решение врачебной комиссии медицинской организации фиксируется в медицинских документах пациента и журнале врачебной комиссии.

Медицинские работники осуществляют назначение и выписывание лекарственных препаратов, подлежащих изготовлению и отпуску аптечными организациями (далее - лекарственные препараты индивидуального изготовления).

4. Рецепт, выписанный с нарушением установленных настоящим Порядком требований, считается недействительным.

5. Сведения о назначенном и выписанном лекарственном препарате (наименование лекарственного препарата, разовая доза, способ и кратность приема или введения, длительность курса, обоснование назначения лекарственного препарата) указываются в медицинской карте пациента.

Рецепт на лекарственный препарат выписывается на имя пациента, для которого предназначен лекарственный препарат. Рецепт на лекарственный препарат может быть получен пациентом или его законным представителем. Факт выдачи рецепта на лекарственный препарат законному представителю фиксируется записью в медицинской карте пациента.

6. Запрещается выписывать рецепты на лекарственные препараты:

6.1. медицинским работникам:

- при отсутствии медицинских показаний;
- на лекарственные препараты, не зарегистрированные на территории Российской Федерации;
- на лекарственные препараты, которые в соответствии с инструкцией по медицинскому применению используются только в медицинских организациях;
- на наркотические средства и психотропные вещества, внесенные в список II Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, зарегистрированные в качестве лекарственных препаратов для лечения наркомании;

6.2. индивидуальными предпринимателями, осуществляющими медицинскую деятельность, на лекарственные препараты, содержащие наркотические средства и психотропные вещества, внесенные в списки II и III Перечня.

7. Рецепты на лекарственные препараты выписываются на рецептурных бланках по формам N 148-1/у-88, N 148-1/у-04 (л), N 148-1/у-06 (л) и N 107-1/1, утвержденным настоящим приказом.

8. Наркотические и психотропные лекарственные препараты списка II Перечня выписываются на специальном рецептурном бланке по форме, утвержденной 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" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 августа 2012 г., регистрационный N 25190).

9. Рецептурный бланк формы N 148-1/у-88 предназначен для выписывания:

1) психотропных веществ, внесенных в список III Перечня, зарегистрированных в установленном порядке в качестве лекарственных препаратов (далее - психотропные лекарственные препараты списка III Перечня);

2) иных лекарственных препаратов, подлежащих предметно - количественному учету;

3) лекарственных препаратов, обладающих анаболической активностью.

10. Рецептурные бланки форм N 148-1/у-04 (л), N 148-1/у-06 (л) предназначены для выписывания лекарственных препаратов гражданам, имеющим право на бесплатное получение лекарственных препаратов или получение лекарственных препаратов со скидкой.

11. Рецептурный бланк формы N 107-1/у предназначен для выписывания:

- лекарственных препаратов, указанных в пункте 4 Порядка отпуска физическим лицам лекарственных препаратов для медицинского применения, содержащих, кроме малых количеств наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, другие фармакологические активные вещества, утвержденного приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 562н;

- иных лекарственных препаратов, не указанных в пунктах 8 - 10 настоящего Порядка.

12. При выписывании рецепта на лекарственный препарат индивидуального изготовления наименования наркотических и психотропных лекарственных препаратов списков II и III Перечня, иных лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету, пишутся в начале рецепта, затем - все остальные ингредиенты.

13. При выписывании рецепта запрещается превышать предельно допустимое количество лекарственного препарата для выписывания на один рецепт, установленное приложением N 1 к настоящему Порядку, за исключением случая, указанного в пункте 15 настоящего Порядка.

Не рекомендуется превышать рекомендованное количество лекарственного препарата для выписывания на один рецепт, установленное приложением N 2 к настоящему Порядку, за исключением случаев, указанных в пунктах 15 и 22 настоящего Порядка.

14. При выписывании наркотических и психотропных лекарственных препаратов списков II и III Перечня, иных лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету, доза которых превышает высший однократный прием, медицинский работник пишет дозу этого препарата прописью и ставит восклицательный знак.

15. Количество выписываемых наркотических и психотропных лекарственных препаратов списков II и III Перечня, иных лекарственных препаратов, подлежащих предметно-количественному учету, при оказании пациентам паллиативной медицинской помощи может быть увеличено не более чем в 2 раза по сравнению с предельно допустимым количеством лекарственных препаратов для выписывания на один рецепт.

16. Состав комбинированного лекарственного препарата, обозначение лекарственной формы и обращение медицинского работника к фармацевтическому работнику об изготовлении и отпуске лекарственного препарата выписываются на латинском языке.

17. Способ применения лекарственного препарата обозначается с указанием дозы, частоты, времени приема относительно сна (утром, на ночь) и его длительности, а для лекарственных препаратов, взаимодействующих с пищей, - времени их употребления относительно приема пищи (до еды, во время еды, после еды).

18. При необходимости немедленного или срочного отпуска лекарственного препарата пациенту в верхней части рецепта проставляются обозначения "cito" (срочно) или "statim" (немедленно).

19. При выписывании рецепта на лекарственный препарат индивидуального изготовления количество жидких фармацевтических субстанций указывается в миллилитрах, а остальных фармацевтических субстанций - в граммах.

20. Рецепты, выписанные на рецептурном бланке формы N 148-1/у-88, действительны в течение 10 дней.

21. Рецепты на лекарственные препараты, выписанные на рецептурных бланках формы N 148-1/у-04 (л) и формы N 148-1/у-06 (л), действительны в течение одного месяца со дня выписывания.

Рецепты на лекарственные препараты, выписанные на рецептурных бланках формы N 148-1/у-04 (л) и формы N 148-1/у-06 (л), гражданам, достигшим пенсионного возраста, инвалидам первой группы и детям-инвалидам действительны в течение трех месяцев со дня выписывания.

Для лечения хронических заболеваний указанным категориям граждан рецепты на лекарственные препараты могут выписываться на курс лечения до 3-х месяцев.

22. Рецепты на лекарственные препараты, выписанные на рецептурных бланках формы N 107-1/у, действительны в течение двух месяцев со дня выписывания.

При выписывании медицинским работником рецептов на готовые лекарственные препараты и лекарственные препараты индивидуального изготовления пациентам с хроническими заболеваниями на рецептурных бланках формы N 107-1/у разрешается устанавливать срок действия рецепта в пределах до одного года и превышать рекомендуемое количество лекарственного препарата для выписывания на один рецепт.

При выписывании таких рецептов медицинский работник делает пометку "Пациенту с хроническим заболеванием", указывает срок действия рецепта и периодичность отпуска лекарственных препаратов из аптечной организации или индивидуальным предпринимателем, имеющим лицензию на фармацевтическую деятельность (еженедельно, ежемесячно и иные периоды), заверяет это указание своей подписью и личной печатью, а также печатью медицинской организации "Для рецептов".

23. Рецепты на производные барбитуровой кислоты, эфедрин, псевдоэфедрин в чистом виде и в смеси с другими лекарственными средствами, лекарственные препараты, обладающие анаболической активностью, комбинированные лекарственные препараты, содержащие кодеин (его соли), для лечения

пациентов с хроническими заболеваниями могут выписываться на курс лечения до двух месяцев.

В этих случаях на рецептах производится надпись "По специальному назначению", отдельно скрепленная подписью медицинского работника и печатью медицинской организации "Для рецептов".

**Правила оформления формы №107/у-НП
"Специальный рецептурный бланк на наркотическое
средство и психотропное вещество"**

1. На рецептурном бланке по форме № 107/у-НП "Специальный рецептурный бланк на наркотическое средство или психотропное вещество" (далее - рецептурный бланк) выписываются наркотические средства или психотропные вещества, внесенные в Список II Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 1998 г. № 681, зарегистрированные в установленном порядке в Российской Федерации в качестве лекарственных препаратов для медицинского применения (далее - наркотический (психотропный) лекарственный препарат).

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

4. 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.

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

6. В строке "Серия и номер полиса обязательного медицинского страхования" указывается номер полиса обязательного медицинского страхования пациента.

7. В строке "Номер медицинской карты амбулаторного больного (истории развития ребенка)" указывается номер медицинской карты амбулаторного больного (истории развития ребенка).

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

9. 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.

10. На одном рецептурном бланке выписывается одно наименование наркотического (психотропного) лекарственного препарата.

Количество выписываемого на рецептурном бланке наркотического (психотропного) лекарственного препарата указывается прописью.

Способ приема лекарственного препарата указывается на русском языке или на русском и государственном языках республик, входящих в состав Российской Федерации, использование латинского языка в сигнатуре не допускается.

При указании способа приема наркотического (психотропного) лекарственного препарата запрещается ограничиваться общими указаниями, такими, как "Внутреннее", "Известно".

11. 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.

ФОРМЫ РЕЦЕПТУРНЫХ БЛАНКОВ
РЕЦЕПТУРНЫЙ БЛАНК

Министерство здравоохранения
Российской Федерации
Наименование (штамп)
медицинской организации

Код формы по ОКУД 3108805
Медицинская документация
Форма № 148-1/у-88
Утверждена приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 20 декабря 2012 г. № 1175н

РЕЦЕПТ

Серия №

« » 20 г.
(дата выписки рецепта)

(взрослый, детский — нужное подчеркнуть)

Ф.И.О. пациента _____
(полностью)

Возраст _____
Адрес или № медицинской карты амбулаторного пациента (истории развития ребенка) _____

Ф.И.О. лечащего врача _____
(полностью)

Руб. Коп. Rp:
.....
.....
.....
.....

Подпись и личная печать _____ М.П.
лечащего врача

Рецепт действителен в течение 10 дней

РЕЦЕПТУРНЫЙ БЛАНК

Министерство здравоохранения
Российской Федерации
Наименование (штамп)
медицинской организации

Код формы по ОКУД
Код учреждения по ОКПО
Медицинская документация
Форма № 107-1/у
Утверждена приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 20 декабря 2012 г. № 1175н

РЕЦЕПТ

(взрослый, детский — нужное подчеркнуть)

«___» _____ 20___ г.

Ф.И.О. пациента _____

Возраст _____

Ф.И.О. лечащего врача _____

руб. \коп. | Rp.

.....
.....

руб. \коп. | Rp.

.....
.....

руб. \коп. | Rp.

.....
.....

Подпись и личная печать

М.П.

лечащего врача

Рецепт действителен в течение 2 месяцев, до 1 года (_____)

(ненужное зачеркнуть)

(указать количество месяцев)

РЕЦЕПТУРНЫЙ БЛАНК

Министерство здравоохранения
Российской Федерации

Штамп

Код медицинской организации

УТВЕРЖДЕНА
приказом Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 20 декабря 2012 г. № 1175н

Код формы по ОКУД 3108805
Форма № 148-1/у-04 (л)

Код категории граждан			Код нозологической формы (по МКБ-10)				Источник финансирования: (подчеркнуть) 1. Федеральный 2. Субъект Российской Федерации 3. Муниципальный	% оплаты: (подчеркнуть) 1. Бесплатно 2. 50%	Код лекарственного средства (заполняется в аптечной организации)					
S	S	S	L	L	.	L								

РЕЦЕПТ

Серия № Дата выписки: 20__ г.

Ф.И.О. пациента

Дата рождения

СНИЛС

№ полиса обязательного медицинского страхования:

Адрес или № медицинской карты амбулаторного пациента

(истории развития ребенка)

Ф.И.О. лечащего врача

Руб. | Коп. | Rp:

..... | | ... D.t.d. | |
..... | | ... Signa: | |

РЕЦЕПТУРНЫЙ БЛАНК

Министерство здравоохранения
Российской Федерации

МЕСТО ДЛЯ ШТРИХ-КОДА

Медицинская организация

Штамп

Код ОГРН

УТВЕРЖДЕНА

приказом Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 20 декабря 2012 г. № 1175н
Код формы по ОКУД 3108805
Форма № 148-1/у-06 (л)

Код категории
граждан

Код
нозологической
формы
(по МКБ-10)

Источник
финансирова-
ния:
1) федеральный
бюджет
2) бюджет субъ-
екта Российской
Федерации
3) муниципаль-
ный бюджет
(нужное подчер-
кнуть)

% оплаты из
источника
финанси-
рования:
1) 100%
2) 50% (нужное
подчеркнуть)

Рецепт действи-
телен в течение
5 дней, 10 дней,
1 месяца,
3 месяцев
(нужное
подчеркнуть)

РЕЦЕПТ
Ф.И.О.
пациента _____

Серия _____ № _____ от

Дата
рождения

СНИЛС

№ полиса обязательно-
го медицинского стра-
хования

№ медицинской карты амбулаторного пациента (история развития ребенка) _____

Ф.И.О. лечащего врача _____

Код
лечащего врача

Выписано:

(заполняется специалистом аптечной организации)

Rp:

Отпущено по рецепту:

_____ Дата отпуска _____

_____ Код лекарственного

_____ препарата _____

_____ Торговое наименование _____

_____ Количество единиц _____

_____ Signa _____

_____ Подпись лечащего врача _____ Количество _____

_____ и личная печать лечащего врача _____ На общую сумму _____

М.П.

..... (линия отрыва)

Корешок РЕЦЕПТА
Серия _____ № _____ от _____
Способ применения: _____
Продолжительность _____ дней Наименование лекарственного
Количество приемов в день _____ раз препарата
На 1 прием _____ ед. Дозировка: _____

РЕЦЕПТУРНЫЙ БЛАНК

Министерство здравоохранения
Российской Федерации

Код формы по ОКУД
Медицинская документация
Форма № 107/у-НП,
утвержденная приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от _____ № _____

штамп медицинской организации

РЕЦЕПТ

Серия

--	--	--	--

 №

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

«___» _____ 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) _____

Рр:

.....

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 5 дней

**ЛАТИНСКИЕ РЕЦЕПТУРНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ
В МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**

Сокращение	Полное название	Перевод
āā	Ana	по, поровну
ac. acid.	Acidum	Кислота
amp.	ampulla	Ампула
aq.	Aqua	Вода
aq. purif.	aqua purificata	вода очищенная
but.	Butyrum	масло (твердое)
caps.	Capsula	Капсула
comp., cps.	compositus (a, um)	сложный
cort.	Cortex	Кора
D.	Da (Detur, Dentur)	Выдай. (Пусть будет выдано, пусть будут выданы)
Dr.	Dragee	Драже
D.S.	Da. Singa; Detur. Signetur	Выдай, обозначь. Пусть будет выдано. Обозначено.
D.t.d.	Da (Dentur) tales doses	Выдай (Пусть будут выданы) такие дозы
dil.	Dilutus	разведенный
emuls.	Emulsum	эмульсия
empl.	Emplastrum	пластырь
extr.	Extractum	экстракт, вытяжка
fl.	Flos	Цветок
fol.	Folium	Лист
frukt.	Fruktus	Плод
f	fiat (fiant)	Образуется (образуются)
gtt.	gutta, guttae	капля, капли
inf.	infusum	Настой
in amp.	in ampullis	в ампулах
in tabl. , in tab.	in tab(u)lettis	в таблетках
lin.	Linimentum	жидкая мазь

Сокращение	Полное название	Перевод
liq.	Liquor	жидкость
M.	Misce, Misceatur	Смешай. Пусть будет смешана. Смешать
mixt.	Mixture	микстура
n.	Numero	Числом
ol.	Oleum	масло (жидкое)
past.	Pasta	Паста
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
spec.	Species	Сбор
spir.	Spiritus	Спирт
Steril.!	Sterilisetur!	Простерилизуй!
Steril.	Sterilis	стерильный
sol.	solutio	Раствор
supp.	Suppositorium	Свеча
susp.	Suspension	суспензия, взвесь
tab., tabl.	Tabuletta	таблетка
t-ra, tinct.	Tinctura	настойка
ung.	unguentum	Мазь
vit.	Vitrum	склянка

1.3. Краткая характеристика лекарственных форм

1.3.1. Твердые лекарственные формы.

К твердым лекарственным формам относятся таблетки, драже, гранулы, порошки, капсулы, карамели, карандаши, пилюли.

Таблетки (*Tabulettae*)

(им. п. ед. ч. – *Tabuletta*; род. п. ед. ч. – *Tabulettae*; сокращение – *Tab.*)

Таблетки - твердая дозируемая лекарственная форма, получаемая прессованием смеси лекарственных и вспомогательных веществ или формированием лекарственных масс и предназначенная для внутреннего, сублингвального, наружного или парентерального применения.

Первые сведения о прессовании порошков относятся к середине XIX в. В 1844 г. В Англии был выдан патент на приготовление таблеток калия гидрокарбоната методом прессования. Через два года производство таблеток было налажено в США, Франции, Швейцарии и Германии. В России производство таблеток было начато в 1895 г. На заводе военно-врачебных «заготовлений» в Петербурге. Впервые таблетки как дозированная лекарственная форма были включены в Шведскую фармакопею в 1901 г. В настоящее время таблетки получили широкое распространение и составляют приблизительно 80% общего объема готовых лекарственных форм.

Правила выписывания таблеток в рецепте:

После указания «*Rp.:*» (*Recipe – возьми*) пишут сокращенное – «*Tab.*» или полное - «*Tabulettae*» название лекарственной формы.

После названия лекарственной формы пишут латинское название лекарственного средства (с большой буквы, в родительном, реже - в винительном падеже). Исключение составляют официальные препараты, в том числе комбинированные, которые можно выписывать как в родительном (без кавычек), так и в именительном падеже (в кавычках). Длинные или многосложные названия лекарственных средств можно переносить, используя обычные правила переноса, на следующую строку, выравнивая рецепт по правому краю.

Затем указывают дозу (в граммах, иногда в единицах действия (ЕД)) арабскими цифрами. Нельзя отделять дозу от написанного названия лекарственного препарата.

После дозы, вслед за символом N («*номеро*») указывают число доз (таблеток).

Если таблетки покрыты оболочкой, то сокращенный символ «*obd.*» пишут между дозой и числом доз.

Сигнатуру пишут для пациента на понятном пациенту языке с большой буквы.

Примеры рецептов.

Задание	Образец выполнения
Выписать 30 таблеток метамизола натрия (доза 0,5) для приема внутрь по 1 таблетке 3 раза в день.	Rp.: Tab. Metamizoli natrii 0,5 N 30 D.S. Внутрь по 1 таблетке 3 раза в день
Выписать 50 таблеток дипиридамола (доза 0,025), покрытых оболочкой, для приема внутрь по 2 таблетки 3 раза в день, за 1 час до еды, не разжевывая, запивая небольшим количеством воды.	Rp.: Tab. Dipyrīdamoli 0,025 obd. N 50 D.S. Внутрь по 2 таблетки 3 раза в день, за 1 час до еды, не разжевывая, запивая небольшим количеством воды

Драже (Dragee). Гранулы (Granula)

(род. п. ед. ч. – *Dragee*, сокращение – *Dr.*)

Драже – твердая дозированная лекарственная форма для внутреннего применения, получаемая путем многократного наслаивания (дражирования) лекарственных и вспомогательных веществ на сахарные гранулы (крупинки).

Драже имеют правильную шаровидную форму. Масса драже колеблется в пределах 0,1 – 0,5 г.

Драже позволяют скрыть неприятный вкус лекарственных веществ, ослабить их раздражающее действие, предохранить от влияния внешних факторов. Однако в этой лекарственной форме трудно обеспечить точность дозирования лекарственных веществ, добиться их распадаемости в требуемые сроки, быстрого высвобождения. Драже не рекомендуют детям.

Драже выписывают только по краткой прописи.

Примеры рецептов.

Задание	Образец выполнения
Выписать 50 драже, содержащих 0,1 хлорпромазина. Назначить по 1 драже 3 раза в день до еды.	Rp.: Dr. Chlorpromazini 0,1 N.30 D.S. Внутрь по 1 драже 3 раза в день после еды
Выписать 50 драже «Ундевит». Назначить по 1 драже 3 раза в день после еды.	Rp.: Dr. «Undevitum» N.50 D.S. Внутрь по 1 драже 3 раза в день после еды

Порошки (Pulveres)

(им. п. ед. ч. – *Pulvis*; род. п. ед. ч. – *Pulveris*; сокращение – *Pulv.*)

Порошки – твердая лекарственная форма для внутреннего и наружного применения, состоящая из одного или нескольких измельченных веществ и обладающая свойством сыпучести.

Классификация порошков по способу применения, составу и характеру дозирования:

1. По способу применения: внутренние, наружные (присыпки, нюхательные, для вдувания)
2. По составу: простые (из одного ингредиента); сложные (из двух или более ингредиентов).
3. По характеру дозирования: неразделенные (отпускаются больному в общей массе, больной самостоятельно осуществляет дозирование); разделенные (дозированные, производятся в аптеке).
4. По способу выписывания:
 - А) распределительный способ (лекарственные вещества, выписанные на 1 дозу; указано общее количество доз; иногда - способ упаковки). Это основной способ прописывания порошков;
 - Б) Разделительный способ (лекарственные вещества выписаны на все дозы, указано на сколько доз следует разделить массу). Разделительный способ применяют редко.

Различают 7 степеней измельчения порошков:

- Наимельчайший порошок (*pulvis longe subtilissimus*) – $0,093 \pm 0,015$ мм;
- Мельчайший порошок (*pulvis subtilissimus*) - $0,09 \pm 0,015$ мм;
- Мелкий порошок (*pulvis subtilis*) - $0,12 \pm 0,02$ мм;

- Среднемелкий порошок (*pulvis modice subtilis*) - $0,195 \pm 0,021$ мм;
- Среднекрупный порошок (*pulvis modice grossus*) – $0,2 \pm 0,03$ мм;
- Крупный порошок (*pulvis grossus*) - $0,31-0,2 \pm 0,04-0,07$ мм;
- Крупноизмельченный порошок (*substantia grosso modo subtilitatis*) – более 2 мм.

Степень измельчения лекарственных средств при приеме внутрь в какой-то мере определяет интенсивность их растворения и всасывания; при наружном применении вещества тем лучше адсорбируются, прилипают к коже, слизистой оболочке или раневой поверхности и меньше раздражают ткани, чем больше они измельчены.

Дозирование

Дозирование осуществляется двумя способами: дозирование по массе (основной, более точный способ) и дозирование по объему (менее точный, но более производительный способ).

Порошки для наружного употребления выписываются обычно в количестве 5-100 г.

Крупноизмельченные (неразделенные) порошки имеют массу от 10-100 грамм.

Мелкие, среднемелкие или среднекрупные (разделенные) порошки имеют массу от 0,1г (0,05 г для порошков из растительного сырья) до 1 г (в среднем 0,3-0,5 г), поскольку такая масса порошка удобна для приема и изготовления. Если же доза лекарственного вещества в порошке составляет менее 0,1 г, то для увеличения массы порошка в рецептурную пропись добавляют различные индифферентные вещества (обычно сахар – *Sacchari*) в дозе 0,3 г.

Правила выписывания рецептов на порошки:

При выписывании рецептов на порошки после указания «Rp.:» название лекарственной формы – *Pulvis* (сокращенно «*Pulv.*») – **не пишется!** Исключение составляют порошки из растительного сырья, которые выписывают с указанием лекарственной формы и той части растения, из которой они изготовлены.

Простые порошки прописывают с использованием сокращенной формы прописи; сложные (содержащие несколько компонентов) – с использованием развернутой формы прописи, с перечислением всех компонентов, с последующим указанием на смешивание этих компонентов для получения порошка –

«*Misce fiat pulvis*», что следует указать сокращенно «*M.f.pulv.*».

При прописывании дозированных (разделенных) порошков указывают число доз (например, 6 доз порошка – *Da tales doses numero 6*, сокращенно *D.t.d. N 6*).

Порошки, применяемые в качестве присыпок и вдуваний, должны иметь размер частиц не более 0,1 мм. (*subtilissimus* – мельчайшая степень измельчения; в рецепте указывают «*subtil.*»). Слово «мельчайший» для простых присыпок указывается после названия лекарственного вещества, для сложных – в предписании фармацевту – *M.f.pulv.subtil.* (смешай, чтобы получился порошок мельчайший).

Если разделенный порошок прописывают в определенной упаковке, то в рецепте ее необходимо обозначить (*in charta cerata* – в вощенной бумаге; *in capsulis gelatinosis* – в желатиновых капсулах).

Примеры рецептов.

Задание	Образец выполнения
Выписать 20,0 порошка месульфамида (стрептоцида) для нанесения на раневую поверхность кожи	Rp.: Mesulfamidi subtil. 20,0 D.S. Наносить на раневую поверхность кожи
Взять цинка окиси и талька поровну по 10,0 для присыпания пораженных участков кожи 2 раза в день	Rp.: Zinci oxydi Talcī āā 10,0 M.f. pulv. subtil. D.S. Присыпать пораженные участки кожи 2 раза в день
Выписать 10 порошков метамизола натрия в вощенной бумаге (доза 0,5). Назначить внутрь по 1 порошку при головной боли.	Rp.: Metamizoli natrii 0,5 D.t.d.N.10 in charta cerata S. По 1 порошку при головной боли
Выписать 20 порошков кислоты аскорбиновой (доза 0,05). Назначить внутрь по 1 порошку 3 раза в день	Rp.: Acidi ascorbinici 0,05 Sacchari 0,3 M.f.pulv. D.t.d.N20 S. По 1 порошку 3 раза в день
Выписать 10 порошков, содержащих поровну метамизола натрия и парацетамола (доза 0,2). Назначить внутрь по 1 порошку при головной боли.	Rp.: Metamizoli natrii Paracetamoli āā 0,2 M.f. pulv. D.t.d.N10 S. По 1 порошку при головной боли

Капсулы (Capsulae)

(им. п. ед. ч. – *Capsula*; род. п. ед. ч. – *Capsulae*; сокращение – *Caps.*)

Капсулы (от латинского слова «*capsula*» - футляр, оболочка, коробочка) – дозированная лекарственная форма, состоящая из лекарственного средства, заключенного в оболочку.

Чаще всего капсулы предназначены для приема лекарственного препарата внутрь; реже - для ректального, вагинального способов введения.

Применение капсул позволяет защитить слизистую оболочку пищеварительного тракта от раздражения или окрашивания. Кроме того, лекарственные вещества проходят через желудок в неизмененном виде. Капсулы обеспечивают маскировку неприятного запаха или вкуса лекарственного вещества.

Различают капсулы:

Твердые капсулы с крышечкой (capsulae durae operculatae, от латинского слова «*Operculum*» - крышка) предназначены для дозирования сыпучих порошкообразных и гранулированных веществ. Твердые капсулы имеют форму цилиндра с полусферическими концами. Они состоят из двух частей – корпуса и крышечки, которые должны свободно входить одна в другую, не образуя зазоров.

Мягкие капсулы с цельной оболочкой (capsulae molles) предназначены для капсулирования жидких и пастообразных лекарственных веществ. Мягкие капсулы (со швом или без шва) обычно имеют продолговатую или цилиндрическую форму с полусферическими концами и вмещают до 1,5 мл лекарственных веществ. Капсулы, вместимостью 0,1 – 0,2 мл, наполненные масляной жидкостью, называют иногда «жемчужинами» или «перлами», а с удлиненной шейкой – «турбинами» - из них можно легко выдавить содержимое, отрезав кончик шейки капсулы, они обычно предназначены для детей.

Капсулы подразделяют на следующие виды:

А) *Крахмальные капсулы, или облатки (capsulae amylaceae s.oblatae)*, - белого цвета, без вкуса и запаха, имеют форму низкой цилиндрической чашечки, приготовленной из крахмала и пшеничной муки. В них назначают твердые негигроскопические вещества. При погружении в воду комнатной температуры они должны быстро (не распадаясь) размягчиться. При погружении в горячую

воду (10 мл) и взбалтывании воды должна образовываться мутная жидкость с плавающими в ней хлопьями.

Б) *Капсулы желатиновые (capsulae gelatinosae)* – специальные емкости (мягкие и твердые) промышленного производства, приготовленные на основе желатина. На основе желатиновых капсул могут быть приготовлены так называемые *кишечные (кишечно-растворимые)* капсулы, которые не распадаются в кислой среде желудочного сока, а распадаются в щелочной среде кишечника.

В) *Капсулы желатиновые, меченные радиофармацевтическим препаратом*, применяют для изучения моторной и секреторной функции желудка.

Г) *Пеллеты (pelletae)* – капсулы, служащие для подсаживания под кожу хирургическим путем. Они стерильны; обеспечивают равномерное поступление и действие лекарственного средства (обычно гормонального) в течение нескольких месяцев.

Микрокапсулы (microcapsulae) – твердые, жидкие или газообразные микрочастицы (1-500 мкм) лекарственных средств, заключенных в оболочку, для парентерального введения. Микрокапсулирование позволяет назначить в одной лекарственной форме химически несовместимые вещества в результате их разделения, и устранения возможного взаимодействия; обеспечить благодаря наличию полупроницаемой оболочки пролонгированное и последовательное действие лекарственных веществ; маскировать запах, вкус препаратов и устранить или уменьшить их раздражающее действие.

Микрокапсулы могут применяться в виде *спансул (spansulae)* или *медул (medullae)* – твердых желатиновых капсул с крышечкой, наполненных микрокапсулами с жировой оболочкой различной толщины или с нерастворимой или растворяющейся в зависимости от рН среды пленочной оболочкой, что обеспечивает пролонгированное действие препарата.

Пример рецепта.

Задание	Образец выполнения
Выписать 20 порошков оксациллина – натрия (доза 0,25) в желатиновых капсулах. Назначить по 1 капсуле 4 раза в день.	Rp.: Oxacillini – natrii 0,25 D.t.d.N20 in caps.gel. S. Внутрь по 1 капсуле 4 раза в день

1.3.2. Мягкие лекарственные формы.

К мягким лекарственным формам относятся мази, линименты, пасты, суппозитории, пластыри.

Мази (Unguenta)

(им.п.ед.ч. – *Unguentum*, род.п.ед.ч. – *Unguenti*, сокращение – *Ung.*)

Мазь - мягкая лекарственная форма для наружного применения, имеющая вязкую консистенцию, способная образовывать на поверхности кожи и слизистых оболочек сплошную пленку.

Мази широко применяют в различных областях медицины – в дерматологии, оториноларингологии, проктологии, гинекологии и т.д. Их также используют как средство защиты кожи от неблагоприятных воздействий (органических раздражителей, кислот, щелочей и т.д.), как косметическое средство (для удаления пигментных пятен, улучшения питания кожи, лечения и удаления волос).

Правила выписывания рецептов на мази.

Для выписывания мази необходимо знать действующую концентрацию лекарственного средства, его общее количество (30-100 г для дерматологических мазей и 5-20 г для глазных мазей).

Мази выписывают сокращенной и развернутой прописью. Если врач не указал концентрацию лекарственного средства, то мазь готовят 10% концентрации (исключение составляют ядовитые и сильнодействующие лекарственные средства).

Простую мазь выписывают сокращенной прописью с указанием процентной концентрации (первая цифра указывает концентрацию лекарственного средства в процентах, вторая – общее количество мази).

Пример прописи.

Задание	Образец выполнения
Выписать 15 г мази, содержащей 0,5% преднизолона, для нанесения на пораженные участки кожи 2 раза в день	Rp.: Ung. Prednisoloni 0,5%-15,0 D.S. Наносить на пораженные участки кожи 2 раза в день

Вначале пишут название лекарственной формы – *Unguentum* (*Ung.*) и лекарственного вещества, затем указывают процентную концентрацию и количество мази. Далее следует обращение к фармацевту – «*Da*» (сокращение *D.*) -

«выдать» и «Signa» (сокращение - S.) –«сигнатура» (указывает на способ применения мази).

Пример официальной прописи.

Задание	Образец выполнения
Выписать 10 г мази «Окси-зон» для нанесения на пораженные участки кожи 3 раза в день.	Rp.: Ung. «Oxysonum» 10,0 D.S. Наносить на пораженные участки кожи 3 раза в день

Особенность этой прописи состоит в том, что она официальная, поэтому в ней не указывают процентное содержание веществ. Это мазь, состоящая из нескольких компонентов.

Полная (развернутая) пропись – это пропись, в которой перечисляют все ингредиенты лекарства и указывают их количество в единицах массы.

Пример развернутой прописи.

Задание	Образец выполнения
Выписать 10 г мази, содержащей 0,1 г ментола и 0,2г протаргола для нанесения на слизистую оболочку носа при насморке.	Rp.: Mentholi 0,1 Protargoli 0,2 Vasellini ad 10,0 M.f.ung. D.S. Наносить на слизистую оболочку носа при насморке

Это сложная мазь, поэтому рецепт выписывают развернутой прописью. Вначале пишут название вещества, содержащегося в самой малой дозе или сильнодействующего, или ядовитого вещества, затем - другие ингредиенты. В качестве мазевой основы, если она не указана, выбирают вазелин. Затем следует указание фармацевту – *Misce fiat unguentum (M.f.ung.)* – смешай, чтобы получилась мазь.

Пасты (Pastae)

(им.п.ед.ч. – *Pasta*, род.п.ед.ч. – *Pastae*)

Пасты – это разновидности мазей, содержащие не менее 25% порошкообразных веществ. Количество порошкообразных веществ в пастах обычно не превышает 60-65%. При температуре тела пасты размягчаются.

Пасты, как и мази, состоят из лекарственных веществ, мазевой основы и индифферентных порошков (загустителей): крахмала (*Amylum*), талька

(*Talcum*), белой глины (*Bolus alba*), окиси цинка (*Zinci oxydum*). Загустители добавляются в том случае, если количество порошкообразных веществ в пасте составляет менее 25%. Пасты имеют более плотную тестообразную консистенцию. Они обладают некоторой порозностью и поэтому проницаемы для влаги.

В зависимости от назначения выделяют дерматологические, стоматологические пасты. При нанесении на кожу пасты лучше прилипают к ней, труднее стираются и дольше удерживаются, чем мази. Особенность терапевтического действия паст заключается в их адсорбирующих и подсушивающих свойствах. Стоматологические пасты служат для введения в полость больного зуба. Они состоят из различных порошкообразных веществ, склеиваемых в тестообразную массу с помощью глицерина, гвоздичного масла или других жидкостей.

Пасты относятся к недозированным лекарственным формам. Выписывают их чаще всего развернутой прописью. При составлении рецепта на пасту исходят из действующей концентрации лекарственного средства, процента густоты пасты и общего ее количества (30-100 г, в среднем 50 г).

Пример развернутой прописи пасты.

Задание	Образец выполнения
Выписать 50 г пасты, содержащей по 5,0 г анестезина и кислоты салициловой, 10 г крахмала. Назначить для нанесения на пораженные участки кожи.	Rp.: Anaesthesini Acidi salicylicae aa 5,0 Amyli 10,0 Vasellini ad 50,0 M.f.pasta D.S. Наносить на пораженные участки кожи

В данном случае паста состоит из равного количества лекарственных веществ: анестезина (5 г), ацетилсалициловой кислоты (5 г), крахмала (10 г). Общее количество порошкообразных веществ в пасте – 20 г (или 40%), что соответствует требованиям, предъявляемым к пастам. Последним в рецепте указывают вазелин в качестве мазевой основы, затем следует указание фармацевту – *Misce fiant pasta (M.f.pasta)* – смешать, чтобы получилась паста.

Пример официальной прописи.

Задание	Образец выполнения
Выписать 30 г цинковой пасты для нанесения на пораженные участки кожи.	Rp.: Pasta Zinci 30,0 D.S. Наносить на пораженные участки Кожи

Особенностью этой прописи заключается в том, что она - официальная, поэтому в ней не указывают процентное содержание вещества, а лишь количество пасты.

Суппозитории (Suppositoria)

(им.п.ед.ч. – *Suppositorium*, род.п.мн.ч. – *Suppositoria*, сокращение – *Supp.*)

Суппозитории – дозированные лекарственные формы, твердые при комнатной температуре и расплавляющиеся или растворяющиеся при температуре тела.

Различают суппозитории ректальные (*suppositoria rectalia*), вагинальные (*suppositoria vaginalia*) и палочки (*bacilli*).

Масса ректального суппозитория (свечи) колеблется в пределах 1,1 - 4 г, длина 2,5 – 4 см; максимально допустимый диаметр составляет 1,5 см. Если в рецепте масса свечи не указана, то она должна составлять 3 г. Для детей массу свечи обязательно указывают в рецепте. Ректальные суппозитории могут иметь форму конуса, цилиндра, с заостренным концом, сигары.

Масса вагинального суппозитория колеблется в пределах 1,5 - 6 г. Если в рецепте масса вагинального суппозитория не указана, то она должна составлять 4 г. По форме вагинальные суппозитории могут быть сферическими (*шарики-globuli*), яйцевидными (*овули-ovuli*) или в виде плоского тела с закругленным концом (*пессарии – pessaria*).

Правила выписывания суппозиториев в рецепте

Суппозитории выписываются тремя способами: в сокращенной, официальной и развернутой прописи.

Пример сокращенной прописи

Задание	Образец выполнения
Выписать 20 вагинальных суппозиториев, содержащих 0,016 хлоргексидина. Назначить по 1 суппозиторию 2 раза в день в виде вагинальных свечей.	Rp.: Supp. cum Chlorhexidino 0,016 N. 20 D.S. По 1 свече 2 раза в день во влагалище

Вначале пишут название лекарственной формы, затем предлог *cum* (с) и название лекарственного вещества в творительном падеже (окончание «о»), разовую дозу (в граммах или единицах действия) и число свечей. Далее следует обращение к фармацевту и сигнатура с указанием дозы, кратности и способа назначения лекарственных средств.

Пример официальной прописи.

Задание	Образец выполнения
Выписать 10 ректальных суппозиториев «Анузол». Назначить по 1 суппозиторию 2 раза в день в виде ректальных свечей.	Rp.: Supp. «Anusolum» N. 10 D.S. По 1 свече 2 раза в день в прямую Кишку

Эта пропись официальная, поэтому не указывают дозу вещества в свече, а только их число.

Пример развернутой прописи.

Задание	Образец выполнения
Выписать 10 ректальных суппозиториев, содержащих 0,25 анестезина. Назначить по 1 суппозиторию на ночь.	Rp.: Anaesthesini 0,25 Ol. Cacao 3,0 M.f.supp.rect. D.t.d. N. 10 S. По 1 свече в прямую кишку на ночь

Данная пропись развернутая, поэтому в ней вначале указывают лекарственное вещество и его дозу, затем основу (*Ol. Cacao* в количестве 3 г – для ректальных суппозиториев, 4 г – для вагинальных). Далее следует предписание фармацевту: *Misce fiat suppositorium rectale (M.f.supp.rect.)* – смешай, чтобы получился суппозиторий ректальный. Указывают число свечей (*D.t.d. №.10*). В сигнатуре описывается способ введения свечей и кратность их назначения.

1.3.3. Жидкие лекарственные формы.

К жидким лекарственным формам относятся растворы, настои, отвары, настойки, экстракты, эмульсии, суспензии, микстуры, слизи, линименты.

Растворы (Solutiones)

(им. п.ед.ч. – *Solutio*, род. п. ед.ч. – *Solutionis*, сокращение – *Sol.*)

Растворы – это жидкая лекарственная форма, получаемая путем растворения лекарственного вещества (твердого или жидкого) в какой – либо жидкости (растворителе).

В качестве растворителя чаще всего используют очищенную воду (*Aqua purificata* или *Aqua destillata*), реже – этиловый спирт (*Spiritus aethylicus*), глицерин (*Glycerinum*) и жидкие масла: вазелиновое (*Oleum Vaselini*), миндальное (*Oleum Amygdalarum*), персиковое (*Oleum Persicorum*), подсолнечное (*Oleum Helianthi*).

В зависимости от применяемого растворителя растворы подразделяют на водные, спиртовые, масляные.

Растворы для внутреннего применения

Растворы для приема внутрь готовят на очищенной воде, выписывают на 3-4 дня и хранят в холодильнике. Такие растворы отмеряют столовыми, десертными, чайными ложками, градуированными стаканчиками, а также каплями.

Объем ложек: 1 чайная ложка – 5 мл, 1 десертная ложка – 10 мл, 1 столовая ложка – 20 мл.

При выписывании рецептов на растворы для внутреннего применения исходят из того, что в том объеме раствора, который выбран для разового приема, должна содержаться разовая доза лекарственного вещества. При выписывании рецепта на раствор для внутреннего применения его концентрацию чаще всего обозначают в процентах, реже – в отношениях (1:1000 и т.д.). Общее количество раствора выражают в миллилитрах. Используют сокращенную форму прописи.

Пример рецепта.

Задание	Образец выполнения
Выписать 200 мл раствора кальция хлорида (доза 1 г). Назначить для приема внутрь по 1 десертной ложке 3 раза в день	Rp.: Sol. Calcii chloridi 10%-200 ml D.S. По 1 десертной ложке 3 раза в день

Расчет. Разовая доза кальция хлорида (1г) должна содержаться в одной десертной ложке (10 мл). Для нахождения концентрации раствора в процентах составляем пропорцию:

$$1\text{г} - 10\text{ мл}$$

$$x - 100\text{ мл}$$

$$x = 10\text{ г, т.е. } 10\%$$

Капли

Особое место среди жидких лекарственных форм по концентрации веществ и способу дозирования занимают капли, которые могут назначаться как внутрь, так и наружно. Капли обладают всеми качествами, присущими жидким лекарственным формам.

Пример рецепта.

Задание	Образец выполнения
Выписать 10 мл раствора галоперидола (разовая доза 0,001 г). Назначить по 10 капель 3 раза в день для приема внутрь	Rp.: Sol. Haloperidoli 0,2%-10 ml D.S. Внутрь по 10 капель 3 раза в день

Расчет. Разовая доза (0,001 г) должна содержаться в 10 каплях (т.е. 0,5 мл, так как в 1 мл водного раствора содержится 20 капель). Для нахождения процентной концентрации раствора составляем пропорцию:

$$0,001 \text{ г} - 0,5 \text{ мл}$$

$$x - 100 \text{ мл}$$

$$x = 0,2 \text{ г, т.е. } 0,2\%$$

Растворы для наружного применения

К растворам для наружного применения относятся растворы, которые используют в качестве глазных и ушных капель, а также растворы для спринцевания, полосканий, примочек и т.д.

Капли выписываются в количестве 5 - 10 мл; растворы для других целей – 50 - 1000 мл.

В случае выписывания водного раствора вид растворителя (очищенная вода) в рецепте нигде не указывают.

Примеры прописи растворов для наружного применения.

Задание	Образец выполнения
Выписать 500 мл 0,02% раствора нитрофураля. Назначить для полоскания горла 3 раза в день	Rp.: Sol. Nitrofurali 0,2% - 500 ml D.S. Полоскать горло 3 раза в день
Выписать 10 мл раствора цинка сульфата (доза 0,00025 г). Назначить для закапывания по 2 капли 3 раза в день в оба глаза	Rp.: Sol. Zinci sulfatis 0,25%-10 ml D.S. Закапывать по 2 капли 3 раза в день в оба глаза

Расчет. Разовая доза цинка сульфата 0,00025 г должна содержаться в 2 каплях (или 0,1 мл из расчета 1 мл - 20 капель). Составляем пропорцию для нахождения концентрации раствора в процентах:

$$0,00025 \text{ г} - 0,1 \text{ мл}$$

$$x - 100 \text{ мл}$$

$$x=0,25 \text{ г, или } 0,25\%$$

Настои и отвары

Это водные извлечения из лекарственного сырья, отличающиеся режимом экстракции. Настои чаще готовят из листьев, цветков, травы, т.е. из мягких частей растений, из которых биологически активные вещества выделяются легче. Отвары готовят из твердых частей растений – корней, корневищ, коры, клубней. Время кипячения на водяной бане для настоя составляет 15 минут, для отвара - 30 минут.

Соотношение лекарственного растительного сырья и воды для растений простого списка 1:10, растений списка Б – 1:400. Исключение составляют трава горицвета весеннего, трава ландыша майского, корневище с корнями валерианы, спорынья. Настои и отвары из этих лекарственных растений готовят в соотношении 1:30.

Настои и отвары применяют внутрь (дозированы столовыми, десертными и чайными ложками) и наружно (для примочек, компрессов, полосканий), а также клизм. Настои и отвары быстро разлагаются, поэтому их выписывают на 3 дня и рекомендуют хранить в холодильнике.

Выписывают настои и отвары только сокращенной прописью. Рецепт начинают с названия лекарственной формы (*infusi или decocti*). Далее обязательно указывают части растения, из которых следует приготовить настой или отвар, название растения, количество лекарственного сырья в граммах на общее число приемов и общее количество настоя или отвара (в миллилитрах).

Пример рецепта.

Задание	Образец выполнения
Выписать настой травы горицвета весеннего в соотношении 1:30. Назначить по 1 столовой ложке 4 раза в день	Rp.: Inf.hb.Adonidis vernalis 6,0-180 ml D.S. По 1 столовой ложке 4 раза в день

Расчет. Пациент будет принимать настой столовыми ложками (15 мл). Такой объем в течение суток больной будет принимать 4 раза (15 мл x 4 =60 мл). При приготовлении настоя на 3 дня (срок годности настоев и отваров 72 часа) общее количество его составит (60 мл x 3) 180 мл. Таким образом, для того чтобы найти количество травы горичвета необходимое для приготовления настоя составляем пропорцию: 1-30; x-180 , x=6,0

Настойки (Tincturae)

(им.п.ед.ч. – *Tinctura*, род.п.ед.ч. – *Tincturae*, сокращение – *Tinct.*)

Настойки – жидкая лекарственная форма, представляющая собой чаще спиртовое (этанол используется в концентрации 40 – 95%) извлечение из лекарственного растительного сырья, получаемое без нагревания и удаления экстрагента. Из одной части растительного сырья при приготовлении сильнодействующих настоек получают десять частей настойки (1:10), при приготовлении не-сильнодействующих настоек – пять частей настойки (1:5).

Настойки представляют собой прозрачные окрашенные жидкости, обладающие вкусом и запахом растений, из которых они приготовлены. Настойки - старейшая лекарственная форма, введенная в медицинскую практику Парацельсом (1495-1541), не утратившая своего значения до настоящего времени.

Настойки предназначены для внутреннего и наружного применения. Назначают каплями и выписывают обычно в небольших количествах (5-30 мл).

Прописи настойки являются официальными. Поскольку данную лекарственную форму готовят в промышленных условиях, при выписывании рецепта на настойку в нем не указывают части растений, из которых она изготовлена, а также ее концентрацию.

Прописывая настойку, после слова «*Recipe*» указывают лекарственную форму в родительном падеже «*Tincturae*», название лекарственного растения, из которого она приготовлена, и общее количество настойки в миллилитрах. Настойки удобны для хранения. При комнатной температуре окружающей среды они могут сохраняться длительное время.

Пример рецепта.

Задание	Образец выполнения
Выписать настойку корневища валерианы. Назначить по 30 капель 3 раза в день	Rp.: Tinct. Valerianae 30 ml D.S. Внутрь по 30 капель 3 раза в день

Экстракты (Extracta)

(им.п.ед.ч. – *Extractum*, род.п.ед.ч. – *Extracti*, сокращение – *Extr.*)

Экстракты – лекарственная форма, представляющая концентрированное извлечение из лекарственного растительного сырья, предназначенная для внутреннего и наружного применения.

По консистенции различают жидкие экстракты (*Extractum fluidum*), густые экстракты (*Extractum spissum*), сухие экстракты (*Extractum siccum*).

Жидкие экстракты представляют собой окрашенные жидкости; в качестве экстрагента используют этиловый спирт (обычно 70%); концентрация жидких экстрактов -1:1.

Густые экстракты представляют собой вязкие массы с содержанием влаги не более 25%, а сухие экстракты – сыпучие массы с содержанием влаги не более 5%. Густые и сухие экстракты имеют более высокую концентрацию, чем жидкие.

Жидкие экстракты, подобно настойкам, дозируются в каплях; сухие и густые – в единицах массы и выписываются в капсулах, порошках, суппозиториях, таблетках.

Жидкие экстракты выписываются сокращенным способом с указанием названия лекарственной формы, растения, из которого готовят экстракт (части растения в рецепте не указываются), с обязательным указанием консистенции экстракта и общего его количества в миллилитрах.

Пример рецепта.

Задание	Образец выполнения
Выписать экстракт коры крушины жидкий. Назначить по 30 капель 2 раза в день	Rp.: Extr. Frangulae fluidi 30 ml D.S. Внутрь по 30 капель 2 раза в день.

Линименты (Linimentae)

(им.п.ед.ч. – *Linimentum*; род.п.ед.ч. – *Linimenti*; сокращение – *Linim.*)

Линимент – лекарственная форма для наружного применения, представляющая собой густую жидкость или студнеобразную массу, плавящуюся при температуре тела.

Для получения линиментов часто используют растительные масла (подсолнечное – *Oleum Helianthi*, льняное масло – *Oleum Lini*, оливковое масло – *Oleum Olivarum*, касторовое масло – *Oleum Ricini*).

Линименты выпускают в виде готовых лекарственных форм фармацевтические фабрики, при необходимости - готовят и в аптечных условиях.

Линименты могут использоваться и в виде аэрозольных препаратов, которые при распылении на месте нанесения образуют пленки. Такие лекарственные формы не травмируют пораженную кожу, слизистые оболочки, раневую поверхность.

Сложные линименты выписывают развернутой прописью с перечислением всех составных частей и указанием фармацевту – *Misce fiat linimentum (M.f.linim.)* – смешай, чтобы получился линимент.

Линименты являются недозированной лекарственной формой, отпускаются с этикеткой «Перед употреблением взбалтывать». В случае назначения их для растираний и втираний следует подробно указать в сигнатуре, как производить эти манипуляции.

Примеры рецептов.

Задание	Образец выполнения
Выписать 30 мл линимента, содержащего 10% синтомицина для внесения в конъюнктивальный мешок левого глаза 2 раза в день	Rp.: Linim. Synthomycini 10%-30 ml D.S. В конъюнктивальный мешок левого глаза 2 раза в день
Выписать линимент, состоящий из 5 частей хлороформа и 15 частей масла подсолнечного для растирания пораженного сустава с последующим теплым обертыванием при артрите	Rp.: Chloroformii 5 ml Ol.Helianthi 15 ml M.f.linim. D.S. Растирать досуха пораженный сустав с последующим теплым обертыванием

Лекарственные формы для инъекций

Лекарственные формы для инъекций являются обособленной группой лекарственных форм, вводимых в организм с помощью иглы с нарушением целостности кожных покровов или слизистых оболочек. Для введения этих лекарственных форм необходимы шприц или система для инфузионного введения, или специальные дозирующие системы.

Впервые подкожное впрыскивание лекарственных растворов было осуществлено в начале 1851 г. русским врачом Владикавказского военного госпиталя Лазаревым. Шприц современной конструкции был предложен в 1952 г. чешским врачом Правацем.

К инъекционным лекарственным формам относятся растворы (водные или неводные, например масляные), взвеси (суспензии и эмульсии), вытяжки из тканей животных, растений, а также твердые вещества (порошки, таблетки), которые растворяют необходимым количеством растворителя непосредственно перед введением.

В качестве растворителей для инъекционных форм может быть использована вода для инъекций, а также неводные растворители – жирные масла (персиковое, оливковое и др.), спирты (глицерин, пропиленгликоль и др.). Твердые формы перед введением растворяют обычно в изотоническом растворе хлорида натрия, воде для инъекций, а в ряде случаев – в растворах новокаина и глюкозы.

Выписывание жидких лекарственных форм для инъекций. Жидкие лекарственные формы для инъекций в последнее время изготавливают чаще всего промышленным способом в дозированных формах, стерильными, в ампулах или флаконах. Широко принято выражение в ампулах – «*in ampullis*». Выписывание истинных растворов для инъекций начинается с указания лекарственной формы «*Sol.*», затем следует полное название лекарственного вещества и указание его концентрации в процентах, затем – количество миллилитров раствора в ампуле. После этого указывают число ампул (*D.t.d.*) или флаконов (слово «*флакон*» никогда не указывается в рецепте!), подлежащих выдаче, и сигнатуру. В сигнатуре (*S.*) необходимо указать путь введения, разовую дозу, кратность введения, а также количество растворителя/разбавителя, если препарат подлежит растворению/разбавлению.

Для вычисления процентной концентрации раствора промедола произведем расчет. 0,02 г промедола содержится в 1 ампуле, т.е. в 1 мл раствора, следовательно, в 100 мл раствора содержится $0,02 \text{ г} \times 100 = 2 \text{ г}$, что соответствует концентрации раствора 2%.

Пример рецепта.

Задание	Образец выполнения
Выписать 5% раствор декстрозы (глюкозы) во флаконах по 500 мл. Назначить для внутривенного капельного введения по 500 мл 1 раз в день	Rp.: Sol. Dextrosi 5% - 500 ml D.t.d. N. 10 S. Внутривенно по 500 мл 1 раз в день.
Выписать 5 ампул раствора тримеперидина (промедола) с содержанием 0,02 вещества в каждой. Назначить по 1 мл в мышцу при сильных болях.	Rp.: Sol. Trimeperidini 2% - 1 ml D.t.d. N. 5 in amp. S. В мышцу по 1 мл при сильных болях
Выписать 5% раствор глюкозы во флаконе по 500 мл. Назначить внутривенно 1 раз в день.	Rp.: Sol. Glucosi 5% - 500 ml Sterilisetur! D.S. Внутривенно по 500 мл 1 раз в день

2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

2.1. Тестовые задания

Выбрать один или несколько правильных ответов:

1. МИНИМАЛЬНАЯ МАССА ДОЗИРОВАННОГО ПОРОШКА

- 1) 0,007
- 2) 0,1
- 3) 0,005
- 4) 0,01
- 5) 0,5
- 6) 0,7
- 7) 1,1
- 8) 1,0

2. МАКСИМАЛЬНАЯ МАССА ДОЗИРОВАННОГО ПОРОШКА

- 1) 0,12
- 2) 0,4
- 3) 0,05
- 4) 0,1
- 5) 1,0
- 6) 2,0
- 7) 2,5

3. ФОРМООБРАЗУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ТВЕРДЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- 1) способностью взаимодействовать с лекарственными веществами химически
- 2) способностью взаимодействовать с лекарственными веществами физически
- 3) индифферентностью к лекарственным веществам
- 4) индифферентностью к организму человека
- 5) гигроскопичностью
- 6) сыпучестью

4. ФОРМООБРАЗУЮЩИМ ВЕЩЕСТВОМ ДЛЯ ДОЗИРОВАННОГО ПОРОШКА МОЖЕТ СЛУЖИТЬ

- 1) сахар
- 2) спирт
- 3) тальк
- 4) декстроза (глюкоза)
- 5) вазелин
- 6) метамизол натрия (анальгин)

5. ФОРМООБРАЗУЮЩИМ ВЕЩЕСТВОМ ДЛЯ ПРИСЫПОК МОЖЕТ СЛУЖИТЬ

- 1) сахар
- 2) крахмал
- 3) тальк
- 4) декстроза (глюкоза)
- 5) масло какао
- 6) вазелин

6. ФОРМООБРАЗУЮЩИМ ВЕЩЕСТВОМ ДЛЯ СУППОЗИТОРИЕВ МОЖЕТ СЛУЖИТЬ

- 1) сахар
- 2) гидрокарбонат натрия
- 3) глицерин
- 4) вазелин
- 5) масло какао
- 6) спермацет
- 7) бутирол
- 8) ланолин

7. МИНИМАЛЬНЫЙ ВЕС РЕКТАЛЬНЫХ СВЕЧЕЙ

- 1) 8,0
- 2) 7,0
- 3) 6,0
- 4) 4,0
- 5) 3,0
- 6) 2,0
- 7) 1,1
- 8) 1,0

8. МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЕС РЕКТАЛЬНЫХ СВЕЧЕЙ

- 1) 8,0
- 2) 7,0
- 3) 6,0
- 4) 4,0
- 5) 3,0
- 6) 2,0
- 7) 1,1
- 8) 1,0

9. МИНИМАЛЬНЫЙ ВЕС ВАГИНАЛЬНЫХ СВЕЧЕЙ

- 1) 8,0
- 2) 7,0
- 3) 6,0
- 4) 5,0
- 5) 4,0
- 6) 3,0
- 7) 2,0
- 8) 1,5

10. МАКСИМАЛЬНЫЙ ВЕС ВАГИНАЛЬНЫХ СВЕЧЕЙ

- 1) 8,0
- 2) 7,0
- 3) 6,0
- 4) 5,0
- 5) 4,0
- 6) 3,0
- 7) 2,0
- 8) 1,5

11. МИНИМАЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПОРОШКООБРАЗНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПАСТЕ

- 1) 100%
- 2) 75%
- 3) 60%
- 4) 25%

5) 15%

6) 5%

12. ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ НАСТОЯ ИЗ РАСЧЕТА 1 400 НУЖНО
ВЗЯТЬ РАСТИЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В КОЛИЧЕСТВЕ

1) 5,0

2) 0,5

3) 4,0

4) 2,0

13. В АМПУЛЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ 1 МЛ 2% РАСТВОРА, НАХОДИТСЯ

1) 1,0 вещества

2) 0,5 вещества

3) 0,1 вещества

4) 0,02 вещества

14. ПРИ СОДЕРЖАНИИ В 1 МЛ РАСТВОРА 0,1 ВЕЩЕСТВА, ЕГО
КОНЦЕНТРАЦИЯ СООТВЕТСТВУЕТ

1) 10%

2) 20%

3) 5%

4) 1%

15. В АМПУЛЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ 2 МЛ 0,5% РАСТВОРА, НАХОДИТСЯ

1) 0,1 вещества

2) 0,01 вещества

3) 1,0 вещества

4) 2,0 вещества

16. ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ 200 МЛ ОТВАРА ИЗ РАСЧЕТА 1 10 НУЖНО
ВЗЯТЬ РАСТИЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В КОЛИЧЕСТВЕ

1) 100,0

2) 50,0

3) 10,0

4) 20,0

17. ПРОЦЕНТНАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ РАСТВОРА, ПРИГОТОВЛЕННОГО ИЗ РАСЧЕТА 1 5000 СООТВЕТСТВУЕТ

- 1) 0,01%
- 2) 0,02%
- 3) 0,03%
- 4) 0,05%

18. 20,0 ВЕЩЕСТВА СОДЕРЖИТСЯ

- 1) в 100 мл 2% раствора
- 2) в 200 мл 10% раствора
- 3) в 500 мл 1% раствора
- 4) в 400 мл 5% раствора

19. В АМПУЛЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ 1 МЛ 0,1% РАСТВОРА, НАХОДИТСЯ

- 1) 1,0 вещества
- 2) 0,1 вещества
- 3) 0,01 вещества
- 4) 0,001 вещества

20. ПРИ СОДЕРЖАНИИ В 10 МЛ РАСТВОРА 0,2 ВЕЩЕСТВА, ЕГО КОНЦЕНТРАЦИЯ СООТВЕТСТВУЕТ

- 1) 1%
- 2) 2%
- 3) 4%
- 4) 5%

21. 1,25 ВЕЩЕСТВА СОДЕРЖИТСЯ

- 1) в 200 мл 0,25% раствора
- 2) в 300 мл 0,25% раствора
- 3) в 400 мл 0,25% раствора
- 4) в 500 мл 0,25% раствора

Эталонные ответы: 1-2); 2-5); 3-3),4),6); 4-1),4); 5,-2),3); 6-5),6); 7-7); 8-4); 9-8); 10-3); 11-4); 12-2); 13-4); 14-1); 15-52); 16-4); 17-2); 18-2),4); 19-4); 20-2); 21-4).

2.2. Задания по рецептуре

Ответить на вопросы по рецептуре (выписать рецепты), используя международные непатентованные названия (МНН).

2.2.1. Средства, действующие в области окончаний эфферентных нервов.

1. Выписать средство для лечения атонии мочевого пузыря.
2. Выписать средство для лечения миастении.
3. Выписать средство для лечения глаукомы.
4. Выписать средство для предотвращения рефлекторной остановки сердца во время операций.
5. Выписать средство для расширения зрачка.
6. Выписать средство при почечной колике.
7. Выписать средство для оказания неотложной помощи при анафилактическом шоке.
8. Выписать средство при коллапсе, вызванном альфа-адренолитиком.
9. Выписать кардиотоническое средство при острой сердечной недостаточности.
10. Выписать средство для лечения бронхиальной астмы.
11. Выписать средство для лечения аденомы предстательной железы.
12. Выписать противоаритмическое средство для лечения тахиаритмий.
13. Выписать средство для лечения ишемической болезни сердца.
14. Выписать кардиоселективный β - адренолитик.
15. Выписать средство для лечения гипертонической болезни.

2.2.2. Средства, влияющие на центральную нервную систему. Местные анестетики.

1. Выписать средство при бессоннице.
2. Выписать средство для купирования судорожного синдрома неясного генеза.
3. Выписать транквилизатор, не вызывающий снотворного эффекта.
4. Выписать седативное средство.
5. Выписать противосудорожное средство, применяемое для лечения невралгии тройничного нерва.
6. Выписать средство для купирования эпилептического статуса.
7. Выписать анальгетик при инфаркте миокарда.

8. Выписать анальгетик для снятия боли после операции.
9. Выписать жаропонижающее средство.
10. Выписать средство при зубной боли.
11. Выпить ненаркотический анальгетик – преимущественный ингибитор ЦОГ-2
12. Выписать средство для лечения ревматизма.
13. Выписать жаропонижающее средство.
14. Выписать анальгетик для снятия боли после операции.
15. Выписать средство для купирования психомоторного возбуждения.
16. Выписать атипичный нейролептик для лечения шизофрении.
17. Выписать средство при ажитированной депрессии.
18. Выписать дыхательный аналептик.
19. Выписать средство для улучшения памяти.
20. Выписать Тонизирующее средство (адаптоген).
21. Выписать средство для проводниковой анестезии.

2.2.3. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему.

Диуретики

1. Выписать средство для лечения хронической сердечной недостаточности.
2. Выписать гиполипидемическое средство.
3. Выписать средство при пароксизмальной тахикардии желудочков.
4. Выписать средство при наджелудочковой тахикардии.
5. Выписать блокатор кальциевых каналов – производное дигидропиридина для лечения гипертонической болезни.
6. Выписать кардиоселективный β -адреноблокатор для лечения ИБС.
7. Выписать гипотензивное средство, угнетающее образование ангиотензина II.
8. Выписать блокатор АТ-рецепторов для лечения гипертонической болезни.
9. Выписать диуретик с выраженным гипотензивным действием.
10. Выписать средство при гипертоническом кризе.
11. Выписать средство для форсированного диуреза.
12. Выписать калийсберегающий диуретик.

13. Выписать средство для купирования приступов стенокардии.
14. Выписать средство для улучшения мозгового кровообращения.
15. Выписать средство, улучшающее микроциркуляцию.
16. Выписать средство для лечения блокадных аритмий.

2.2.4. Противомикробные, противогрибковые, противопаразитарные средства.

1. Выписать антибиотик для лечения сибирской язвы.
2. Выписать антибиотик для лечения инфекций верхних и нижних дыхательных путей.
3. Выписать антибиотик для лечения кишечных инфекций (шигеллез, сальмонеллез)
4. Выписать антибиотик для лечения гонококковой инфекции
5. Выписать препарат для лечения псевдомембранозного колита.
6. Выписать антибиотик для лечения хламидийной инфекции.
7. Выписать антибиотик для лечения зоонозных инфекций (туляремия, бруцеллез, чума).
8. Выписать антибиотик для лечения синегнойной инфекции.
9. Выписать антибиотик для лечения атипичной пневмонии.
10. Выписать средство для лечения инфекций мочевыводящих путей.
11. Респираторный фторхинолон.
12. Выписать противогрибковый препарат для лечения системных микозов.
13. Выписать средство для лечения туберкулеза.
14. Выписать средство для лечения гриппа.
15. Выписать средство для лечения герпесвирусной инфекции.
16. Выписать средство для лечения трихомониаза и анаэробной инфекции.
17. Выписать средство для лечения дерматитов, пролежней

2.2.5. Гормоны, витамины, ферменты, антиферменты. Средства, действующие на кровь.

1. Выписать гормональный препарат при гипофункции щитовидной железы.
2. Выписать средство, применяемое при гипертиреозе.

3. Выписать пероральное противодиабетическое средство - производное сульфонилмочевины.
4. Выписать пероральное противодиабетическое средство – производное бигуанида.
5. Выписать гормональный препарат с противовоспалительным и противоаллергическим действием.
6. Выписать витаминный препарат для лечения полиневритов.
7. Выписать витаминный препарат при токсикозе беременных.
8. Выписать витаминный препарат для лечения макроцитарной анемии.
9. Выписать препарат для профилактики и остановки капиллярных и паренхиматозных кровотечений.
10. Выписать гемостатик - ингибитор фибринолиза.
11. Выписать антиагрегант – ингибитор ЦОГ.
12. Выписать антиагрегант – ингибитор пуриновых рецепторов.
13. Выписать антикоагулянт прямого действия.
14. Выписать непрямой антикоагулянт.
15. Выписать антиагрегант – ингибитор фосфодиэстеразы тромбоцитов.
16. Выписать невитаминный препарат для лечения гипохромных анемий.

2.2.6. Средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт, органы дыхания. Противоаллергические средства.

1. Выписать ферментный препарат для лечения хронического панкреатита.
2. Выписать противорвотное средство с прокинетическим эффектом для купирования рвоты.
3. Выписать миотропный спазмолитик при альгодисменорее.
4. Выписать антидиарейное средство - агонист опиатных рецепторов.
5. Выписать средство для лечения язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки из группы H₂-гистаминолитиков.
6. Выписать средство для лечения язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки из группы блокаторов протонного насоса.
7. Выписать холелитолитическое средство.
8. Выписать противоаллергическое средство -блокатор H₁ гистаминовых рецепторов с выраженным седативным эффектом.

9. Выписать H1 гистаминоблокатор, блокирующий преимущественно периферические H1 гистаминовые рецепторы.
10. Выписать отхаркивающее средство для лечения бронхита.
11. Выписать противокашлевое средство для симптоматической терапии коклюша.
12. Выписать бронхолитическое средство для купирования приступа бронхиальной астмы.
13. Выписать стабилизатор мембран тучных клеток для комплексной терапии бронхиальной астмы.
14. Выписать ингаляционный глюкокортикостероид для лечения бронхиальной астмы.
15. Противорвотное средство при проведении противоопухолевой терапии.
16. Выписать антацидное средство при изжоге.
17. Выписать миотропный спазмолитик для купирования болевого синдрома при хроническом холецистите.
18. Выписать гепатопротектор пациенту с токсическим поражением печени.
19. Выписать слабительное средство беременной женщине.

3. ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ ПО РЕЦЕПТУРЕ

Средства, действующие в области окончаний эфферентных нервов

1. Выписать средство для лечения атонии мочевого пузыря.

Неостигмина метилсульфат (Прозерин)

Rp.: Sol. Neostigmini methyilsulfatis 0,05 % - 1 ml

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

S. По 1 мл подкожно 3 раза в сутки.

2. Выписать средство для лечения миастении.

Пиридостигмина бромид (Калимин)

Rp.: Tab. Pyridostigmini bromidi 0,06

D.t.d. N. 100

S. По 1 таблетке 2 раза в день.

3. Выписать средство для лечения глаукомы.

Пилокарпина гидрохлорид

Rp.: Sol. Pilocarpini 1% - 5 ml

D.S. Глазные капли. По 1 капле 3 раза в день.

4. Выписать средство для предотвращения рефлекторной остановки сердца во время операций.

Атропин

Rp.: Sol. Atropini 0,1% - 1 ml

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

S. По 1 мл подкожно (внутримышечно).

5. Выписать средство для расширения зрачка.

Атропин (глазные капли)

Rp.: Sol. Atropini 1% - 5 ml

D.S. Глазные капли.

6. Выписать средство при почечной колике.

Платифиллина гидротартрат

Rp.: Sol. Platyphyllini 0,2% - 1 ml

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

S. По 1 мл подкожно 2 раза в день.

7. Выписать средство для оказания неотложной помощи при анафилактическом шоке.

Эпинефрин (Адреналина гидрохлорид)

Rp.: Sol. Epinephrini 0,1% - 1 ml

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

S. По 0,5 мл подкожно.

8. Выписать средство при коллапсе, вызванном альфа-адренолитиком.

Фенилэфрин (Мезатон)

Rp.: Sol. Phenylephrini 1% - 1 ml

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

S. По 0,5 мл подкожно.

9. Выписать кардиотоническое средство при острой сердечной недостаточности.

Допамин (Дофамин)

Rp.: Sol. Dopamini 0,5% - 5 ml

D.t.d. N. 3 in amp.

S. Содержимое 1 ампулы растворить в 200 мл 5% раствора глюкозы, внутривенно капельно.

10. Выписать средство для лечения бронхиальной астмы.

Сальбутамол (Вентолин)

Rp.: Aer. Salbutamoli N. 1

D.S. По 1-2 вдоха при бронхоспазме (не более 6 раз в сутки).

11. Выписать средство для лечения аденомы предстательной железы.

Доксазозин (Кардура)

Rp.: Tab. Doxazosini 0,001

D.t.d. N. 30

S. По 1 таблетке 3 раза в день.

12. Выписать противоаритмическое средство для лечения тахиаритмий.

Пропранолол (Анаприлин)

Rp.: Tab. Propranololi 0,04

D.t.d. N. 20

S. По 1/2 таблетки 4 раза в день.

13. Выписать средство для лечения ишемической болезни сердца.

Метопролол (Эгилок, Корвитол)

Rp.: Tab. Metoprololi 0,05

D.t.d. N. 30

S. По 1 таблетке 2 раза в сутки.

14. Выписать кардиоселективный β - адренолитик.

Бисопролол (Конкор)

Rp.: Tab. Bisoprololi 0,005

D.t.d. N. 30

S. По 1 таблетке 1 раз в сутки.

15. Выписать средство для лечения гипертонической болезни.

Карведилол (Дилатренд)

Rp.: Tab. Carvediloli 0,025

D.t.d. N. 50

S. По 1 таблетке 1 раз в сутки.

Средства, влияющие на центральную нервную систему.

Местные анестетики

1. Выписать средство при бессоннице.

Зопиклон (Имован)

Rp.: Tab. Zopicloni 0,0075

D.t.d. N. 10

S. По 1 таблетке за 30 минут до сна.

2. Выписать средство для купирования судорожного синдрома неясного генеза.

Диазепам (Седуксен, Реланиум)

Rp.: Sol. Diazepamii 0,5% - 2 ml

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

S. По 2 мл внутривенно.

Rp.: Tab. Diazepamii 0,005 N. 30

D.S. По 1 таблетке 1 раз в день.

3. Выписать транквилизатор, не вызывающий снотворного эффекта.

Тофизопам (Грандаксин)

Rp.: Tofisopami 0,05

D.t.d. N. 20 in tab.

S. По 1 таблетке 1 раз в день.

4. Выписать седативное средство.

Микстура Бехтерева

Rp.: Inf. herbae Adonidis vernalis 6,0 - 180 ml

Natrii bromidi 6,0

Codeini phosphatis 0,2

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

5. Выписать противосудорожное средство, применяемое для лечения невралгии тройничного нерва.

Карбамазепин (Финлепсин)

Rp.: Carbamazepini 0,2

D.t.d. N. 30 in tab.

S. По 1 таблетке 3 раза в день.

6. Выписать средство для купирования эпилептического статуса.

Магния сульфат

Rp.: Sol. Magnesii sulfatis 25% - 5 ml

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

S. По 5 мл внутривенно.

7. Выписать анальгетик при инфаркте миокарда.

Морфин

Rp.: Sol. Morphini 1% - 1 ml

D.t.d. N. 5 in amp.

S. По 1 мл подкожно.

8. Выписать анальгетик для снятия боли после операции.

Тримеперидин (Промедол)

Rp.: Sol. Trimeperidini 2% - 1ml

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

S. По 1 мл подкожно.

9. Выписать жаропонижающее средство.

Парацетамол (Панадол)

Rp.: Tab. Paracetamoli 0,5 N. 10

D.S. По 1 таблетке 4 раза в сутки.

10. Выписать средство при зубной боли.

Ибупрофен (Нурофен)

Rp.: Ibuprofeni 0,2

D.t.d. N. 100 in tab.

S. По 1 таблетке 3 раза в день после еды.

11. Выписать ненаркотический анальгетик – преимущественный ингибитор ЦОГ-2

Мелоксикам (Мовалис)

Rp.: Tab. Meloxicami 0,0075 N. 10

D.S. По 1 таблетке 1 раз в день во время еды не разжевывая.

12. Выписать средство для лечения ревматизма.

Диклофенак (Ортофен, Вольтарен)

Rp.: Sol. Diclofenac-natrii 2,5% - 3 ml

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

S. По 3 мл внутримышечно.

13. Выписать жаропонижающее средство.

Кетопрофен (Кетонал)

Rp.: Supp. cum Ketoprofeno 0,1

D.t.d. N. 10

S. По 1 свече в прямую кишку на ночь.

14. Выписать анальгетик для снятия боли после операции.

Трамадол (Трамал)

Rp.: Sol. Tramadoli 5% - 2ml

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

S. По 2 мл внутримышечно.

15. Выписать средство для купирования психомоторного возбуждения.

Хлорпромазин (Аминазин)

Rp.: Dragee Chlorpromazini 0,05

D.t.d. N. 30

S. По 1 драже 3 раза в день после еды.

16. Выписать атипичный нейролептик для лечения шизофрении.

Сульпирид (Эглонил)

Rp.: Sulpiridi 0,2

D. t.d. N. 30 in tab.

S. По 1 таблетке 2 раза в день.

17. Выписать средство при ажитированной депрессии.

Амитриптилин

Rp.: Amitriptylini 0,025

D. t.d. N. 50 in tab.

S. По 1 таблетке на ночь.

18. Выписать дыхательный analeптик

Кофеина-натрия бензоат

Rp.: Sol. Coffeini - natrii benzoatis 20% - 1 ml

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

S. По 1 мл подкожно.

Никетамид (Кордиамин)

Rp.: Sol. Nikethamidi 25% - 1 ml

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

S. По 1 мл подкожно.

19. Выписать средство для улучшения памяти.

Пирацетам (Ноотропил)

Rp.: Sol. Piracetami 20% -5 ml

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

S. По 5 мл внутривенно.

20. Выписать тонизирующее средство (адаптоген).

Настойка женьшеня

Rp.: Tinct. Ginsengi 30 ml

D.S. По 30 капель 1 раз в день.

21. Выписать средство для проводниковой анестезии.

Лидокаин

Rp.: Sol. Lidocaini 2% - 2 ml

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

S. Для проводниковой анестезии.

Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Диуретики

1. Выписать средство для лечения хронической сердечной недостаточности.

Дигоксин

Rp.: Tab. Digoxini 0,00025 N. 50

D.S. По 1 таблетке в день.

Микстура Бехтерева

Rp.: Inf. herbae Adonidis vernalis 6,0 - 180 ml

Natrii bromidi 6,0

Codeini phosphatis 0,2

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

2. Выписать гиполипидемическое средство.

Аторвастатин (Аторис)

Rp.: Atorvastatini 0,02

D.t.d. N. 30 in tab.

S. По 1 таблетке 1 раз в сутки (вечером).

3. Выписать средство при пароксизмальной тахикардии желудочков.

Амиодарон (Кордарон)

Rp.: Tab. Amiodaroni 0,2 N.60

D.S. По схеме

Лидокаин

Rp.: Sol. Lidocaini 1% - 10 ml

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

S. Внутривенно.

4. Выписать средство при наджелудочковой тахикардии.

Верапамил (Изоптин)

Rp.: Tab. Verapamili 0,04

D.t.d. N. 30

S. По 1 таблетке 3 раза в сутки.

Rp.: Sol. Verapamili 0,25% - 2 ml

D.t.d. N. 5 in amp.

S. По 2 мл внутривенно струйно в 10 мл 0,9% натрия хлорида.

Пропранолол (Анаприлин)

Rp.: Tab. Propranololi 0,04

D.t.d. N. 20

S. По 1/2 таблетки 4 раза в день.

5. Выписать блокатор кальциевых каналов – производное дигидропиридина для лечения гипертонической болезни.

Амлодипин (Норваск)

Rp.: Tab. Amlodipini 0,01

D.t.d. N. 30

S. По 1 таблетке 1 раз в сутки.

6. Выписать кардиоселективный β -адреноблокатор для лечения ИБС.

Бисопролол (Конкор)

Rp.: Tab. Bisoprololi 0,005

D.t.d. N. 30

S. По 1 таблетке 1 раз в сутки.

7. Выписать гипотензивное средство, угнетающее образование ангиотензина II.

Эналаприл (Энап)

Rp.: Tab. Enalapriili 0,005

D.t.d. N. 20

S. По 1 таблетке 2 раза в сутки (утром и вечером).

Периндоприл (Престариум)

Rp.: Tab. Perindopriili 0,002

D.t.d. N. 30

S. По 1 таблетке 1 раз в сутки.

8. Выписать блокатор АТ-рецепторов для лечения гипертонической болезни.

Лозартан (Козаар, Лориста)

Rp.: Tab. Losartani 0,05

D.t.d. N. 30

S. По 1 таблетке 1 раз в сутки.

9. Выписать диуретик с выраженным гипотензивным действием.

Гидрохлортиазид (Дихлотиазид)

Rp.: Tab. Hydrochlorothiazidi 0,025

D.t.d. N. 30

S. По 1 таблетке 1 раз в сутки (утром).

Индапамид (Арифон-ретард)

Rp.: Tab. Indapamidi 0,0025

D.t.d. N. 30

S. По 1 таблетке 1 раз в сутки (утром).

10. Выписать средство при гипертоническом кризе.

Фуросемид (Лазикс)

Rp.: Tab. Furosemidi 0,04 N. 50

D.S. По 1 таблетке 1 раз в день (утром).

11. Выписать средство для форсированного диуреза.

Фуросемид (Лазикс)

Rp.: Sol. Furosemidi 1% - 2 ml

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

S. По 2 мл внутримышечно.

12. Выписать калийсберегающий диуретик.

Спиронолактон (Верошпирон)

Rp.: Tab. Spironolactoni 0,025

D.t.d. N. 20

S. По 2 таблетке 1 раз в день.

13. Выписать средство для купирования приступов стенокардии.

Нитроглицерин

Rp.: Tab. Nitroglycerini 0,0005

D.t.d. N. 20

S. По 1 таблетке под язык при приступе боли в сердце.

14. Выписать средство для улучшения мозгового кровообращения.

Винпоцетин (Кавинтон)

Rp.: Sol. Vinpocetini 0,5% - 1 ml

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

S. По 1 мл внутримышечно.

Циннаризин

Rp.: Tab. Cinnarizini 0,025

D.t.d. N. 50

S. По 1 таблетке 2 раза в день.

15. Выписать средство, улучшающее микроциркуляцию.

Пентоксифиллин (Трентал)

Rp.: Sol. Pentoxiphyllini 2% -5ml

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

S. Содержимое одной ампулы растворить в 200 мл 5% раствора глюкозы, внутривенно капельно.

16. Выписать средство для лечения блокадных аритмий.

Атропин

Rp.: Sol. Atropini 0,1% - 1 ml

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

S. По 1 мл подкожно (внутримышечно).

**Противомикробные, противогрибковые,
противопаразитарные средства**

1. Выписать антибиотик для лечения сибирской язвы.

Бензилпенициллина натриевая соль

Rp.: Benzylpenicillini – natrii 500000 ЕД

D.t.d. N. 20

S. Содержимое флакона растворить в 3 мл 0,5% раствора новокаина, внутримышечно 4 раза в день.

2. Выписать антибиотик для лечения инфекций верхних и нижних дыхательных путей.

Амоксициллин

Rp.: Tab. Amoxicillini 0,5

D.t.d. N. 10

S. По 1 таблетке 3 раза в сутки.

Амоксициллин/Клавулановая кислота (Амоксиклав, Аугментин)

Rp.: Amoxicillini 0,875

Ac. clavulanici 0,125

D.t.d. N. 10 in tab.

S. По 1 таблетке 2 раза в сутки.

3. Выписать антибиотик для лечения кишечных инфекций (шигеллез, сальмонеллез).

Цефотаксим (Клафоран)

Rp.: Cefotaximi 1,0

D.t.d. N. 20

S. Содержимое флакона растворить в 2 мл воды для инъекций, внутримышечно 2 раза в сутки.

4. Выписать антибиотик для лечения гонококковой инфекции

Цефтриаксон (Азаран, Лендацин)

Rp.: Ceftriaxonі 1,0

D.t.d. N. 10

S. Содержимое 1 флакона растворить в 10 мл воды для инъекций, внутривенно медленно 2 раза в сутки.

5. Выписать препарат для лечения псевдомембранозного колита

Ванкомицин

Rp.: Vancomycini 1,0

D.t.d. N. 10

S. Содержимое 1 флакона растворить в 20 мл воды для инъекций, довести объем 5% раствором глюкозы до 200 мл, вводить внутривенно капельно в течение 1 часа 2 раза в сутки.

6. Выписать антибиотик для лечения хламидийной инфекции

Кларитромицин (Клацид)

Rp.: Tab. Clarithromycini 0,5

D.t.d. N. 20

S. По 1 таблетке 2 раза в сутки.

7. Выписать антибиотик для лечения зоонозных инфекций (туляремия, бруцеллез, чума)

Доксициклин (Юнидокс Солютаб, Вибрамицин)

Rp.: Tab. Doxycyclini 0,1

D.t.d. N. 10

S. По 1 таблетке 2 раза в день.

8. Выписать антибиотик для лечения синегнойной инфекции

Амикацин

Rp.: Amikacini 0,5

D.t.d. N. 10

S. Содержимое 1 флакона растворить в 3 мл воды для инъекций, внутримышечно по 3 мл 2 раза в день.

9. Выписать антибиотик для лечения атипичной пневмонии

Азитромицин (Сумаamed)

Rp.: Tab. Azithromycini 0,5 N. 6

D.S. По 1 таблетке 1 раз в сутки (за 1 час до еды или через 2 часа после еды).

10. Выписать средство для лечения инфекций мочевыводящих путей

Ципрофлоксацин (Ципролет)

Rp.: Tab. Ciprofloxacini 0,5

D.t.d. N. 10

S. По 1 таблетке 2 раза в день.

11. Респираторный фторхинолон

Левифлоксацин (Таваник)

Rp.: Tab. Levofloxacini 0,5

D.t.d. N. 14

S. По 1 таблетке 1 раз в сутки.

12. Выписать противогрибковый препарат для лечения системных

МИКОЗОВ.

Флуконазол (Дифлюкан)

Rp.: Fluconazoli 0,05

D.t.d. N. 20 in caps. gel.

S. По 1 капсуле 1 раз в день.

13. Выписать средство для лечения туберкулеза

Изониазид

Rp.: Tab. Isoniazidi 0,3

D.t.d. N. 100

S. По 1 таблетке 3 раза в сутки (после еды).

Рифампицин

Rp.: Rifampicini 0,15

D.t.d.N. 20 in caps. gel.

S. По 3 капсулы 1 раз в сутки (за 30 минут до еды).

14. Выписать средство для лечения гриппа.

Ингавирин

Rp.: Ingavirini 0,09

D.t.d. N. 7 in caps. gel.

S. По 1 капсуле 1 раз в день.

15. Выписать средство для лечения герпесвирусной инфекции.

Ацикловир (Зовиракс)

Rp.: Tab. Acicloviri 0,2

D.t.d. N. 20

S. По схеме.

Rp.: Ung. Acicloviri 5% - 10,0

D.S. Наносить на пораженные участки кожи.

16. Выписать средство для лечения трихомониоза и анаэробной инфекции.

Метронидазол (Метрогил, Трихопол)

Rp.: Tab. Metronidazoli 0,25

D.t.d. N. 20

S. По 1 таблетке 3 раза в день.

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

D.t.d. N. 5

S. По 100 мл внутривенно капельно.

17. Выписать средство для лечения дерматитов, пролежней

Цинковая паста

Rp.: Zinci oxydi 10,0

Amyli 15,0

Vaselini ad 100,0

M. f. pasta

D.S. Наносить на пораженные участки кожи.

Гормоны, витамины, ферменты, антиферменты.

Средства, действующие на кровь

1. Выписать гормональный препарат при гипофункции щитовидной железы.

Левотироксин (L-тироксин)

Rp.: Tab. Levothyroxini natrii 0,00005 N. 50

D.S. По 1 таблетке утром натощак.

2. Выписать средство, применяемое при гипертиреозе.

Тиамазол (Мерказолил)

Rp.: Tab. Thiamazoli 0,005

D.t.d. N. 40

S. По 2 таблетки 2 раза в день.

3. Выписать пероральное противодиабетическое средство - производное сульфонилмочевины.

Глибенкламид (Манинил)

Rp.: Tab. Glibenclamidi 0,005

D.t.d. N. 120

S. По 1 таблетке 3 раза в день (за 30 минут до еды).

4. Выписать пероральное противодиабетическое средство – производное бигуанида.

Метформин (Глиформин, Сиофор)

Rp.: Tab. Metformini 0,5

D.t.d. N. 30

S. По 1 таблетке 2 раза в день.

5. Выписать гормональный препарат с противовоспалительным и противоаллергическим действием.

Преднизолон

Rp.: Tab. Prednisoloni 0,005

D.t.d. N. 30

S. По 2 таблетки после завтрака.

Rp.: Sol. Prednisoloni 3% - 1 ml

D.t.d. N. 3 in amp.

S. По 3 мл в мышцу.

6. Выписать витаминный препарат для лечения полиневритов.

Тиамин бромид

Rp.: Sol. Thiamini bromidi 3% - 1 ml

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

S. По 1 мл в мышцу 1 раз в день.

7. Выписать витаминный препарат при токсикозе беременных.

Пиридоксин

Rp.: Sol. Pyridoxini hydrochloridi 5% - 1 ml

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

S. По 1 мл в мышцу 1 раз в день.

8. Выписать витаминный препарат для лечения макроцитарной анемии.

Цианокобаламин

Rp.: Sol. Cyanocobalamini 0,01% - 1 ml

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

S. По 1 мл в мышцу 1 раз в день.

9. Выписать препарат для профилактики и остановки капиллярных и паренхиматозных кровотечений.

Этамзилат (Дицинон)

Rp.: Tab. Etamsylati 0,25 N. 100

D.S. По схеме.

10. Выписать гемостатик - ингибитор фибринолиза.

Аминокапроновая кислота

Rp.: Sol. Acidi aminocaproici 5% - 100 ml

D.S. По 100 мл внутривенно капельно.

11. Выписать антиагрегант – ингибитор ЦОГ.

Ацетилсалициловая кислота

Rp.: Tab. Acidi acetylsalicylici 0,5 N. 10

D.S. По ¼ таблетки 1 раз в день после еды.

12. Выписать антиагрегант – ингибитор пуриновых рецепторов.

Клопидогрел (Плавикс)

Rp.: Tab. Clopidogreli 0,075

D.t.d. N. 14

S. По 1 таблетке 1 раз в сутки.

13. Выписать антикоагулянт прямого действия.

Гепарин

Rp.: Heparini 5 ml (a' - 5000 ME)

D.S. По схеме.

14. Выписать непрямой антикоагулянт.

Варфарин

Rp.: Tab. Warfarini 0,0025

D.t.d. N. 100

S. По схеме (под контролем МНО).

15. Выписать антиагрегант – ингибитор фосфодиэстеразы тромбоцитов.

Дипиридамол (Курантил)

Rp.: Dipyridamoli 0,025

D.t.d. N. 20 in tab.

S. По 1 таблетке 3 раза в день.

16. Выписать невитаминный препарат для лечения гипохромных анемий.

Железа сульфат + Аскорбиновая кислота (Сорбифер Дурулес)

Rp.: Tab. «Sorbifer durules» N. 30

D. S. По 1 таблетке 2 раз в день.

Средства, влияющие на желудочно-кишечный тракт, органы дыхания.

Противоаллергические средства

1. Выписать ферментный препарат для лечения хронического панкреатита.

Панкреатин (Мезим форте, Креон)

Rp.: Pancreatini 0,25

D.t.d. N. 20 in tab.

S. По 2 таблетки 4 раза в день во время еды.

2. Выписать противорвотное средство с прокинетическим эффектом для купирования рвоты.

Метоклопрамид (Реглан, Церукал)

Rp.: Sol. Metoclopramidi 0,5% - 2 ml

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

S. По 2 мл внутримышечно.

3. Выписать миотропный спазмолитик при альгодисменорее.

Дротаверин (Но-шпа)

Rp.: Sol. Drotaverini hydrochloridi 2% - 1ml

D.t.d. N. 5 in amp.

S. По 1 мл внутримышечно 2 раза в день.

4. Выписать антидиарейное средство - агонист опиатных рецепторов.

Лоперамид (Имодиум)

Rp.: Loperamidi 0,002

D.t.d. N. 10 in caps. gel.

S. Первый прием - 2 капсулы, при продолжающемся жидком стуле - по 1 капсуле после каждого акта дефекации.

5. Выписать средство для лечения язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки из группы H₂-гистаминолитиков.

Фамотидин (Ульфамид)

Rp.: Famotidini 0,04

D.t.d. N. 40 in tab.

S. По 1 таблетке 1 раз в сутки на ночь.

6. Выписать средство для лечения язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки из группы блокаторов протонного насоса.

Омепразол (Омез)

Rp.: Omeprazoli 0,02

D.t.d. N. 20 in caps.gel.

S. По схеме.

7. Выписать холелитолитическое средство.

Урсодезоксихолевая кислота (Урсофальк, Урсосан)

Rp.: Acidi ursodeoxycholicі 0,25

D.t.d.N. 40 in caps. gel.

S. По схеме.

8. Выписать противоаллергическое средство - блокатор H1 гистаминовых рецепторов с выраженным седативным эффектом.

Хлоропирамин (Супрастин)

Rp.: Tab. Chloropyramini 0,025 N. 10

D.S. По 1 таблетке 2 раза в день.

9. Выписать H1 гистаминоблокатор, блокирующий преимущественно периферические H1 гистаминовые рецепторы.

Лоратадин (Кларитин)

Rp.: Tab. Loratadini 0,01 N. 10

D.S. По 1 таблетке 1 раз в день.

10. Выписать отхаркивающее средство для лечения бронхита.

Ацетилцистеин (АЦЦ)

Rp.: Tab. Acetylcysteini 0,2 N. 20

D.S. 1 таблетку растворить в 1/2 стакана воды, 3 раза в день после еды.

11. Выписать противокашлевое средство для симптоматической терапии коклюша.

Преноксдиазин (Либексин)

Rp.: Tab. Prenoxdiazini 0,1 N. 20

D.S. По 1 таблетке 3 раза в день.

12. Выписать бронхолитическое средство для купирования приступа бронхиальной астмы.

Аминофиллин (Эуфиллин)

Rp.: Sol. Aminophyllini 2,4% - 10 ml

D.t.d. N. 5 in amp.

S. Содержимое ампулы растворить в 200 мл 0,9% раствора натрия хлорида, внутривенно капельно.

13. Выписать стабилизатор мембран тучных клеток для комплексной терапии бронхиальной астмы.

Кетотифен (Задитен)

Rp.: Tab. Ketotifeni 0,001 N. 20

D.S. По 1 таблетке 2 раза в день.

14. Выписать ингаляционный глюкокортикостероид для лечения бронхиальной астмы.

Беклометазон

Rp: Aer. Beclometasoni N. 1

D.S: По 2 ингаляции 2 раза в сутки.

15. Противорвотное средство при проведении противоопухолевой терапии (профилактика).

Трописетрон (Навобан)

Rp.: Tropisetroni 0,005

D.t.d.N. 5 in caps. gel.

S. Внутрь по 1 капсуле за 1 час до завтрака

16. Выписать антацидное средство при изжоге

Альмагель (Алгедрат+Магния гидроксид)

Rp.: Susp. «Almagelum» 170 ml

D.t.d. N. 3

S. По 1 чайной ложке 4 раза в день за 30 минут до еды и перед сном.

17. Выписать миотропный спазмолитик для купирования болевого синдрома при хроническом холецистите.

Мебеверин (Дюспаталин)

Rp.: Mebeverini 0,2

D.t.d.N. 30 in caps. gel.

S. Внутрь по 1 капсуле 2 раза в день за 20 минут до еды (утром и вечером)

18. Выписать гепатопротектор пациенту с токсическим поражением печени.

Адеметионин (Гептрал)

Rp.: Tab. Ademethionini 0,4

D.t.d.N. 20

S. Внутрь по 1 таблетке 2 раза в день, во время еды.

19. Выписать слабительное средство беременной женщине.

Лактулоза (Дюфалак)

Rp.: Sir. Lactulosi 66,7% - 500 ml

D.S. внутрь по 15 мл 1 раз в день

4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Харкевич, Д. А. Фармакология [Электронный ресурс]: учебник / Д.А. Харкевич. - 10-е изд., испр., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 752 с. - Режим доступа:
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408506.html>

Дополнительная:

1. Приказ Минздрава России от 20 декабря 2012 г. N 1175н «Об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных препаратов, а также форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения».
2. М.Д. Гаевый, Л.М. Гаевая /Фармакология с рецептурой//Москва -2010.- 380.с.
3. Харкевич, Д. А. Фармакология с общей рецептурой [Электронный ресурс]: учебник / Д. А. Харкевич. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 464 с. - Режим доступа:
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416662.html>
4. Фармакология: рабочая тетр. к практ. занятиям: учеб. пособие [для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности "Фармация"] / В. Е. Петров, В. Ю. Балабаньян; Под ред. Р. Н. Аляутдина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 292 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426739.html>
5. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система)/Под ред. А.Г. Чучалина, В.В. Яснецова. - Выпуск XV. - Москва. - 2014. - 1019 с.

Иванова Ольга Александровна
Китапова Рашида Равиловна
Муфазалова Наталья Альбертовна
Алехин Евгений Константинович

**Учебное пособие
по рецептуре**

Лицензия № 0177 от 10.06.96 г.
Подписано к печати 30.01.2015 г.
Отпечатано на ризографе с готового оригинал-макета,
представленного авторами.
Формат 60x84 ¹/₁₆. Усл.-печ. л. 4,48.
Тираж 320 экз. Заказ № 49

450000, г. Уфа, ул. Ленина, 3,
Тел.: (347) 272-86-31
ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России