

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ
АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

ОБЩАЯ РЕЦЕПТУРА

Учебное пособие

СОСТАВИТЕЛИ: Л.З. Болиева, С.С. Бязрова, А.Б. Вялкова, М.Д. Даурова, А.И. Овсянникова, Э.А. Арчегова, Л.А. Кокоев, М.К. Бораева, Э.Г. Дряева, И.Р. Фидарова.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

В.А. МОРОЗОВ – зав. кафедрой фармации ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова» кандидат фармацевтических наук, доцент.

М.А. УМЕТОВ – зав. кафедрой факультетской терапии медицинского факультета ФГБОУ ВО «Кабардино Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова», доктор медицинских наук, профессор.

Учебное пособие предназначено для студентов лечебного, педиатрического, стоматологического, медико-профилактического и фармацевтического факультетов медицинских вузов.

Учебное пособие составлено сотрудниками кафедры фармакологии с клинической фармакологией ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России с целью оптимизации процесса изучения студентами правил выписывания лекарственных средств.

В учебном пособии подробно изложены правила выписывания рецептов на различные лекарственные формы, для закрепления полученных навыков имеются задания для самостоятельной работы студентов.

Учебное пособие предназначено для студентов лечебного, педиатрического, стоматологического, медико-профилактического и фармацевтического факультетов медицинских вузов.

ОСНОВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Общая рецептура - раздел фармакологии о правилах выписывания, изготовления и отпуска лекарственных препаратов.

Лекарственное вещество - это индивидуальное химическое соединение природного или синтетического происхождения, используемое в качестве лекарственного средства.

Лекарственное средство может включать одно или несколько лекарственных веществ, применяемых для лечения или профилактики различных заболеваний или патологических состояний.

Лекарственная форма - состояние лекарственного препарата, соответствующее способам его введения и применения и обеспечивающее достижение необходимого лечебного или профилактического эффекта.

Лекарственный препарат - это лекарственное средство, приготовленное в виде определенной лекарственной формы.

Вспомогательное вещество - вещество неорганического или органического происхождения, используемое в процессе изготовления лекарственных препаратов для придания им необходимых свойств и лекарственной формы.

Международное непатентованное наименование лекарственного средства (МНН) - наименование действующего вещества, рекомендованное Всемирной организацией здравоохранения. МНН не патентуются и используются для идентификации лекарственного средства во всех странах мира. МНН также используют в учебной и научной литературе.

Торговое название или патентованное коммерческое – название, присвоенное лекарственному средству фармацевтической компанией-производителем и являющееся ее коммерческой собственностью, охраняемой патентом.

Оригинальный лекарственный препарат - лекарственный

препарат с новым действующим веществом, который первым зарегистрирован на основании результатов доклинических исследований лекарственных средств и клинических исследований лекарственных препаратов, подтверждающих его качество, эффективность и безопасность.

Государственная фармакопея Российской Федерации - основной нормативный документ, сборник стандартов и положений, определяющий показатели качества выпускаемых в РФ лекарственных субстанций и изготовленных из них препаратов. В настоящее время в России действующим является XIV издание Государственной фармакопеи.

Фармакопейная статья – документ, утвержденный уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и содержащий перечень показателей качества и методов контроля качества лекарственного средства.

Аптека - это учреждение, занимающееся изготовлением, контролем, хранением и отпуском лекарственных средств по рецептам. Аптека обеспечивает население готовыми лекарственными формами, выпускаемыми химико-фармацевтической промышленностью.

РЕЦЕПТ. ПРАВИЛА ВЫПИСЫВАНИЯ И ОТПУСКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Рецепт – это письменное обращение врача в аптеку о приготовлении и/или отпуске пациенту лекарственного средства в определенной лекарственной форме с указанием способа его использования.

Рецепт является юридическим документом и выписывается в соответствии с правилами, установленными Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24.11.2021 N 1094н "Об утверждении Порядка назначения лекарственных препаратов, форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, Порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения, форм бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, Порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также Правил оформления бланков рецептов, в том числе в форме электронных документов".

Данным приказом утверждены:

- порядок назначения лекарственных препаратов;
- формы рецептурных бланков;
- порядок оформления рецептурных бланков на лекарственные препараты, их учета и хранения;
- формы бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ;
- порядок изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ;
- правила оформления рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, в том числе в форме электронных документов.

Рецепты выписываются на специальных бланках по формам,

утвержденным Минздравом России. В настоящее время утверждены следующие формы рецептурных бланков: N 107-1/у, N 107-1/у-НП, N 148-1/у-88, N 148-1/у-04(л).

Бланк рецепта формы *N 107-1/у-НП* используется при назначении наркотических и психотропных лекарственных препаратов списка II Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, за исключением лекарственных препаратов в виде трансдермальных терапевтических систем и лекарственных препаратов, содержащих наркотическое средство в сочетании с антагонистом опиоидных рецепторов.

Бланк рецепта формы *№148-1/у-88* предназначен для выписывания и отпуска наркотических и психотропных лекарственных препаратов списка II Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, в виде трансдермальных терапевтических систем, наркотических лекарственных препаратов списка II Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, содержащих наркотическое средство в сочетании с антагонистом опиоидных рецепторов, психотропных лекарственных препаратов списка III Перечня; комбинированных лекарственных препаратов, содержащих кодеин или его соли, псевдоэфедрина гидрохлорид, декстрометорфана гидробромид, эфедрина гидрохлорид, фенилпропаноламин, фенобарбитал, хлордиазепоксид; лекарственных препаратов индивидуального изготовления, содержащих наркотическое средство или психотропное вещество списка II Перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, и другие фармакологические активные вещества в дозе, не превышающей высшую разовую дозу, и при условии, что этот комбинированный лекарственный препарат не является наркотическим или психотропным лекарственным препаратом списка II Перечня; лекарственных препаратов, включенных в перечень лекарственных средств для медицинского

применения, подлежащих предметно-количественному учету.

Рецептурный бланк формы *N 148-1/у-04(л)* оформляется при назначении лекарственных препаратов гражданам, имеющим право на бесплатное получение лекарственных препаратов или получение лекарственных препаратов со скидкой

Все остальные лекарственные средства выписываются на бланках формы *№107-1/у*.

Рецепт, не отвечающий требованиям, считается недействительным. Все неправильно выписанные рецепты погашаются штампом «Рецепт недействителен», регистрируются в специальном журнале, информация о них передается руководителю соответствующего лечебно-профилактического учреждения. Врачи и специалисты со средним медицинским образованием несут ответственность за необоснованно и неправильно выписанный рецепт в соответствии с законодательством России.

Структура рецепта

I. Inscriptio (заглавие).

Включает:

- штамп лечебного учреждения;
- дату выписки рецепта;
- ФИО больного, его возраст, адрес или номер амбулаторной карты;
- ФИО врача.

II. Praepositio s. invocation.

Обращение – Recipe (Rp.:) – возьми

III. Designatio materialium s. ordinatio – перечисление входящих в состав рецепта веществ. При этом в определенном порядке указывают:

- 1) Основное лекарственное вещество (*remedia cardinale s. basis*).
- 2) Вспомогательное вещество (*remedia adjuvantia s. adjuvans*).
- 3) Исправляющее (корректирующее) вкус, запах (*remedia corrigentia s. corrigens*).
- 4) Формообразующее вещество (*remedia constituentia s. constituens*).

Все твердые и мягкие лекарственные формы выписываются в граммах или долях грамма, жидкие - в мл или каплях.

1,0 - один грамм (1000 мг)

0,1 - один дециграмм (100 мг)

0,01 - один сантиграмм (10 мг)

0,001 - один миллиграмм (1 мг)

0,0001 - один децимиллиграмм (0,1 мг)

0,00001 - один сантимиллиграмм (0,01 мг)

0,000001 - один микрограмм (0,001 мг)

Количество капель обозначают римской цифрой, перед которой пишут *gtts* (сокращенное обозначение слова *guttas* - капле - в винительном падеже множественного числа), например, *gtts V* (капель пять).

При выписывании лекарственных средств, дозируемых в единицах действия (ЕД), в рецепте вместо весовых или объемных количеств указывают число ЕД. (обозначение может быть в международных - МЕ- или интернациональных – ИЕ- единицах).

Иногда врач не приводит количество формообразующего вещества (например, в суппозиториях), предоставляя фармацевту право взять столько, сколько необходимо. В этом случае пишут q. s. (*quantum satis*), то есть, сколько потребуется, но это относится только к индифферентным веществам.

Если несколько лекарственных веществ выписывают в одной и той же дозе, то ее цифровую величину обозначают только один раз после названия последнего вещества. Для обозначения того, что отмеченное количество относится и ко всем перечисленным выше наименованиям, ставят знак $\bar{a}\bar{a}$, что значит *ana* - поровну.

IV. Praescriptio s. subscription – предписание врача фармацевту о приготовлении соответствующей лекарственной формы и отпуске ее в определенном количестве.

Например:

M.f. pulvis (*Misce fiat pulvis*) - смешай, получи порошок

D.t.d. N.10 - дай таких доз числом 10.

V. Signatura (S.) – предписание врача больному о способе приема лекарства. В этой части рецепта коротко, но исчерпывающе указывают:

1) разовую дозу в измерении, понятном для больного (по 1 табл., 1 чайной ложке, $\frac{1}{2}$ стакана и т.п.);

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

3) способ применения препарата (внутри, подкожно, внутривенно болюсно или капельно, вводить медленно и т.д.).

VI. Nomen medici – подпись и личная печать врача.

Форма рецептурного бланка № 107-1/у

Министерство здравоохранения
Российской Федерации

Код формы по ОКУД
Код учреждения по ОКПО

Медицинская документация

Наименование (штамп)
медицинской организации

Форма № 107-1/у
Утверждена приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

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

от 29 ноября 2011 № 1094н

РЕЦЕПТ

(взрослый, детский – нужное подчеркнуть)

«___» _____ 20__ г.

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

Дата рождения _____

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

руб./коп. Rp. _____

руб./коп. Rp. _____

руб./коп. Rp. _____

Подпись
и печать лечащего врача
(подпись фельдшера, акушерки)

М.П.

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

Оборотная сторона

Отметка о назначении лекарственного
препарата по решению врачебной комиссии

Приготовил	Проверил	Отпустил

Форма рецептурного бланка № 148-1/у-88

Министерство здравоохранения
Российской Федерации

Код формы по ОКУД 3108805

Медицинская документация

Наименование (штамп)
медицинской организации

Форма № 148-1/у-88

Утверждена приказом

Министерства здравоохранения

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

Российской Федерации

от *17 ноября 2011 г. № 109/11*

Серия №

РЕЦЕПТ

«__» _____ 20__ г.
(дата оформления рецепта)

(взрослый, детский - нужное подчеркнуть)

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

Дата рождения _____

Адрес места жительства или № медицинской карты амбулаторного пациента, получающего
медицинскую помощь в амбулаторных условиях _____

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

Руб.

Коп.

Врс

.....
.....
.....
.....

Подпись и печать лечащего врача
(подпись фельдшера, акушерки)

М.П.

Рецепт действителен в течение 15 дней

Оборотная сторона

Отметка о назначении лекарственного
препарата по решению врачебной комиссии

Приготовил	Проверил	Отсутствовал

КРАТКИЕ ГРАММАТИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ.

В латинском языке пять склонений (табл.1). Наибольшее число названий лекарственных средств относится к 1 и 2 склонению. Значительно реже употребляется 3 склонение и совсем редко 4 и 5.

К 1 склонению относятся существительные женского рода, оканчивающиеся в именительном падеже единственного числа на «а», в родительном падеже единственного числа на «ае» (Tinctura, Pilula, Belladonna, Mentha, Cera, Ipecacuanha, Aqua).

К 2 склонению относятся существительные женского рода, оканчивающиеся на «us» (Hyoscyamus, Numerus), реже на «er», и существительные среднего рода - на «um» (Dleum, Acidum, Linimentum, Infusum, Opium); в родительном падеже единственного числа они оканчиваются на «i». Исключением является слово bolus (жен.рода) - глина.

К 3 склонению относятся существительные, которые в именительном падеже единственного числа имеют различные окончания, а в родительном падеже единственного числа они оканчиваются на «is». Например, оканчивающиеся на:

“o” - Carbo, onis (m); Mucilago, inis (f); Sapo, onis (m); Solutio, onis (f).

“os” - Flos, oris (m).

“or” - Liguor, oris (m).

“er” - Acther, eris (m); Papaver, eris(n); Piper, eris (n). “is” - Dosis, is (f); Pulvis, eris (m); Adonis, idis (m). “s” - Adeps, ipis (m).

“x” - Filix, icis (f); Radix, icis (f); Nux, nucis (f); Pix, picis (f); Cortex, icis (m). “e” - Secale, is (n).

“l” - Sal, is (n).

“n” - Alumen, inis (n); Semen, inis (n). “ur” - Sulfur, is (n).Примечание: m - genus masculinum, f-genus femininum, n-genus neutrum.

К 4 склонению относятся существительные мужского рода на “us” (Spiritus, Fructus), среднего рода на “u”, в родительном падеже единственного числа оканчиваются на “us”, а также существительное женского рода Quercus.

К 5 склонению относятся существительные женского рода, оканчивающиеся в именительном падеже единственного числа на “es” (Species и др.), а в родительном падеже на “ei”.

Некоторые слова не склоняются, например Gummi, Casao, Salep и др. Прилагательные всегда согласуются с именем существительным, к которому относятся, и ставятся после него (Aqua destillata).

В рецептах употребляют некоторые степени сравнения прилагательных, а также союзы и предлоги: purissimus - чистейший, subtilissimus - мельчайший, ut - чтобы, ad - к, до (с винительным падежом), e, ex - из, cum - с, pro - для (с творительным падежом).

Таблица 1.

Сводная таблица падежных окончаний латинских склонений.

Падеж	Склонение				
	I	II	III	IV	V
NUMERUS SINGULARIS					
	f	m.n.	m.f.n.	m.n.	f
N.	-a	- us, -er, -um	Разные окончания	Us, -u	-es
G.	-ae	-i	-is	-us	-ei
D.	-ae	-o	-i	-ui, -u	-ei
Acc.	-am	-um	-em(im)-м.и ж.р. ср.р. = nom	-um, -u	-em
Abl.	-a	-o	e (i)	-u, -u	-e
NUMERUS PLURALIS					
N.	-ae	-i, -a	-es, - a (ia)	-us, -ua	-es
G.	-arum	-orum	-um (ium)	-uum	-erum
D.	-is	-is	-ibus	-ibus	-ebus
Acc.	-as	-os, -a	-es, -a (ia)	-es, -ua	-es
Abl.	-is	is	-ibus	-ibus	-ebus

Рекомендованные сокращения

Сокращение	Полное написание	Перевод
Aa	ana	по, поровну
ac., acid.	acidum	кислота
aer.	aerозolum	аэрозоль
amp.	ampulla	ампула
aq.	aqua	вода
aq. purif.	aqua purificata	вода очищенная
but.	butyrum	масло
comp.,cps.,cpt.	compositum	сложный
D.	Da, Detur, Dentur	Выдай. Пусть будет выдано. Пусть будут выданы.
D.S.	Da. Signa.	Выдай. Обозначь.
D.t.d.	Da tales doses	Выдай такие дозы
dil.	dilutus	разведенный
Div. in p. aeq.	Divide in partes aequales	Раздели на равные части
emuls.	emulsio	эмульсия
extr.	Extractum	экстракт
in enem.	in enemas	в микроклизмах
F.	Fiat	Пусть образуется
gran.	granulum	гранулы
gtt.	gutta, guttae	капля, капли
inf.	infusum	настой
in amp.	in ampullis	в ампулах
in tab.	in tabulettis	в таблетках
in tab. prolong.	in tabulettis prolongatis	в таблетках с продолжительным высвобождением
in tab. prolong. obd.	in tabulettis prolongatis obductas	в таблетках с продолжительным высвобождением, покрытых оболочкой

in tubul.	in tubulus	в тьюбиках
lin.	linimentum	жидкая мазь
liq.	liquor	жидкость
lot.	lotion	лосьон
M.	Misce; Misceatur	Смешай. Пусть будет смешано.
mixt.	mixtura	микстура
N.	numero	числом
ol.	oleum	масло (жидкое)
past.	pasta	паста
pil.	pilula	пилюля
p. aeq.	partes aequales	равные части
pct., praec.	praecipitatus	осажденный
pulv.	pulvis	порошок
q.s.	quantum satis	сколько потребуется
rad.	radix	корень
Rp.	Recipe	Возьми
Rep.	Repete, Repetatur	Повтори. Пусть будет повторено
rhiz.	rhizoma	корневище
S.	Signa	Обозначь.
sem.	semen	семя
simpl.	simplex	простой
sir.	sirupus	сироп
sol.	solution	раствор
supp.	suppositorium	суппозиторий
tab.	tabuletta	таблетка
t-ra, tinct.	Tincture	настойка
STT	Systema Therapeutica Transcutanea	трансдермальная терапевтическая система
ung.	unguentum	мазь
vit.	vitrum	склянка

ТВЕРДЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

Таблетки - *Tabulettae*

Им.п. ед.ч. – Tabuletta.

Вин.п. мн.ч.- Tabulettas.

Тв. п. мн. ч. – in tabulettis.

Таблетки - твердая дозированная лекарственная форма, получаемая путем прессования лекарственных и вспомогательных веществ. Данная лекарственная форма изготавливается фармацевтической промышленностью по стандартным прописям, поэтому при выписывании таблеток вспомогательные вещества в рецепте не указываются. В зависимости от способа применения таблетки делятся на: таблетки для приема внутрь, сублингвальные, защечные, вагинальные и др. Таблетки могут быть покрыты оболочкой.

Существует несколько вариантов прописи таблеток.

1- й вариант является наиболее распространенным. В нем указывают название лекарственного вещества в родительном падеже и его разовую дозу, далее следует предписание о количестве назначаемых таблеток - D.t.d. N. ... in tabulettis (выдай такие дозы числом ... в таблетках) и сигнатура.

Примеры рецептов:

Выписать 10 таблеток, содержащих по 0,5 г анальгина (*Analginum*).

Назначить по 1 таблетке при болях.

Rp.: *Analginum* 0,5

D.t.d. N.10 in tabulettis

S. По 1 таблетке внутрь при болях.

Выписать 30 таблеток, содержащих по 0,006 г тиамин бромид (Thiamini bromidum), 0,005 г рибофлавина (*Riboflavinum*), 0,1 г кислоты аскорбиновой (*Acidum ascorbinicum*). Назначить по 1 таблетке 3 раза в день.

Rp.: *Thiamini bromidi* 0,006

Riboflavini 0,005

Acidi ascorbinici 0,1

D.t.d. N.10 in tabulettis

S. По 1 таблетке 3 раза в день

2-й вариант прописи таблеток начинается с указания лекарственной формы во множественном числе - *tabulettas* (вин.п. мн.ч.), затем указывают название лекарственного вещества, его разовую дозу и число таблеток. Пропись заканчивают обозначением D.S. (Выдай. Обозначь.) и сигнатурой.

Пример рецепта:

Выписать 10 таблеток, содержащих по 0,01 г фенкарولا (*Phencarolum*).

Назначить по 1 таблетке 3 раза в день.

Rp.: *Tabulettas Phencaroli 0,01 N.10*

D. S. По 1 таблетке три раза в день.

При выписывании таблеток, покрытых оболочкой, слово *obductas* пишут между дозой и числом доз.

Пример рецепта:

Выписать 100 таблеток курантила по 25 мг, покрытых оболочкой.

Назначить внутрь по 2 таблетки 3 раза в день за 1 час до еды.

Rp.: *Tabulettas Curantili 0,025 obductas N 100*

D.S. По 2 таблетки 3 раза в день за 1 час до еды.

Драже - Dragée

Им.п. ед.ч. – Dragée.

Вин.п. ед.ч. – Dragée.

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

Существует только одна форма прописи драже. Пропись начинается

с указания лекарственной формы (Dragée - вин.п. ед.ч.), затем следует название лекарственного вещества, его разовая доза, обозначение количества драже (D.t.d. N) и сигнатура.

Пример рецепта:

Выписать 10 драже, содержащих по 0,025 г аминазина (Aminazinum).

Назначить по 1 драже внутрь 3 раза в день.

Rp.: Dragée Aminazini 0,025

D.t.d. N. 10

S. По 1 драже внутрь 3 раза в день.

Порошки - Pulveres

Им.п. ед.ч. – Pulvis.

Род.п. ед.ч. – Pulveris.

Порошки - твердая лекарственная форма для внутреннего и наружного применения, обладающая свойством сыпучести. В данной лекарственной форме могут быть выписаны различные синтетические вещества, вещества растительного и животного происхождения, продукты жизнедеятельности микроорганизмов.

Различают:

1) *Порошки простые* (состоящие из одного вещества)- pulveres simplices.

2) *Порошки сложные*, состоящие из двух и более веществ - pulveres compositus.

3) *Порошки, неразделенные* (недозированные)- pulveres indivisi.

4) *Порошки разделенные* (дозированные) – pulveres divisi.

Порошки для наружного применения выписывают в виде мельчайших порошков (pulveres subtilissimus) неразделенными на дозы общим количеством от 5,0 до 100,0 г. В рецепте указывают название лекарственного вещества, степень измельчения и общее количество.

Пример рецепта простого неразделенного порошка:

Выписать 10,0 г мельчайшего порошка резорцина (Resorcinum). Для нанесения на раневую поверхность.

Rp.: Resorcini subtilissimi 10,0

D.S. На раневую поверхность.

Пример рецепта сложного неразделенного порошка:

Выписать 100 г мельчайшей присыпки, содержащей 5% стрептоцида (Streptocidum). Наносить на раневую поверхность.

Rp.: Streptocidi 5,0

Talci ad 100,0

M.f. pulvis subtilissimus

D.S. На раневую поверхность.

В случае если присыпка состоит из одного лекарственного вещества и вспомогательных веществ, возможна сокращенная пропись. В рецепте указывают вначале слово *Aspersionis* (присыпка), затем название лекарственного вещества, его концентрацию и общее количество.

Пример рецепта:

Выписать 100,0 г мельчайшей присыпки, содержащей 5% стрептоцида (Streptocidum) на раневую поверхность.

Rp.: Aspersionis Streptocidi 5%-100,0

D.S. На раневую поверхность.

Порошки для внутреннего применения могут быть неразделенными на дозы (недозированными) и разделенными (дозированными).

В виде неразделенных порошков назначают вещества, точность дозировки которых не имеет большого значения (магния окись, натрия сульфат).

Пример рецепта:

Выписать 20,0 г магния сульфата (Magnesii sulfas). Растворить в 100 мл воды и принять внутрь.

Rp.: Magnesii sulfatis 20,0

D.S. Растворить в 100 мл воды и принять внутрь.

При выписывании рецепта на разделенные порошки после слова “Rp.:” указывают название лекарственного вещества и его разовую дозу. Масса разделенного порошка должна быть не менее 0,1 г и не более 1,0 г. Если доза лекарственного вещества меньше 0,1 г (для порошков растительного происхождения меньше 0,05 г), для увеличения массы необходимо добавить индифферентные вещества (сахар или глюкозу) в количестве 0,2-0,3 г. При выписывании сложных порошков в рецепте указывают *M.f. pulvis* (*Misce ut fiat pulvis.*- Смешай, чтобы получился порошок), затем дается указание о количестве порошков (*D.t.d. N. ...*), и сигнатура.

Пример рецепта простого разделенного порошка:

Выписать 10 порошков, содержащих по 0,2 г триметина (*Trimethinum*).

Назначить по одному порошку внутрь 3 раза в день.

Rp.: *Trimethini* 0,2

D.t.d. N. 10

S. По одному порошку внутрь 3 раза в день.

Пропись сложного разделенного порошка

Примеры рецептов:

Выписать 20 порошков, содержащих по 0,05 г димедрола (*Dimedrolum*).

Назначить по 1 порошку внутрь 3 раза в день.

Rp.: *Dimedroli* 0,05

Sacchari 0,2

M.f. pulvis

D.t.d. N. 20

S. По одному порошку внутрь 3 раза в день.

Выписать 10 порошков, содержащих по 0,25 г анальгина (*Analginum*) и амидопирина (*Amidopyrinum*). Принимать по 1 порошку внутрь при болях

Rp.: *Analgini*

Amidopyrini aa 0,25

M.f. pulvis

D.t.d. N. 10

S. По одному порошку внутрь при болях.

Выписывание порошков растительного происхождения начинают со слова «Pulveris», затем указывают часть растения, его название и разовую дозу.

Пример рецепта:

Выписать 10 порошков, содержащих по 0,05 г порошка листьев наперстянки (Pulvis foliorum Digitalis). Назначить по одному порошку внутрь 2 раза в день.

Rp.: Pulveris foliorum Digitalis 0,05

D.t.d. N. 10

S. По одному порошку внутрь 2 раза в день.

Летучие и гигроскопические вещества выписывают в вощенной или парафинированной бумаге, что указывают в рецепте (D.t.d. N. ... in charta cerata или in charta paraffinata).

Пример рецепта:

Выписать в вощенной бумаге 50 порошков, содержащих по 0,05 г аскорбиновой кислоты (Acidum ascorbinicum). Назначить по одному порошку внутрь 2 раза в день.

Rp.: Acidi ascorbinici 0,05

Sacchari 0,2

M.f. pulvis

D.t.d. N. 50 in charta cerata

S. По одному порошку внутрь 3 раза в день.

Капсулы - Capsulae

Им.п. ед.ч. – Capsula.

Род.п. ед.ч. – Capsulae.

Капсулы представляют собой желатиновые и полимерные оболочки для дозированных лекарственных веществ различной консистенции, предназначенные для приема внутрь. В капсулах выпускают лекарства, обладающие неприятным вкусом, запахом или раздражающим действием, а также для получения кишечнорастворимой лекарственной формы,

устойчивой к действию желудочного сока.

Примеры рецептов:

Выписать 10 порошков, содержащих по 1,0 г железа восстановленного (Ferrum reductum), в желатиновых капсулах. Назначить по 1 капсуле 3 раза в день после еды.

Rp.: Ferri reducti 1,0

D.t.d. N.10 in capsulis gelatinosis

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

Выписать 20 эластичных желатиновых капсул, содержащих по 1 мл касторового масла (Oleum Ricini). Принимать по 5 капсул внутрь ежедневно.

Rp.: Olei Ricini 1 ml

D.t.d. N.20 in capsulis gelatinosis elasticis

S. По 5 капсул внутрь ежедневно.

Гранулы - Granulae

Им.п. ед.ч. – Granulum.

Род.п.ед.ч. - Granuli

Род.п. мн.ч. – Granulorum.

Гранулы - недозированная лекарственная форма, поэтому в рецепте указывается общая масса гранул. Дозируют гранулы чаще всего чайными ложками. Некоторые виды гранул перед употреблением растворяют в воде и принимают как жидкие лекарственные формы (чайными или столовыми ложками). Выписывают гранулы только сокращенным способом.

Пример рецепта:

Выписать 50,0 г гранул ламинарида (Laminaridum). Принимать по 1-2 чайной ложки внутрь, запивая 1/4 стакана воды.

Rp.: Granulorum Laminaridi 50,0

D.S. По 1 чайной ложке 1 раз в сутки после еды, запивать 1/4 стакана воды.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Выписать:

1. 100 таблеток, содержащих по 1 сантиграмму анаприлина (Anaprilinum). Назначить по 1 таблетке 1 раз в день.
2. 50 таблеток, содержащих по 5 миллиграммов преднизолон (Prednizolonum). Назначить по 1 таблетке 1 раз в день.
3. 15 таблеток, содержащих по 300 миллиграммов амидопирин (Amidopyrinum) и 50 миллиграммов кофеина (Coffeinum). Назначить по 1 таблетке при головной боли.
4. 30 таблеток, содержащих по 6 миллиграммов тиамин бромид (Thiamini bromidum), 5 миллиграммов рибофлавин (Riboflavinum) и 1 дециграмму кислоты аскорбиновой (Acidum ascorbinicum). Назначить по 1 таблетке 3 раза в день.
5. 20 таблеток, содержащих по 5 миллиграммов сибазон (Sibazonum). Назначить по 1 таблетке 2 раза в день.
6. 40 таблеток, содержащих по 5 децимиллиграммов нитроглицерин (Nitroglycerinum). Назначить по 1 таблетке под язык.
7. 50 таблеток, содержащих по 2 дециграмма рибоксин (Riboxinum). Назначить по 1 таблетке 3 раза в день.
8. 20 таблеток, содержащих по 2 дециграмма тиреоидин (Thyreoidinum). Назначить по 1 таблетке 3 раза в день.
9. 10 таблеток из корня ревеня (radix Rhei) по 5 дециграммов. Назначить по 1 таблетке 2 раза в день перед едой.
10. 10 таблеток, содержащих по 1 грамму ртути дихлорида (Hydrargyri dichloridum). Растворить таблетку в 1 л воды. Применять для дезинфекции предметов ухода за больными, белья, одежды.
11. 50 драже, содержащих по 4 миллиграмма бромгексин (Bromhexinum). Назначить по 1 драже 4 раза в день.
12. 20 драже бисакодила (Bisacodilum) по 5 миллиграммов. Назначить по 1 драже на ночь.
13. 100 драже ферроплекс (Ferroplex). Назначить по 1 драже 3 раза в день после еды.
14. 50,0 г мельчайшего порошка резорцин (Resorcinum). Наносить на раневую поверхность.

15. 50,0 г присыпки, содержащей 5% стрептоцида (*Streptocidum*). Наносить на пораженные участки кожи.
16. 50,0 г зубного порошка, содержащего 20% магния карбоната (*Magnii hydrocarbonas*) с оформляющим веществом лития карбонатом. (*Litii carbonas*). Назначить для чистки зубов.
17. 30,0 г мельчайшего порошка норсульфазола (*Norsulfazolum*). Назначить для нанесения на рану.
18. 30,0 г натрия сульфата (*Natrii sulfas*). Назначить по 1 ст.л. на прием, растворив в 1/2 стакана воды.
19. 20 порошков рибофлавина (*Riboflavinum*) по 1 миллиграмму. Назначить по 1 порошку 2 раза в день.
20. 100 порошков, содержащих по 50 миллиграммов аскорбиновой кислоты (*Acidum ascorbinicum*) (учесть ее гигроскопичность). Принимать по 1 порошку 3 раза в день.
21. 50 порошков, содержащих рутин (*Ruthinum*) и аскорбиновую кислоту (*Acidum ascorbinicum*) по 50 миллиграммов. Назначить по 1 порошку 3 раза в день после еды.
22. 20 капсул, содержащих по 250 миллиграммов оксациллина натриевой соли (*Oxacillini-natrii*). Назначать по 2 капсулы за 1 час до или через 2 часа после еды.
23. 20 порошков, содержащих по 100 миллиграммов теофиллина (*Theophyllum*) и 25 миллиграммов димедрола (*Dimedrolum*). Назначить по 1 порошку внутрь 2-3 раза в день.
24. 30 порошков, содержащих по 25 сантиграммов бромкамфоры (*Bromcamphora*) в вощеной бумаге. Назначить по 1 порошку 2-3 раза в день.
25. 10 порошков, содержащих по 3 дециграмма порошка из корня ревеня (*radix Rhei*), магния окиси (*Magnii oxydum*) и 15 миллиграммов экстракта красавки (*extractum Belladonnae*). Назначить по 1 порошку 3 раза в день.
26. 20 порошков железа восстановленного (*Ferrum reductum*) по 1,0 г в желатиновых капсулах. Назначить по 1 капсуле 3 раза в день после еды.

МЯГКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

К мягким лекарственным формам относятся мази, пасты, кремы, суппозитории и пластыри.

Мази – Unguenta.

Им.п. ед.ч.- Unguentum.

Род.п. ед.ч.- Unguenti.

Мазь - мягкая лекарственная форма для наружного применения, имеющая вязкую консистенцию. Состоит из одного или нескольких лекарственных веществ (*basis*) и формообразующих веществ (*мазевой основы*) (*constituens*). В качестве мазевой основы наиболее часто применяют вазелин, ланолин, свиной жир.

Вазелин (Vaselinum) - продукт переработки нефти. С поверхности кожи почти не всасывается, поэтому его используют для приготовления мазей, действующих на поверхности кожи.

Ланолин (Lanolinum) - жироподобное вещество, получаемое из промывных вод овечьей шерсти. Легко проникает через кожу и хорошо сохраняется. В фармацевтической практике используется ланолин безводный (*Lanolinum anhydricum*), либо ланолин водный (*L. hydricum*).

Свиной жир (Adeps suillus). Хорошо всасывается через кожу. Нестоек при хранении, быстро прогоркает, поэтому мази, приготовленные на этой основе, непригодны для длительного хранения.

Кроме вазелина, ланолина и свиного жира для приготовления мазей используют вазелиновое масло (*Oleum Vaselini*), твердый парафин (*Paraffinum durum*), пчелиный воск, спермацет.

Различают простые и сложные мази. Простая мазь состоит из одного лекарственного и одного формообразующего вещества. Сложная мазь включает в свой состав более двух ингредиентов.

Выписываются мази двумя способами: в виде сокращенной или развернутой прописи.

Сокращенная форма прописи используется при выписывании

официальных мазей, выпускаемых фармацевтической промышленностью в готовом виде. В этом случае пропись начинают с указания лекарственной формы в родительном падеже, затем указывают лекарственное вещество, его процентную концентрацию (если мазь выпускается с разным содержанием лекарственного вещества) и общее количество мази.

Примеры рецептов:

Выписать 30,0 г официальной цинковой мази (Unguentum Zinci). Для нанесения на пораженные участки кожи.

Rp.: Unguenti Zinci 30,0

D.S. Наносить на пораженные участки кожи.

Выписать 60,0 г мази, содержащей 10% стрептоцида (Streptocidum). Наносить на пораженные участки кожи.

Rp.: Unguenti Streptocidi 10% - 60,0

D. S. Наносить на пораженные участки кожи.

Развернутая пропись используется для выписывания в рецептах магистральных мазей. В этом случае перечисляют все ингредиенты: лекарственное вещество (одно или несколько) и мазевую основу с обозначением их количества в единицах веса. Рецепт заканчивается предписанием M.f. unguentum (Miscere ut fiat unguentum.- Смешай, чтобы получилась мазь). Если в рецепте магистральной мази мазевая основа не указана, мазь готовят на вазелине. Все сложные мази, которые готовят на других мазевых основах, выписывают только в развернутой форме.

Примеры рецептов:

Выписать 50,0 г мази, содержащей 10% дерматола (Dermatolum). Для нанесения на раневую поверхность.

Rp.: Dermatoli 5,0

Vaselini ad 50,0

M.f. unguentum

D.S. Наносить на раневую поверхность.

Выписать 30,0 г мази, содержащей в каждом гр по 10000 ЕД эритромицина (Erythromycinum). Для нанесения на пораженные участки кожи.

Rp.: Erythromycini 300000 ED

Vaselini ad 30,0

M.f. unguentum

D.S. Наносить на пораженные участки кожи.

Выписать 30,0 г мази на вазелине и ланолине поровну, содержащей 10% танина (Tanninum). Для смазывания пораженных участков кожи.

Rp.: Tannini 3,0

Vaselini

Lanolini āā ad 30,0

M.f. unguentum

D.S. Наносить на пораженные участки кожи.

Выписать 10,0 г мази, содержащей 20% сульфацил-натрия (Sulfacylum-natrium). Под веко 3 раза в день

Rp.: Unguenti Sulfacylum-natrii 20% - 10,0

D. S. Под веко 3 раза в день

Пасты – Pastae.

Им.п. ед.ч. – Pasta.

Род.п. ед.ч. – Pastae.

Паста – густая, тестообразной консистенции мазь, содержащая от 25 до 60% порошкообразных веществ. Благодаря большому содержанию порошкообразных веществ пасты обладают выраженными подсушивающими и адсорбирующими свойствами, в связи с чем их чаще всего применяют для лечения мокнущих раневых поверхностей. Различают магистральные и официальные прописи паст.

Официальные пасты выписывают только сокращенным способом с указанием лекарственного вещества и его общего количества (пасты сложного состава – по фамилии автора или с указанием коммерческого названия).

Магистральные пасты выписывают в развернутой форме с указанием всех ингредиентов и их весовых количеств. Если содержание порошкообразного вещества в пасте менее 25%, для получения нужной

густоты добавляют один из индифферентных порошков, таких как крахмал (Amylum), цинка окись (Zinci oxydum), белая глина (Bolus alba). В качестве мазевой основы для пасты используют вазелин или ланолин, а в стоматологии – глицерин. Рецепт заканчивают предписанием M.f. pasta (Misce ut fiat pasta.- Смешай, чтобы получилась паста).

Примеры рецептов:

Пример магистральной прописи:

Выписать 100,0 г пасты, содержащей 5% стрептоцида (Streptocidum).
Наносить на пораженные участки кожи.

Rp.: Streptocidi 5,0
Amyli 20,0
Vasellini ad 100,0
M.f. pasta.
D.S. Наносить на пораженные участки кожи.

В приведенном задании не была указана густота пасты, поэтому взята произвольная величина индифферентного порошка (крахмала) - 20%. Если в задании указана определенная густота, то следует произвести расчет количества индифферентного порошка, необходимого для получения пасты требуемой консистенции.

Выписать 50,0 г пасты, содержащей 10% новокаина – Novocainum (густота пасты 50%). Наносить на рану.

Rp.: Novocaini 5,0
Amyli 20,0
Vasellini ad 50,0
M.f. pasta
D.S. Наносить на рану.

Пример официальной прописи:

Выписать: 50,0 г официальной цинково-салициловой (Zincum salicylas) пасты. Наносить на раневую поверхность.

Rp.: Pastae Zinci salicylatis 50,0
D.S. Наносить на раневую поверхность.

Пример прописи пасты для стоматологов:

Выписать 10,0 г пасты, содержащей 75% стронция хлорида (*Strontii chloridum*).

Втирать в твердые ткани зуба.

Rp.: *Strontii chloridi* 7,5

Glycerini ad 10 ml

M.f. *pasta*

D.S. Втирать в твердые ткани зуба.

Суппозитории - *Suppositoria*

Им.п. ед.ч. - *Suppositorium*

Вин.п. ед.ч. – *Suppositorium*

Вин.п. мн.ч. – *Suppositoria*

Суппозитории - дозированная лекарственная форма, твердая при комнатной температуре и расплавляющаяся при температуре тела. Различают ректальные суппозитории (свечи) – *Suppositorium rectale*, предназначенные для введения в прямую кишку, и вагинальные – *Suppositorium vaginale* - для введения во влагалище. Они состоят из одного или нескольких лекарственных веществ (базисного вещества) и основы. В качестве основы используется масло какао (*Oleum Cacao*) и другие вспомогательные вещества и их сплавы. Масса ректальных суппозиториев колеблется от 1,1 г до 4,0 г, вагинальных 1,5 г-6,0 г. Если врач не указывает их веса, то ректальные суппозитории изготавливают весом 3,0 г, а вагинальные - 4,0 г.

Суппозитории, которые готовят в аптеках по магистральным прописям, выписывают в развернутой форме.

Развернутая пропись предусматривает перечисление всех ингредиентов с указанием их разовых доз. Далее дается рекомендация M.f. *suppositorium rectale (vaginale)* (Смешай, чтобы получился суппозиторий) и делается указание по количеству свечей D.t.d. N....(Дай таких доз числом...). Если количество формообразующего вещества не указывается, следует писать q.s. (*quantum satis* – сколько потребуется).

Пример рецепта:

Выписать 10 ректальных свечей, содержащих по 1 дециграмму промедола (Promedolum). Назначить по 1 свече в прямую кишку.

Rp.: Promedoli 0,1

Olei Cacao 3,0

M.f. suppositorium rectale

D.t.d. N. 10

S. По 1 свече в прямую кишку.

Суппозитории (свечи), выпускаемые фармацевтической промышленностью, выписывают в сокращенной форме. При этом пропись начинается с названия лекарственной формы – Suppositorium (вин. п. ед.ч.), затем следуют предлог "cum" (с), название лекарственного вещества (в тв. п. ед.ч.) и его доза. Пропись заканчивается предписанием – D.t.d. N. ... и сигнатурой.

Пример рецепта:

Выписать 10 ректальных свечей, содержащих по 0,1 г по анестезина (Anaesthezinum). Назначить по 1 свече при болях в прямую кишку.

Rp.: Suppositorium cum Anaesthezino 0,1

D.t.d. N.10

S. По 1 свече в прямую кишку.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Выписать:

1. 50,0 г мази, содержащей 10% стрептоцида (*Streptocidum*). Для нанесения на пораженные участки кожи.
2. 30,0 г мази, содержащей в каждом грамме по 10000 ЕД эритромицина (*Erythromycinum*). Для нанесения на пораженные участки кожи.
3. 30,0 г мази, содержащей 10% дерматола (*Dermatolum*). Для нанесения на раневую поверхность.
4. 50,0 г официальной мази цинковой (*Unguentum Zinci*). Для нанесения на кожу.
5. 5,0 г мази, содержащей 5% этазола (*Aethazolum*). Глазная мазь.
6. 50,0 г мази на вазелине и ланолине (поровну), содержащей 10% танина. (*Tanninum*). Для смазывания пораженных участков кожи.
7. 50,0 г пасты на вазелине и ланолине (поровну), содержащей 5% анестезина (*Anaesthezinum*). Для нанесения на пораженные участки кожи.
8. 50,0 г пасты на вазелине, содержащей 2% кислоты салициловой (*Acidum Acethylsalylicum*), 25% цинка окиси (*Zincum oxydum*) и 25% крахмала (*Amylum*). Для нанесения на пораженные участки кожи.
9. 50,0 г пасты на нафталановой мази, содержащей 8% ихтиола (*Ichthyolum*). Для нанесения на пораженные участки кожи.
10. 25,0 г официальной пасты цинковой (*Pasta Zinci*). Для нанесения на пораженные участки кожи.
11. 10 ректальных суппозиториях, содержащих по 5 дециграммов анестезина (*Anaesthezinum*). По 1 суппозиторию в прямую кишку 1 раз в день.
12. 10 официальных суппозиториях, содержащих по 50 миллиграммов индометацина (*Indometacinum*). По 1 суппозиторию в прямую кишку 2 раза в день.
13. 6 ректальных суппозиториях, содержащих по 50 миллиграммов барбитал-натрия (*Barbitalum-natrii*). По одному суппозиторию в прямую кишку на ночь.
14. 12 ректальных суппозиториях, содержащих по 1 дециграмму порошка листьев наперстянки (*Pulvis foliorum Digitalis*). По одному суппозиторию в прямую кишку 3 раза в день.
15. 6 ректальных суппозиториях, содержащих по 10 миллиграммов сухого экстракта красавки (*Extractum Belladonnae siccum*) и 12 миллиграмм омнопона (*Omnoponum*). По 1 суппозиторию в прямую кишку на ночь.
16. 12 вагинальных суппозиториях, содержащих 30 миллиграмм хинозола (*Chinozolum*)

и 1 дециграмм борной кислоты (*Acidum boricum*). По 1 суппозиторию во влагалище 1 раз в день.

17.6 вагинальных суппозиториях, содержащих по 25 сантиграммов аминоакрихина (*Aminoacrichinum*). По 1 суппозиторию во влагалище 1 раз в 2 дня.

18.10 вагинальных суппозиториях, содержащих по 25 сантиграммов осарсола (*Osarsolum*) и борной кислоты (*Acidum boricum*). По 1 суппозиторию во влагалище на ночь.

ЖИДКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

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

Растворы – *Solutiones*.

Им.п. ед.ч. – Solutio.

Род.п. ед.ч. – Solutionis.

Раствор - это жидкая лекарственная форма, получаемая путем растворения лекарственного вещества в жидкости. В качестве растворителя используется вода дистиллированная (*Aqua destillata*), спирт этиловый 70%, 90%, 95% (*Spiritus aethylicus*), глицерин (*Glycerinum*) и жидкие масла: вазелиновое (*Oleum Vaselini*), оливковое (*Oleum Olivarum*), персиковое (*Oleum Persicorum*). Истинные растворы всегда прозрачны.

Растворы предназначены для наружного, внутреннего применения и для инъекций. К растворам для наружного применения относятся глазные и ушные капли, капли в нос, а также растворы для примочек, промываний, спринцеваний и т.д. Капли выписывают в количестве 5-10 мл, растворы для других целей – в количестве 50-100 мл.

Выписывают растворы в сокращенной и развернутой формах.

При использовании *сокращенной формы* прописи после *Rp.:* указывают название лекарственной формы, затем название лекарственного вещества, концентрацию раствора и его количество в миллилитрах. Концентрацию обозначают чаще всего в процентах, реже – в отношениях (например, 1:1000; 1:5000).

Сокращенную форму прописи растворов используют в тех случаях, когда выбор растворителя определяется заводской технологией или предоставляется работнику аптеки. Если раствор водный, то вид растворителя в сокращенной прописи рецепта не указывается. Если раствор масляный или спиртовой, то после названия лекарственного вещества следуют обозначения – *oleosae* (масляного) или *spirituosae* (спиртового). В сокращенной форме выписывают и официальные растворы, обычно без обозначения

концентрации, указывая лишь название препарата и его количество.

Примеры рецептов:

Выписать 500мл 0,02% раствора диоксида (Diocidum). Для обработки рук.

Rp.: Solutionis Diocidi 0,02% - 500 ml

D.S. Для обработки рук.

Выписать 10 мл 1% масляного раствора ментола (Mentholum). Назначить по 5 капель в каждый носовой ход.

Rp.: Solutionis Mentholi oleosae 1% - 10 ml

D.S. По 5 капель в каждый носовой ход.

Выписать 10 мл 1% раствора спиртового раствора борной кислоты (Acidum boricum). Назначить по 3-5 капель в каждое ухо 2 раза в день.

Rp.: Solutionis Acidi borici spirituosae 1% - 10 ml

D.S. По 3-5 капель в каждое ухо.

Развернутая форма прописи используется в тех случаях, когда раствор должен быть приготовлен с применением определенного жидкого масла или спирта определенной концентрации.

Пример рецепта:

Выписать 50 мл 1% раствора метиленового синего (Methyleni coerulei) в 70% этиловом спирте. Назначить для смазывания пораженных участков кожи.

Rp.: Methyleni coerulei 0,5

Spiritus aethylici 70% ad 50 ml

M.D.S. Для смазывания пораженных участков кожи.

При выписывании растворов для приема внутрь, разовая доза лекарственного вещества должна содержаться в объеме раствора, предназначенном на один прием. При этом используют следующие условные величины:

1 столовая ложка - 15 мл раствора

1 десертная ложка - 10 мл

1 чайная ложка - 5 мл

1 мл водного раствора - 20 капель

1 мл спиртового раствора - 50 капель

Примеры рецептов:

Выписать 150 мл раствора калия хлорида (Kalii chloridum) с таким расчетом, чтобы больной получал на прием 0,75 г препарата. Назначить по 1 ст.л. 3 раза в день.

Rp.: Solutionis Kalii chloridi 5% - 150 ml.

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

Расчет концентрации раствора в процентах:

1 ст.л. (15 мл) содержит 0,75 г лекарственного вещества, а в 100 мл – x. (15 мл - 0,75) (100 мл - x). Концентрация раствора = 5%.

Суспензии- Suspensiones

Им. п. ед. ч. – Suspendio,

Род.п. ед.ч. – Suspensionis.

Суспензия (взвесь) - жидкая лекарственная форма, в которой твердые нерастворимые лекарственные вещества находятся в жидкости во взвешенном состоянии. Различают суспензии для наружного, внутреннего и парентерального применения.

Выписывают суспензии в двух формах: сокращенной и развернутой. *Сокращенная форма* возможна в том случае, когда дисперсионной средой является вода.

Пример рецепта:

Выписать 10 мл водной суспензии, содержащей 0,5% гидрокортизона ацетата (Hydrocortisoni acetatis). Назначить в каждый глаз по 2 капли 4 раза в день. Перед употреблением взбалтывать.

Rp.: Suspensionis Hydrocortisoni acetatis 0,5% - 10 ml

D.S. По 2 капли в глаз 4 раза в день. Перед употреблением взбалтывать.

Магистральные суспензии, которые готовятся на различных формообразующих веществах (глицерин, масло вазелиновое и др.) выписываются только в развернутой форме.

Пример рецепта:

Выписать 50 мл стерильной суспензии на вазелиновом масле, содержащей 0,5% трихомонацида (*Trichomonacidum*). Назначить для введения в мочевого пузырь по 10 мл. Перед употреблением взбалтывать.

Rp.: *Trichomonacidi* 0,25

Olei Vaselini ad 50 ml

M.f. *suspensio*

Sterilizetur!

D.S. Для введения в мочевого пузырь. Перед применением взбалтывать.

Настои и отвары - Infusa et Decocta.

Настой - Им.п. ед.ч. - Infusum.

Род.п. ед.ч. - Infusi

Отвар - Им.п. ед.ч. - Decoctum.

Род.п. ед.ч. - Decocti.

Настои и отвары - это жидкие лекарственные формы, которые получают методом экстрагирования биологически активных веществ из растительного сырья.

Настои готовят из нежных частей растений: цветков (*flos-floris*), листьев (*folium-folii*), травы (*herba-herbae*). Сырьем для приготовления отваров служат грубые части растений: корень (*radix-radicis*), корневище (*rhizoma-rhizomatis*), кора (*cortex-corticis*).

Дозируют настои и отвары для приема внутрь ложками (столовыми, десертными, чайными). Кроме того, их используют для полосканий, примочек, спринцеваний и т.д.

Данные лекарственные формы являются нестойкими, поэтому их выписывают на 3-4 дня общим количеством не более 200 мл. Прописывают настои и отвары только сокращенным способом с указанием количества лекарственного сырья в граммах и общего количества в миллилитрах.

Принятые концентрации ряда настоев и отваров указаны в отношении (например: 1:10, 1:30 и т.д.). В этих случаях необходим пересчет в массово-объемную величину.

Примеры рецептов:

Выписать 200 мл отвара из 5,0 г листьев мать и мачехи (*Folium Farfarae*). Назначить по 1 ст.л. через 2-3 часа.

Рр.: Decocti foliorum Farfarae 5,0 - 200 ml

D.S. По 1 столовой ложке через 2-3 часа.

Выписать 200 мл отвара коры дуба (*cortex Quercus*) в разведении 1:10. Для полосканий.

Рр.: Decocti corticis Quercus 20,0 - 200 ml

D.S. Для полосканий.

Выписать 150 мл настоя из листьев подорожника большого (*folium Plantaginis majoris*) в концентрации 1:20. Назначить по 1 столовой ложке 4 раза в день.

Рр.: Infusi foliorum Plantaginis majoris 7,5 - 150 ml

D.S. По 1 столовой ложке 4 раза в день.

Настойки – Tincturae.

Настойка - Им.п. ед.ч. – Tinctura.

Род.п. ед.ч. – Tincturae.

Настойка - это жидкая лекарственная форма, которую получают путем настаивания растительного сырья на спирте этиловом, диэтиловом эфире или спирто-эфирной смеси. Все настойки официнальны, поэтому при их выписывании в рецептах используется только сокращенная форма прописи с указанием лекарственной формы, названия растения и общего количество настойки. Чаще всего настойки применяют внутрь, реже используют для полосканий, примочек и т.д. Дозируют настойки для приема внутрь каплями.

Примеры рецептов:

Выписать 40 мл настойки календулы (*Calendula*). Назначить по 10 капель на прием 3 раза в день.

Rp.: Tincturae Calendulae 40 ml

D.S. По 10 капель 3 раза в день.

Выписать 15 мл настойки валерианы (*Valeriana*) и настойки ландыша (*Convallaria*) поровну. Назначить по 20 капель 3 раза в день.

Rp.: Tincturae Valerianae

Tincturae Convallariae āā 15 ml

M.D.S. Назначить по 20 капель 3 раза в день.

Эмульсии – Emulsa.

Им. п. ед. ч. – Emulsum.

Род. п. ед. ч. – Emulsi.

Эмульсия - это жидкая лекарственная форма, в которой нерастворимые в воде жидкости находятся в водной среде во взвешенном состоянии.

Различают масляные эмульсии (*Emulsa oleosa*) и семенные (*Emulsa seminalia*). Чаще всего применяются масляные эмульсии, которые готовят из жидких масел: касторового (*Oleum Ricini*), миндального (*Oleum Amygdalarum*), рыбьего жира трескового (*Oleum jecoris Aselli*) и др.

Масляные эмульсии состоят из масла, эмульгатора и воды. Эмульгатор поддерживает мельчайшие частицы масла в воде во взвешенном состоянии. Для эмульгирования берут 2 части масла, 1 часть эмульгатора и 17 частей воды. В качестве эмульгаторов используют камеди или желатозу, которая имеет порошкообразную форму (продукт неполного гидролиза желатина).

Выписывают эмульсии в сокращенной и развернутой формах. В сокращенной прописи после названия «*Emulsi*» указывают название масла, его количество и общее количество эмульсии.

В развернутой прописи отдельно указывают все компоненты: масло, эмульгатор и воду с указанием их количества.

Примеры рецептов:

Выписать 200 мл эмульсии из 20 мл касторового масла (*Oleum Ricini*).

Назначить на 1 прием.

Развернутая форма прописи:

Rp.: Olei Ricini 20 ml
 Gelatosae 10,0
 Aquae destillatae ad 200 ml
 M.f. emulsum
 D.S. На 1 прием внутрь.

Сокращенная форма прописи:

Rp.: Emulsi olei Ricini 20 ml - 200 ml
 D.S. На 1 прием.

Семенные эмульсии используются редко. В отличие от масляных, в семенные эмульсии не добавляют эмульгаторы, так как семена, из которых их изготавливают (льна, тыквы, миндаля), сами обладают эмульгирующими свойствами.

Экстракты- Extracta

Им. п. ед. ч. - Extractum

Род.п. ед ч. – Extracti

Экстракты представляют собой концентрированные вытяжки из лекарственного растительного сырья. В зависимости от консистенции различают экстракты жидкие (fluidum), густые (spissum) и сухие (siccum). В качестве экстрагента при получении жидких экстрактов используют спирт этиловый. При получении густых экстрактов – воду, спирт этиловый, эфир. Сухие экстракты готовят путем высушивания густых экстрактов.

Все экстракты официнальны, поэтому при их выписывании в рецепте не указывают ни характер растительного сырья, ни концентрацию экстрактов. После названия лекарственной формы следует название растения, указание о характере экстракта и его количество. Жидкие экстракты дозируют в каплях. Густые и сухие экстракты выписывают в капсулах, порошках, таблетках, суппозиториях, пилюлях.

Пример рецепта.

Выписать 20 мл экстракта крушины (Frangula) жидкого. Назначить по 20 кап.

3 раза в день.

Rp.: Extracti Frangulae fluidi 20 ml

D.S. По 20 кап. на прием 3 раза в день.

Новогаленовы препараты.

Новогаленовы препараты получают в результате специальной обработки растительного лекарственного сырья. От галеновых препаратов (настоек, экстрактов) они отличаются высокой степенью очистки от балластных веществ и, в связи с этим, могут быть использованы как внутрь, так и парентерально. Все подобные препараты официнальны, поэтому при их выписывании в рецепте указывают только их название и количество.

Пример рецепта:

Выписать 20 мл лантозида (Lantozidum). Назначить по 20 капель 2 раза в день.

Rp.: Lantozidi 20 ml

D.S. По 20 капель 2 раза в день.

Микстуры - Mixturae.

Микстура - жидкая лекарственная форма, получаемая при растворении или смешивании в жидкой основе нескольких твердых веществ или при смешивании нескольких жидкостей. В качестве жидкой основы используются дистиллированная вода, глицерин, растительные масла и т.п. В состав микстуры могут входить настои, отвары, настойки, слизи, сиропы и др. Микстуры содержат 3 и более компонентов. Микстуры могут быть прозрачными, мутными и с осадком. Последние перед употреблением необходимо взбалтывать. Применяют микстуры внутрь и наружно. Выписывают обычно в развернутой прописи (т.е. в рецепте последовательно перечисляют все ингредиенты, входящие в микстуру, с указанием их количества), затем M.D.S.

Часто микстуры выписываются в полусокращенной прописи. В таких случаях часть ингредиентов (настои, отвары, эмульсии, растворы)

выписываются в сокращенной форме, причем пропись рецепта начинается с указанных лекарственных форм. Затем перечисляются остальные компоненты в количестве, рассчитанном на число приемов с учетом разовой дозы и объемом, в котором она содержится.

Примеры рецептов:

Выписать микстуру на 12 приемов, содержащую натрия бромид (*Natrii bromidum*), разовая доза - 0,3 г и кофеина-бензоата натрия (*Coffeinum-natrii benzoas*), разовая доза - 0,1 г. Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день.

Рр.: *Natrii bromidi* 3,6
Coffeini-natrii benzoatis 1,2
Aquae destillatae ad 180 ml
 M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Расчет:

На 1 прием - 1 ст. л. - 15мл
 На 12 приемов - 180 мл
 На 12 приемов - бромид натрия $0,3 \times 12 = 3,6$
 -“-“-“-“-“-“-“-“ кофеин - $0,1 \times 12 = 1,2$.

Выписать микстуру на 10 приемов, состоящую из настоя травы весеннего горицвета (*herba Adonidis vernalis*) в концентрации 1:30 с прибавлением натрия бромида (*Natrii bromidum*), разовая доза- 0,2 г и кодеина фосфата (*Codeini phosphas*), разовая доза- 0,02 г. Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день.

Рр.: *Infusi herbae Adonidis vernalis*
 5,0 - 150 ml
Natrii bromidi 2,0
Codeini phosphatis 0,2
 M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Расчет:

На 1 прием - 1 столовая ложка - 15 мл
 На 10 приемов - 10 ст. ложек - 150 мл
 На 10 -“-“-“-“-“ бромид натрия - $0,2 \times 10 = 2,0$
 На 10 -“-“-“-“-“ кофеина фосфат - $0,02 \times 10 = 0,2$

Если в состав микстуры входят вещества с раздражающим действием, то для исправления вкуса в нее включают от 20 до 50% слизи - растворы высокомолекулярных соединений, представляющие собой вязкие жидкости. Чаще всего применяют слизь камеди абрикосовой (*Mucilago Gummi Armeniacaе*), слизь камеди аравийской (*Mucilago Gummi arabici*), слизь из корня алтея (*Mucilago radісis Althaeae*) и слизь из крахмала (*Mucilago Amyli*). Все слизи официнальны и выписываются с указанием названия слизи и ее количества в миллилитрах.

Пример рецепта:

Выписать микстуру на 10 приемов, состоящую из 5,0 г висмута нитрата основного (*Bismuthi subnitras*), слизи камеди абрикосовой (*Mucilago Gummi Armeniacaе*) и воды поровну. Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день.

Rp.: *Bismuthi subnitratіs* 5,0

Mucilaginis Gummi Armeniacaе

Aquae destillatae āā ad 150 ml

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

Линименты – Linimenta.

Им.п. ед.ч. – Linimentum.

Род.п. ед.ч. – Linimenti.

Линимент (жидкая мазь) - лекарственная форма для наружного применения, Большинство линиментов представляют собой однородные смеси в виде густых жидкостей (линимент синтомицина, линимент бальзамический по А.В. Вишневскому, линимент алоэ и т.д.). Линименты могут быть в виде студнеобразных масс, плавящихся при температуре тела. Такие линименты относятся к мягким лекарственным формам.

Для получения линиментов используют растительные масла (подсолнечное масло - *Oleum Helianthi*; льняное масло - *Oleum Lini*; оливковое масло - *Oleum Olivarum* или вазелиновое масло - *Oleum Vaselini*).

Линименты выписывают в развернутой и сокращенной формах.

В развернутой форме выписывают магистральные линименты. В этом

случае после указания ингредиентов линимента и их количеств пишут M.f. linimentum (Смешай, получи линимент). Затем указывают D.S. (Выдай. Обозначь.) Если в рецепте не указана основа, то линимент готовят на вазелиновом масле.

Пример рецепта:

Выписать 100 мл жидкой мази, содержащей 10% новокаина (Novocainum). Смачивать тампоны и накладывать на рану.

Rp.: Novocaini 10,0

Olei Vaselini ad 100 ml

M.f. linimentum

D.S. Смачивать тампоны и накладывать на рану.

В сокращенной форме выписывают линименты, выпускаемые в готовом виде промышленностью. При этом начинают пропись с названия лекарственной формы, затем указывают лекарственное вещество и его концентрацию в процентах (если выпускается несколько видов линиментов с разным содержанием лекарственного вещества) и общее количество линимента.

Примеры рецептов:

Выписать: 100 мл официальной жидкой мази стрептоцида (Streptocidum). Для обработки раневой поверхности.

Rp.: Linimenti Streptocidi 100 ml

D.S. Для обработки раневой поверхности

Выписать 100 мл 5% официальной жидкой мази синтомицина (Synthomycinum). Для смачивания тампонов.

Rp.: Linimenti Synthomycini 5% - 100 ml

D.S. Для смачивания тампонов.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

В качестве лекарственных форм для инъекций используют водные и масляные растворы, а также суспензии. Они должны отвечать ряду требований: быть стерильными, стойкими, апирогенными, свободными от механических примесей. Лекарственные формы для инъекций производят в

заводских условиях или изготавливают в аптеке. В медицинской практике, в основном, используются лекарственные формы для инъекций промышленного производства: ампулы, флаконы, шприц-тюбики. Ряд лекарственных веществ выписывают в ампулах или флаконах в сухом виде и готовят раствор или суспензию непосредственно перед их применением. В качестве растворителей используют воду для инъекций, растворы хлорида натрия, глюкозы, некоторые растительные масла, иногда разведенный спирт этиловый (до 33%).

При выписывании сокращенной рецептурной прописи на *раствор* или *суспензию* в ампулах сначала указывают лекарственную форму и название лекарственного вещества в родительном падеже единственного числа, характер раствора (если он масляный или спиртовой), концентрацию в процентах и количество миллилитров в одной ампуле. После этого указывают количество ампул.

При выписывании *сухого вещества для инъекций* указывается название лекарственного вещества и его количество в одной ампуле, затем - количество ампул. Порядок разведения вещества и путь введения указывают в сигнатуре.

Примеры рецептов:

Выписать 10 ампул, содержащих по 1 мл 0,01% раствора цианкобаламина (Cyancobalaminum). Назначить по 1 мл внутримышечно через день.

Rp.: Solutionis Cyancobalamini 0,01% - 1 ml

D.t.d. N.10 in ampullis

S. По 1 мл внутримышечно через день.

Выписать 10 ампул, содержащих по 1 мл 5% масляного раствора токоферола ацетата (Tocopheroli acetatas). Назначить по 1 мл внутримышечно 1 раз в день.

Rp.: Solutionis Tocopheroli acetatis oleosae 5% - 1 ml

D.t.d. N.10 in ampullis

S. По 1 мл в/м 1 раз в день.

Выписать 6 ампул, содержащих по 10 мл 2,5% суспензии кортизона ацетата (Cortisoni acetatas). Назначить по 2 мл внутримышечно 1 раз в день.

Rp.: Suspensionis Cortisoni acetatis 2,5% - 10 ml

D.t.d. N.10 in ampullis

S. По 2 мл внутримышечно 1 раз в день.

Выписать 6 ампул, содержащих по 0,005 винбластина (Vinblastinum). Назначить внутривенно по 0,005 г 1 раз в неделю, предварительно растворив содержимое ампулы в 5 мл изотонического раствора натрия хлорида.

Rp.: Vinblastini 0,005

D.t.d. N.6 in ampullis

S. Содержимое ампулы растворить в 5 мл 0,9% раствора хлорида натрия. Вводить по 5 мл внутривенно 1 раз в неделю.

Если в ампулах выписывают *жидкие органолепараты, новогаленовы препараты и официальные растворы, имеющие промышленное название*, то в рецепте указывают только название лекарственного препарата и его количество в миллилитрах.

Примеры рецептов:

Выписать 10 ампул, содержащих по 1 мл (5 ЕД) окситоцина (Oxytocinum). Содержимое ампулы развести в 500 мл 5% стерильного раствора глюкозы. Вводить внутривенно капельно.

Rp.: Oxytocini 1 ml (5 ED)

D.t.d. N.10 in ampullis

S. Содержимое ампулы развести в 500 мл 5% раствора глюкозы. Вводить внутривенно капельно.

Выписать 10 ампул, содержащих по 1 мл препарата дигален-нео (Digalen - neo). Назначить по 1 мл подкожно 1 раз в день.

Rp.: Digalen - neo 1 ml

D.t.d. N.10 in ampullis

S. По 1 мл подкожно 1 раз в день.

Выписать 6 ампул, содержащих по 1 мл цититона (Cytitonum). Назначить по 0,5 мл внутривенно.

Rp.: Cytitoni 1 ml

D.t.d. N.10 in ampullis

S. По 0,5 мл внутривенно.

При выписывании лекарственных средств во флаконах соблюдают те же

правила, что и при их выписывании в ампулах, при этом обозначение «*во флаконах*» в рецепте не указывают.

Примеры рецептов:

Выписать 10 флаконов, содержащих по 600000 ЕД бициллина 1 (Bicillinum-1).
Назначить по 600 000 ЕД внутримышечно 1 раз в неделю, предварительно растворив содержимое флакона в 3 мл воды для инъекций.

Rp.: Bicillini-1 600000 ED

D.t.d. N.10

S. Содержимое флакона растворить в 3 мл воды для инъекций.

Вводить по 600000 ЕД внутримышечно 1 раз в неделю.

Выписать 6 флаконов, содержащих по 5 мл (40ЕД в 1 мл) инсулина (Insulinum).

Назначить по 0,5 мл подкожно 2 раза в день.

Rp.: Insulini 5 ml (40 ED - 1 ml)

D.t.d. N.6

S. По 0,5 мл подкожно 2 раза в день.

При выписывании лекарственных форм, которые готовят в аптеке, в рецепте обязательно должно быть указание о стерилизации лекарственного вещества.

Пример рецепта:

Выписать 500 мл стерильного изотонического раствора хлорида натрия.

Назначить для внутривенного капельного введения.

Rp.: Solutionis Natrii chloridi

0,9% - 500 ml

Sterilizetur!

D.S. Вводить внутривенно капельно.

Аэрозоли – Aerosola.

Им. п. ед. ч. – Aerosolum.

Вин. п. ед. ч. – Aerosolum.

Аэрозоль - это лекарственная форма, представляющая собой аэродисперсную систему, в которой дисперсионной средой является воздух

(или смесь газов), а дисперсионной фазой - частицы твердых или жидких веществ.

Наибольшее распространение получили аэрозольные упаковки с клапанным устройством и распылительной головкой. Лекарственный препарат выделяется в виде аэрозоля при нажатии клапана. Некоторые упаковки снабжены устройством, позволяющим дозировать лекарственное вещество. Используют аэрозоли для ингаляций или для наружного применения.

Пример рецепта:

Выписать 1 упаковку дозированного аэрозоля беклометазона дипропионата (Beclometazonum dipropionas) с содержанием в 1 ингаляционной дозе 5 мкг беклометазона. Назначить по 3 ингаляции в сутки.

Rp.: Aerosolum Beclometazoni dipropionatis 0,0005 - N. 200

D.S. По 1 дозе ингаляционно 2 раза в день.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ**Выписать:**

1. 500 мл 3% раствора фенола (Phenolum). Для дезинфекции помещения.
2. 100 мл 0,1% раствора этакридина лактата (Aethacridini lactas). Назначить для полоскания полости рта при стоматите.
3. 10 мл 1% спиртового раствора бриллиантового зеленого (Viride nitens). Назначить для смазывания кожи вокруг рта.
4. 20 мл 20% раствора танина (Tanninum) в глицерине (Glycerinum). Для смазывания десен.
5. 5 мл 30% раствора нитрата серебра (Argenti nitras). Отпустить в темной склянке. Назначить для обработки шеек зубов.
6. 50 мл официального раствора перекиси водорода (Hydrogenii peroxudi diluta). Назначить по 2 капли в оба глаза 3 раза в день.
7. 10 мл 1% раствора пилокарпина гидрохлорида (Pilocarpini hydrochloridum). Назначить по 2 капли в оба глаза 3 раза в день.
8. 10 мл 0,1% раствора нафтизина (Naphthyzinum). Назначить по 2 капли в нос 2 раза в день.
9. 10 мл 1% масляного раствора ментола (Mentholum). Назначить по 2 капли в нос 2 раза в день.
10. 10 мл 0,25% раствора сульфата меди (Cupri sulfas). Закапывать в полость конъюнктивы 2 раза в день по 2 капли.
11. 10 мл 5% спиртового раствора резорцина (Resorcinum). Для обработки ран.
12. 150 мл раствора дибазола (Dibazolium), разовая доза которого 0,3 г. Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день.
13. 180 мл 3% раствора бромиды натрия (Natrii bromidum). Принимать внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.
14. 100 мл раствора анальгина (Analginum), разовая доза 0,25 г. Назначить по 1 десертной ложке 3 раза в день.

15. 10 мл раствора фосфата кодеина (*Codeini phosphas*), разовая доза 0,01 г.
По 10 капель 3 раза в день.
16. 15 мл кардиовалена (*Cardiovalenum*). По 15 капель 2 раза в день.
17. 20 мл корвалола (*Corvalolum*). По 20 капель 3 раза в день.
18. 20 мл настойки жень-шеня (*Ginsengi*). По 20 капель 3 раза в день.
19. 20 мл настойки мяты перечной (*Mentha piperita*). По 20 капель 3 раза в день.
20. 20 мл жидкого экстракта спорыньи (*Secale cornutum*). По 20 капель 2 раза в день.
21. 200 мл настоя из листьев эвкалипта (*folium Eucalipti*) в соотношении 1:10.
Для полосканий.
22. 100 мл настоя травы мышатника (*herba Thermopsisidis*) в соотношении 1:400. По 1 столовой ложке 3 раза в день.
23. 150 мл отвара коры крушины (*Cortex Frangulae*). По 1 столовой ложке на ночь.
24. 200 мл отвара рвотного корня (*radix Ipecacuanhae*) в соотношении 1:400.
По 1 столовой ложке 3 раза в день.
25. Микстуру, в состав которой входят 180 мл настоя травы тысячелистника (*herba Millefolii*) в соотношении 1:10 и 5 мл жидкого экстракта калины (*Extractum Viburni*). По 10 капель 3 раза в день.
26. Микстуру на 40 приемов, в состав которой входят апрофен (*Aprorphenum*), разовая доза 0,025 г и папаверина гидрохлорид (*Paraverini hydrochloridum*), разовая доза 0,02 г. По 10 капель 3 раза в день.
27. 180 мл микстуры, содержащей разведенную соляную кислоту (*Acidum hydrochloridum dilutum*), разовая доза 10 капель и пепсин (*Pepsinum*), разовая доза 0,15 г. По 1 столовой ложке 3 раза в день перед едой.
28. Микстуру, содержащую 150 мл настоя корня ревеня (*radix Rhei*) в соотношении 1:30, сульфата натрия (*Natrii sulfas*), разовая доза 3,0 г и 30 мл простого сиропа (*Sirupus simplex*). По 1 столовой ложке 3 раза в день.
29. Микстуру на 3 приема, содержащую хлоралгидрат (*Chloralum hydratum*),

разовая доза 1,0 г и 50% крахмальной слизи (Amylum). По 1 столовой ложке на ночь.

30. 100 мл эмульсии из 10 мл рыбьего жира (Oleum jecoris Aselli). На 1 прием.
31. 200 мл эмульсии из семян тыквы (Semen Cucurbitae). По 1 столовой ложке 4 раза в день.
32. 10 флаконов суспензии протамин - цинк-инсулина (Protamin-Zinc-insulini) по 5 мл (40 ЕД в 1 мл). По 20 ЕД (0,5 мл) подкожно.
33. 5 флаконов 2,5% суспензии гидрокортизона ацетата (Hydrocortizoni acetata) по 5 мл. По 1 мл интрасиновиально.
34. 20 ампул, содержащих по 1 мл 0,1% масляного раствора синэстрола (Synoestrolum). По 1 мл внутримышечно.
35. 30 мл 5% раствора барбамила (Barbamylum). По 10 мл внутривенно.
36. 500 мл 2% раствора хлорида калия (Kalii chloridum). Для внутривенного капельного введения.
37. 10 мл раствора апоморфина гидрохлорида (Apomorphini hydrochloridum), разовая доза 0,005 г. Выдать в темной склянке. По 1 мл подкожно.
38. 200 мл 0,5% раствора тримекаина (Trimesainum) для инфильтрационной анестезии. В качестве растворителя использовать 0,9% раствор хлорида натрия.
39. 10 ампул, содержащих по 5 мл 2,5% раствора аминазина (Aminazinum). По 5 мл внутримышечно.
40. 15 ампул, содержащих по 1 мл 0,1% раствора сульфата атропина (Atropini sulfas). По 1 мл подкожно.
41. 6 ампул, содержащих по 1 мл цититона (Cytitonum). По 0,5 мл внутривенно.
42. 10 ампул, содержащих по 2 мл 20% масляного раствора камфоры (Camphora). По 2 мл подкожно.
43. 10 ампул, содержащих по 1 мл (5 ЕД) окситоцина (Oxytocinum). По 0,2 мл внутримышечно.
44. 6 флаконов, содержащих по 600 000 ЕД бициллина-1 (Bicillinum-1).

Назначить по 600 000 ЕД внутримышечно, предварительно растворив содержимое флакона в 5 мл 0,5% раствора новокаина.