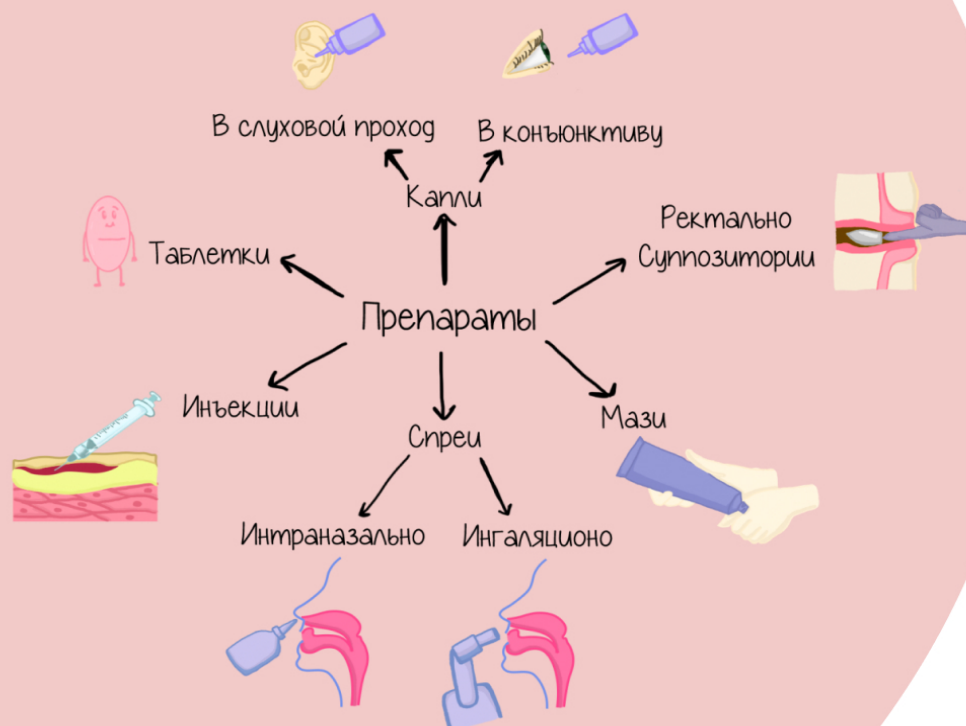




Памятка

Рецептура

Рецептура

Общая рецептура – это раздел фармакологии о правилах выписывания лекарственных форм в рецептах.

Лекарственная форма – форма, которая придаётся лекарственному веществу и которая необходима для его практического применения в соответствии с фармакологическими свойствами, целями назначения и способами введения больному.

Грамматика, касающаяся рецептуры

Всего **5 склонений** (первые два чаще всего используются в рецептуре)

Тип склонения	Род	Окончания в Nom.sing.	Окончания в Gen.sing.	Пример
I	f	-a	-ae	Tinctura, ae Belladonna, ae Cera, ae
II	m	-us -er(реже)	-i	Hyoscyamus, i
	n	-um		Oleum, i Infusum, i Opium, i
III	m, f, n	разные	-is	Flos, oris (m) Solutio, onis (f) Liquor, oris (m)
IV	m	-us	-us	Fructus, us Quercus, us (существительное женского рода)
	n	-u		Cornu, us
V	f	-es	-ei	Species, ei

1. Некоторые существительные не склоняются

Например: **Gummi, Cacao, Salep** и др.

2. Прилагательные всегда согласуются с именем существительным, к которому относятся, и ставятся после него

Например: **Aqua destillata**

3. В рецептах могут быть использованы некоторые степени сравнения прилагательных, а также союзы и предлоги

Например:

purissimus	чистейший
subtilissimus	мельчайший
ut	чтобы
ad	к, до (с винительным падежом)
e, ex	из
cum	с
pro	для (с творительным падежом)

Классификация по консистенции

Мягкие формы

- мази
- пасты
- линименты
- суппозитории
- пластыри
- плёнки
- гели

Твёрдые формы

- порошки
- гранулы
- таблетки
 - желудочно-резистентные
 - непокрытые
 - покрытые
 - шипучие
- драже
- капсулы
- спансулы
- пастилки

Жидкие формы

- растворы
- суспензии
- настойки
- капли
- настои
- отвары
- слизи
- экстракты
- эмульсии
- микстуры

Лекарственная форма

её выбор зависит от
целей и **способа применения**

может содержать **одно или**
несколько лекарственных веществ

Общие правила выписывания рецептов

Рецепт – это письменное обращение врача в аптеку об отпуске больному лекарственного средства в определённой лекарственной форме и дозировке с указанием способа его употребления.

1. Правила выписывания рецептов для амбулаторных больных и отпуска по ним лекарств установлены соответствующим приказом Министерства здравоохранения
2. Рецепт пишут по специальной форме на латинском языке, предписание же больному – на русском или на национальном и русском языках
3. Писать рецепт принято четким, ясным почерком, чернилами или шариковой ручкой, на форменном бланке
4. Исправления в рецепте не допускаются

Дозы

Граммы	1,0
Миллилитры	ml
Единицы действия	ЕД – ED

Структура рецепта

1. В рецепте указываются дата (число, месяц, год), фамилия, имя, отчество и возраст больного, фамилия, имя и отчество врача

3. Затем следует обращение к фармацевту – *Recipe*: что значит «Возьми:». На рецептурном бланке оно сокращённо обозначается *Rp.:* (уточняйте на кафедре про двоеточие и ставится ли оно во всех рецептах)
Под *Rp.* каждая последующая строчка не начинается

3. Затем перечисляют входящие в данный рецепт названия веществ в родительном падеже с указанием их количеств

Сокращённая форма

- Сначала указывают лекарственную форму (*Solutionis...* Раствора...; *Suspensionis...* Суспензии...; *Unguenti...* Мази... т.д.)
- Затем – название лекарственного средства, концентрацию (если это необходимо), количество

Развёрнутая форма

- Перечисляют все входящие в лекарственный препарат ингредиенты и их количества
- Если в пропись входит несколько компонентов, сначала выписывают основное лекарственное вещество – *Basis*, затем следуют вспомогательные вещества – *Adjuvans*

Иногда выписывают вещества, улучшающие вкус, запах лекарственного препарата, которые называют **исправляющими** – *Corrigens*

Лекарственные формы могут быть

дозированными (разделёнными)

следует привести дозу лекарственного средства (и, если нужно, Constituens) на один приём и затем обычно следует:

«Выдай таких доз числом» –
«*Da tales doses numero*» (D.t.d. N.)
(ставим пробел между D.t.d. и N.)

Например: *D.t.d. N. 30 in tabulettis*

недозированными (неразделёнными)

доза лекарственного средства не приводится

4. В конце рецепта после обозначения S. (Signa. Signetur – Обозначь. Пусть будет обозначено) дают предписание больному или медицинскому персоналу о способе употребления лекарственного средства. В этой части рецепта, называемой **сигнатурой (Signatura)**, коротко и исчерпывающе указывают:

дозировку

(по 1 порошку, по 1 таблетке, по 1 столовой ложке, по 20 капель и т.д.)

способ применения препарата

(внутривенно, подкожно, вводить медленно, флакон развести и т.д.)

время и частоту приёма лекарственного средства

(сколько раз в день, до еды или после еды, на ночь и т.д.)

Например: *S. По 1 таблетке внутрь*

5. Или вместо 4 пункта – D.S. – Da. Signa. (Dentur. Signetur.)
Выдай. Обозначь (Пусть будет выдано, обозначено)

Например: D.S. Наносить на пораженные участки кожи

6. В конце рецепта врач ставит свою подпись и печать

Министерство здравоохранения Российской Федерации	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
Наименование (штамп) медицинской организации	

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
лечащего врача

М. П.

Рецепт действителен в течение 60 дней, 1 года (_____) (ненужное зачеркнуть) (указать количество месяцев)

Жидкие лекарственные формы

растворы

настойки

капли

настои

суспензии

микстуры

эмульсии

отвары

слизи

экстракты

Растворы – Solutiones (Solutio, onis)

Масляные

Водные

Спиртовые

Глицериновые

растворитель:
жидкие масла

- вазелиновое
(Oleum Vaselini)
- оливковое
(Oleum Olivarum)
- персиковое
(Oleum Persicorum)

растворитель:
дистиллированная вода
(Aqua destillata)

растворитель:
спирт этиловый 70%, 90%, 95%
(Spiritus aethylicus 70%, 90%, 95%)

растворитель:
глицерин
(Glycerinum)

Истинный раствор – прозрачный, не содержит взвешенных частиц и осадка.

Простой раствор – содержит один растворимый лекарственный препарат.

Сложный раствор – содержит 2 и более лекарственных веществ (лекарственная смесь).

Применяют для:

наружного применения

внутреннего применения

инъекций

Дозировка:

чайные ложки (5 мл)

десертные ложки (7,5-10 мл)

столовые ложки (15 мл)

градуированные стаканы и капли
(1 мл водного раствора – 20 капель
1 мл спиртового раствора – 50-60 капель)

1. Для выписывания рецепта необходимо знать **разовую дозу** лекарственного вещества, **объём однократного приёма** и **общее количество приёмов**.
2. При выписывании масляных и спиртовых растворов в сокращённой форме всегда указывается **характер раствора**.
3. Растворы для внутреннего употребления можно назначать **каплями**. Их можно выписывать полной прописью или в сокращённом виде (граммы или проценты).

Краткая форма с расчетом

Выписать 200 мл раствора кальция хлорида (разовая доза – 1г) для приёма внутрь по 1 десертной ложке 3 раза в день.

Расчет: Разовая доза 1г – 1,0 должна быть получена в одной десертной ложке (10мл)

$$1,0 - 10 \text{ мл}$$

$$X - 100 \text{ мл}$$

$$X = 10,0 \text{ (т.е. 10\%)}$$

Rp.: Solutionis Calcii chloridi 10% – 200ml

D.S. Принимать по 1 десертной ложке 3 раза в день.

Краткая форма

Выписать 500 мл 0,02% водного раствора фурацилина (Furacilinum).
Назначить для промывания раны.

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

D.S. Для промывания раны.

Растворы для наружного применения

1. Назначение: в качестве ушных и глазных капель, для промывания, примочек и т.д.
2. Дозировка:
 - капли – 5-10 мл
 - растворы для других целей 50-100 мл
3. В сокращённой форме выписывают: водные растворы, а так же масляные и спиртовые, когда выбор растворителя определяется заводской технологией или предоставляется работнику аптеки.

Выписывание рецепта

Rp.: (Возьми:)

+

Solutionis... (Раствора...)

+

Название

+

концентрация (через тире
соотношение/проценты)

+

количество
(в мл и г)

D.S. (Выдай. Обозначь) и сигнатура

Расчет концентрации в процентах, отношениях, массо-объемном соотношении

Выписать 500 мл 0,02% водного раствора фурацилина (Furacilinum). Назначить для промывания раны.

Концентрация раствора в процентах

Rp.: Solutionis Furacilini 0,02% – 500 ml

D.S. Для промывания раны.

Концентрация раствора в отношениях

Rp.: Solutionis Furacilini 1:5000 – 500 ml

D.S. Для промывания раны.

Концентрация раствора в массо-объемном соотношении

Rp.: Solutionis Furacilini 0,1 – 500 ml

D.S. Для промывания раны.

Выписывание масляных или спиртовых растворов

Rp.: (Возьми:)

+

Solutionis... (Раствора...)

+

Название

+

oleosae (масляного) или
spirituosae (спиртового)

+

концентрация и
количество

D.S. (Выдай. Обозначь) и сигнатура

Выписать 100 мл 10% масляного раствора камфоры (Camphora).
Назначить для растирания области сустава.

Rp.: Solutionis Camphorae **oleosae** 10% – 100 ml
D.S. Для растирания области сустава.

Выписать 50 мл 1% спиртового раствора бриллиантового зеленого
(Viride nitens). Назначить для смазывания пораженных участков кожи.

Rp.: Solutionis Viridis nitentis **spirituosae** 1% – 50 ml
D.S. Для смазывания пораженных участков кожи.

Выписывание масляных или спиртовых растворов определенной концентрации

(возможна лишь развёрнутая форма прописи)

Rp.: (Возьми:)

+

растворимое вещество

+

количество

+

растворитель

+

количество

M. D. S. (Misce. Da. Signa. – Смешай. Выдай. Обозначь) и сигнатура

Выписать 50 мл 10% раствора анестезина (Anaesthesinum) в масле вазелиновом (Oleum Vaselini). Назначать для нанесения на раневую поверхность.

Rp.: Anaesthesini 5,0 ml

Olei Vaselini ad 50 ml

M. D. S. Наносить на раневую поверхность.

Частица «**ad**» означает «**до**». Употребляется она в развёрнутой прописи и обозначает, что растворитель следует добавить к растворяемому веществу до общего количества раствора

Капли применяются

внутри

наружно

Выписать 10 мл раствора галоперидола (разовая доза – 1 мг) для приёма внутрь по 10 капель 3 раза в день.

Расчет: разовая доза (1мг – 0,001) должна быть получена в 10 каплях (то есть 0,5 мл, так как в 1 мл раствора содержится 20 капель)

$$0,001 - 0,5 \text{ мл}$$

$$X - 100 \text{ мл}$$

$$x = 0,2 \text{ (т.е. 0,2\%)}$$

Rp.: Solutionis Haloperidoli 0,2%-10 ml

D.S. Принимать внутрь по 10 капель 3 раза в день.

Выписать 10 мл раствора пилокарпина для закапывания в конъюнктивный мешок

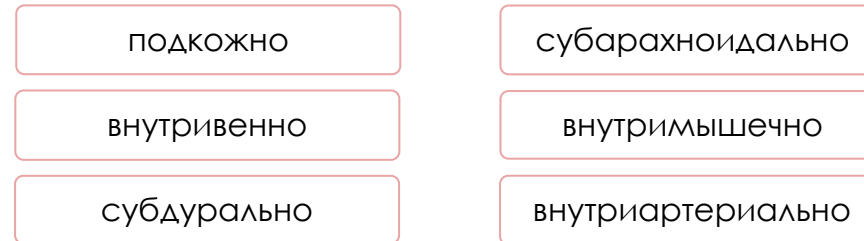
Rp.: Solutionis Pilocarpini hydrochloride 1% – 10 ml

D.t.d. N. 10 in ampullis

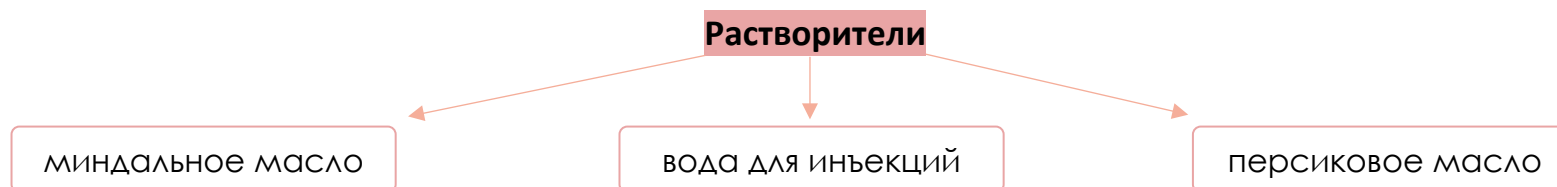
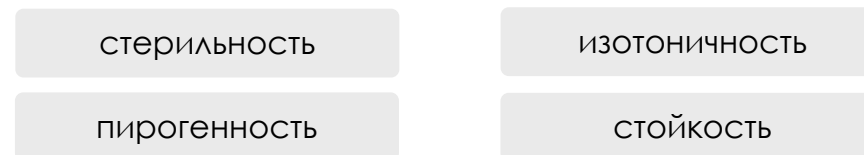
S. По 1 капле в конъюнктивный мешок.

Лекарственные формы для инъекций

1. Виды: стерильные водные и масляные растворы, взвеси, суспензии, эмульсии, порошки и таблетки, растворённые перед введением
2. Назначение введений:



3. Добавляют: стабилизаторы, химические соединения предохраняющие лекарственные вещества от разложения
4. Требования:



NB!

При выписывании лекарственных форм для инъекций, которые готовят в аптеках, обязательно указывать на необходимость стерилизации лекарства: **Sterilisetur!**

Формы выпуска

во флаконах

в ампулах (ampullis)

Расчет дозы:

Например: Адреналин назначить больному, чтобы он получил 0,0003 действующего вещества. Форма выпуска адреналина 0,1% в 1 мл ампулы.

1. Первая строчка будет выглядеть как обычно: **Rp.: Solutionis Adrenalini hydrochloridi 0,1% – 1 ml.**
2. Во второй мы выписываем сколько ампул в пачке (обычно в университетах пишут 10 ампул и 30 таблеток, уточняйте у преподавателя): **D.t.d. N. 10 in ampullis.**
 - В “Signa” будет два варианта:
 - **S. По 0,3 мл** (количество, которое мы отсчитываем в пропорции) внутримышечно 1 раз в день.
 - **S. Содержимое 1 ампулы разводят на 500 мл 5% раствора глюкозы** (вариант с разведением ампулы)
 - Если препарат во флаконах, то будет похоже на последний вариант в ампулах, но в “Da tales doses numero” (D.t.d. N.) **не указывается слово «флаконы»**, а лишь их количество.

Rp.: Cefotaximi 0,5

D.t.d. N. 10

S. Содержимое одного флакона растворяют в 2 мл воды для инъекций и вводят внутримышечно каждые 12 часов.

3. В третьей строчке мы как раз должны рассчитать, сколько же миллилитров из ампулы мы должны ввести пациенту, чтобы он получил нужное количество действующего вещества: **S. По X мл внутримышечно.**

Для того чтобы рассчитать «X» составим пропорцию. Исходя из данных, мы можем понять, что 0,1 действующего вещества содержится в 100мл препарата (0,1% – 1 мл)

$$100 - 0,1$$

$$X - 0,0003$$

$$X = 0,3 \text{ мл}$$

Rp.: Solutionis Adrenalini hydrochloridi 0,1% – 1 ml

D.t.d. N. 10 in ampullis

S. По 0,3 мл внутримышечно

Растворы для ректального введения

Клизмы – вводят в прямую кишку (per rectum) для воздействия на слизистую оболочку или в расчёте для всасывания лекарственного средства и возникновения системного эффекта.

1. Когда: при бессознательном состоянии, рвоте

2. Объем:

• для взрослых → 50-100 мл

• для детей → 15-30 мл

3. Однократную дозу растворяют во всём объеме клизмы

4. Если препарат обладает раздражающим эффектом, в состав клизмы добавляют **обволакивающие компоненты** (крахмальная слизь). Тогда рецепт выписывается **развёрнутым способом**, как микстура.

Выписать этаминал-натрия для введения в прямую кишку

Rp.: Solutionis Aethaminali-natrii 0,2 – 50 ml

D.S. Ввести в прямую кишку за 20 минут до сна.

Растворы для внутреннего применения

1. Дозировка:

- 5-15 мл (отмеряют градуированными стаканчиками или чайными, десертными, столовыми ложками)
- в каплях

1 чайная ложка	5 мл
1 десертная ложка	7,5 мл
1 столовая ложка	15 мл
1 мл водного раствора	20 капель

2. Перед употреблением масляные растворы разводят небольшим количеством воды или молока.
3. При выписывании растворов для приёма внутрь их концентрацию вычисляют таким образом, чтобы в объеме раствора, выбранном для разового применения, содержалась **разовая лечебная доза** лекарственного вещества.

Для выписывания рецепта необходимо определить:

концентрацию раствора

общее количество раствора

Выписать раствор кальция хлорида (Calcii chloridum) на 5 дней с таким расчетом, чтобы, применяя его внутрь по 1 столовой ложке, больной получал на один приём по 1,5 г кальция хлорида. Назначить по 1 столовой ложке 4 раза в день.

Расчет концентрации раствора в процентах

1 столовая ложка – 15 мл – содержит 1,5 г вещества, т.е. раствор 10%

Расчет количества раствора

Больной будет принимать раствор по 1 столовой ложке 4 раза в день в течение 5 дней, всего – 20 столовых ложек. В 1 столовой ложке – 15 мл. Следовательно, общее количество раствора – 300 мл

Rp.: Solutionis Calcii chloridi 10% – 300 ml

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

Выписать 180 мл раствора натрия бромида (Natrii bromidum) с таким расчетом, чтобы, принимая внутрь по 1 столовой ложке, больной получал на один приём по 0,15 г натрия бромида. Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день.

Расчет концентрации раствора в процентах

1 столовая ложка – 15 мл – содержит 0,15 г натрия бромида, т.е. раствор 1%

Rp.: Solutionis Natrii bromidi 1% – 180 ml

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

Выписать 10 мл раствора атропина сульфата в такой концентрации, чтобы при назначении по 10 капель на приём больной получал 0,0005 г атропина сульфата.

Назначить по 10 капель 3 раза в день.

Расчет концентрации раствора в процентах

10 капель – 0,5 мл – содержат 0,0005 г атропина сульфата, т.е. раствор 0,1%

Rp.: Solutionis Atropini sulfatis 0,1% – 10 ml

D.S. По 10 капель 3 раза в день.

Слизи – Mucilago (Mucilago, inis)

Слизь – разновидность растворов, содержащих высокомолекулярные соединения, вязкие клейкие жидкости.

NB!

Не рекомендовано одновременно со слизями назначать спиртовые препараты, кислоты, щёлочи, так как они изменяют консистенцию слизи

Выписать микстуру, состоящую из 1,5 г хлоралгидрата (Chloralum hydratum) и 50 мл слизи из крахмала (Mucilago Amyli) с водой поровну. Назначить для одной клизмы.

Rp.: Chlorali hydrati 1,5 ml
Mucilaginis Amyli
Aquae destillatae aa 25 ml
M. D. S. Для одной клизмы.

Эмульсии – Emulsa (emulsum, i)

масляные

семенные

Эмульсия – жидкая лекарственная форма, находящаяся в водной фазе во взвешенном состоянии в виде мельчайших капель – двухфазная дисперсно-гетерогенная система. Внешне сходна с молоком.

Стандартная (фармакопейная) эмульсия

17 частей воды

+

1 часть эмульгатора

+

2 части масла

Эмульгаторы

абрикосовая камедь

арабийская камедь

трагакант

сухое молоко

яичный желток

желатин

желатиноза

продукт неполного гидролиза
желатина

Основное условие образования эмульсии: наличие эмульгатора, введение которого обеспечивает процесс диспергирования (распределения) капелек масла в водной среде

Поэтому масло обрабатывается специальными **ПАВ**. Эмульгатор адсорбируется на границе раздела фаз и изолирует дисперсную фазу от дисперсной среды

Развёрнутая форма

Rp.: (Возьми:)

+

масло

+

эмульгатор

+

вода

+

их количества

M.f. emulsum

D.S. (Выдай. Обозначь) и сигнатура

Выписать 200 мл эмульсии из 30 мл рыбьего жира (Oleum jecoris).

Назначить на 2 приёма. Развёрнутая пропись.

Rp.: Olei jecoris 30 ml
 Gelatosae 15,0
 Aquae destillatae ad 200 ml
 M.f. emulsum
 D.S. На 2 приёма.

Сокращённая форма

Rp.: (Возьми:)

+

Emulsi...(Эмульсии...)

+

название масла

+

его количество

+

общее количество
эмульсии (через тире)

D.S. (Выдай. Обозначь) и сигнатура

Выписать 200 мл эмульсии из 30 мл рыбьего жира (Oleum jecoris). Назначить на 2 приёма. Сокращённая пропись.

Rp.: Emulsi olei jecoris 30 ml – 200 ml

D.S. На 2 приёма.

1. Если соотношение масла и воды другое, то в сокращённой прописи **количество масла** указывают **перед** обозначением количества всей эмульсии.
2. В случае, если выписывается эмульсия **из миндального или персикового масла**, то можно не указывать их названия, а просто написать **Emulsum oleosum**.

Суспензии – Suspensiones (Suspensio, -ionis)

Суспензии – взвеси частиц твёрдых лекарственных веществ в жидкости. Дисперсные системы, которые состоят из **дисперсионной среды** (вода, жидкие масла, глицерин) и **дисперсной фазы** (твёрдые лекарственные вещества, плохо растворимые в данной жидкости).

тонкие суспензии
(0,1-1 мк)

грубые суспензии
(более 1 мк)

гели

магмы

В суспензии лекарственные вещества

либо совсем
нерастворимы

либо взаимодействуют
друг с другом и образуют
нерастворимый осадок

Выписать 100 мл суспензии гризеофульвина (Griseofulvinum). Назначить по 1 десертной ложке 3 раза в день. Перед употреблением взбалтывать.

Rp.: Suspensionis Griseofulvini 100 ml

D.S. По 1 десертной ложке 3 раза в день. Перед употреблением взбалтывать.

Настои и отвары – Infusa et Decocta (Infusum, i; Decoctum, i)

Настои и отвары – водные извлечения из растительного сырья.

Настои – готовят из мягких частей растений (листьев, стеблей, цветков, травы), из которых легко извлекаются действующие вещества.

Отвары – готовят из плотных частей растений (коры, корней, корневища, клубней).

Название части растения	Им.п. ед.ч.	Род.п. ед.ч.
Кора	cortex	corticis
Корень	radix	radicis
Корневище	rhizome	rhizomatis
Лист	folium	folii
Трава	herba	herbae
Цветок	flos	floris

Кроме действующих начал имеются **балластные вещества** (сахара, слизи, горечи, танин, пигменты, смолы, пектиновые вещества) – они не имеют значения для лечебного действия. Но их нельзя считать полностью индифферентными для организма, так как они **могут влиять на всасываемость, растворимость действующих веществ**

Дозируют

десертными
ложками

столовыми
ложками

чайными
ложками

градуированными
стаканами

Выписывание рецепта

(выписываются только в сокращённом виде)

Rp.: (Возьми:)

+

название
лекарственной формы

+

часть растения

+

название растения

+

количество сырья и
количество настоя на
общее число приёмов

D.S. (Выдай. Обозначь) и сигнатура

Выписать 180 мл настоя из 0,6 г травы термопсиса (herba Thermopsidis). Назначить по 1
столовой ложке 3 раза в день.

Rp.: Infusi herbae Thermopsidis 0,6 – 180 ml

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

Концентрация настоев и отваров:

1. Из травы горицвета, травы ландыша, корня истода и корневища с корнями валерианы готовят в соотношении **1:30**
2. Из сырья, содержащего сильнодействующие вещества – в соотношении **1:400**
3. Для наружных целей (полоскание, промывание, спринцевание) **1:10**

При выписывании настоев и отваров концентрацию в виде соотношения частей переводят в **массо-объемные единицы**

Выписать на 3 дня настой травы горицвета (*herba Adonidis vernalis*) в концентрации 1:30.
Назначить по 1 столовой ложке 4 раза в день.

Расчет для прописи

Прежде всего надо определить общее количество настоя. По 1 столовой ложке 4 раза в день на 3 дня – 12 столовых ложек, т.е. 180 мл. Затем следует вычислить количество лекарственного сырья (травы горицвета). Концентрация настоя 1:30. Это значит, что из 1,0 г травы горицвета приготовят 30 мл настоя. Для приготовления 180 мл настоя требуется 6,0 г лекарственного сырья

Rp.: Infusi herbae Adonidis vernalis 6,0 – 180 ml
D.S. По 1 столовой ложке 4 раза в день.

Настойки – Tincturae (Tinctura, ae)

Настойки – жидкие, прозрачные, слегка окрашенные спиртовые, спирто-водные или спирто-эфирные извлечения из растительного сырья, получаемые без нагревания.

1. Изготавливаются путём настаивания растительного сырья на различных извлекателях (спирте). В спирте хорошо растворяются большинство содержащихся в растениях веществ, плюс он обладает консервирующими свойствами, благодаря чему настойки длительно хранятся
2. При выписывании настоек **не указываются** части растения, из которых они готовятся и их концентрация
3. Дозируются они **каплями**
4. При выписывании:
 - спиртовой настойки извлекатель не обозначается
 - при эфирной – обязательно после названия сырья пишут «**aethereaе**»

Однокомпонентная настойка

Выписать 25 мл настойки валерианы (Valeriana). Назначить по 25 капель на приём 3-4 раза в день.

Rp.: Tincturae Valerianae 25 ml

D.S. По 25 капель на приём 3-4 раза в день.

Многокомпонентная настойка

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

Rp.: Tincturae Convallariae
Tincturae Valerianae aa 10 ml
M. D. S. По 20 капель на приём 3 раза в день.

Настойки должны:

быть прозрачными

иметь запах и вкус исходного растительного сырья

Условия хранения

обычная температура

хорошо закрытые стеклянные бутылки

темное место

Новогаленовые препараты

Галеновые препараты – настойки и экстракты – имеют различные примеси (белки, слизи, красители), которые ослабляют действие лекарственных веществ.

Новогаленовые препараты – очищенные препараты – спиртовые, эфирные, водные извлечения из растительных материалов, максимально очищенные от балластных веществ и обладающие определённым биологическим действием.

- их можно применять для парентерального введения

Выписывание рецепта

Rp.: (Возьми:)

+

название препарата

+

его количество

D.S. (Выдай. Обозначь) и сигнатура

Rp.: Adonisidi 15 ml

D.S. По 15 капель на приём 3 раза в день

Микстура – Mixturae (Mixtura, ae)

Микстура – жидкая лекарственная форма, получающаяся при смешивании в различных основах (воде, спирте, глицерине) нескольких твёрдых веществ или при смешивании нескольких жидкостей (растворы, настои, отвары, настойки).

1. Обычно выписывают в развёрнутом виде.
2. Слово микстура в рецепте не употребляется.
3. Если в микстуру входит отвар или настой – сначала выписывают его, а потом лекарственное вещество в дозе, рассчитанной на объем настоя или отвара.

Выписать микстуру, состоящую из 180 мл настоя травы горицвета весеннего в концентрации 1:30 с добавлением натрия бромида (разовая доза – 300мг) для приёма внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день

Расчет: разовая доза натрия бромида (300мг – 0,3) должна быть получена в 1 столовой ложке (15 мл). Общее число приёмов (180мл/15мл) – 12. Тогда количество натрия бромид, необходимое для приготовления микстуры составит:

$$\text{Разовая доза} * \text{число приёмов, т.е. } 0,3 * 12 = 3,6$$

Rp.: Infusi herbae Adonis vernalis 6,0 – 180 ml

Natrii bromidi 3,6

M. D. S. Принимать внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.

Выписать микстуру, содержащую кофеина-бензоата натрия (Coffeinum-natrii benzoas, разовая доза – 100мг) и натрия бромид (Natrii bromidum, разовая доза – 500 мг) для приёма внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день в течение 4 дней

Расчет: Общее количество микстуры – 15 мл (объем столовой ложки)
 * 3 (количество приёмов в день) * 4 (количество дней) = 180 мл

Кофеина-бензоата надо взять:

$$\begin{aligned} 0,1 & - 15 \text{ мл (1 столовая ложка)} \\ X & - 180 \text{ мл (общий объем микстуры)} \\ X & = 1,2 \end{aligned}$$

Натрия бромид надо взять:

$$\begin{aligned} 0,5 & - 15 \text{ мл} \\ X & - 180 \text{ мл} \\ X & = 6,0 \end{aligned}$$

Rp.: Coffeini-natrii benzoatis 1,2

Natrii bromidi 6,0

Aquae destillatae ad 180 ml

M. D. S. Принимать внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.

Экстракты – Extracta (Extractum, i)

Экстракт – лекарственная форма, представляющая собой концентрированное извлечение из лекарственного растительного сырья, предназначенная для внутривенного или наружного применения.

Выписать 30 мл экстракта коры кушины жидкого для приёма внутрь по 30
капель на ночь.

Rp.: Extracti Frangulae fluidi 30 ml
D.S. Принимать внутрь по 30 капель на ночь.

Выписать 10 порошков экстракта корня ревеня сухого по 500 мг для приёма
внутри по 1 порошку 2 раза в день перед едой.

Rp.: Extracti Rhei sicci 0,5
D.t.d. N. 10
S. Принимать внутрь по 1 порошку 3 раза в день перед едой

Сиропы – Syrupi (Syrupus, i)

Сиропы – прозрачные густоватые жидкости, представляющие собой концентрированные растворы сахара в воде или в ягодных и фруктовых соках.

Сиропы содержат **60-65%** сахара

Выписать сироп Лактулозы по 2 столовые ложки внутрь 3 раза в сутки.

Rp.: Sirupi Lactulosae 67% – 500ml
D.S. По 2 ст.л. внутрь 3 раза в сутки

Лекарственные формы для ингаляций

Аэрозоли – аэродисперсные системы, в которых дисперсионной средой служит воздух, газ или смесь газов, а дисперсной фазой – частицы твердых или жидких веществ.

Rp.: (Возьми:) + Aerosolum + «название» + N. (количество)

D.S. (Выдай. Обозначь) и сигнатура

Выписать 1 упаковку аэрозоля эфатин (Ephatinum). Проводить по 3 ингаляции в сутки.

Rp.: Aerosolum «Ephatinum» N.1
D.S. По 3 ингаляции в сутки

Твердые лекарственные формы

порошки

драже

гранулы

таблетки

спансулы

капсулы

Таблетки – *Tabulettae (am, as)*

Таблетки – твердая дозированная лекарственная форма, получаемая прессованием лекарственного вещества, смеси лекарственных и вспомогательных веществ или формированием специальных масс, предназначенная в основном для назначения внутрь или сублингвально.

Рецепт с таблетками с торговым названием

Rp.: (Возьми:) + *Tabulettas* + «название» + N. (количество)

D.S. (Выдай. Обозначь) и сигнатура

Выписать 20 таблеток «НикOVERин». Назначить по 1 таблетке 2 раза в день.

Rp.: *Tabulettas* «Nicoverinum» N. 20
D.S. По 1 таблетке 2 раза в день

NB!

Название в кавычках и не склоняется

Выписывание простых таблеток

Rp.: (Возьми:) + название + доза

D.t.d. N. число таблеток в пачке + in tabulettis

S. ...

Rp.: (Возьми:) + Tabulettam + название + доза

D.t.d. N. число таблеток в пачке

S. ...

Выписать 12 таблеток, содержащих по 0,00025г дигоксина.
Назначить по 1 таблетке 2 раза в день.

Rp.: Digoxini 0,00025

D.t.d. N. 12 in tabulettis

S. По 1 таблетке 2 раза в день

Выписать 12 таблеток, содержащих по 0,00025г дигоксина. Назначить по 1 таблетке 2 раза в день.

Rp.: Tabulettam Digoxini 0,00025

D.t.d. N. 12

S. По 1 таблетке 2 раза в день

NB!

Если больше двух ингредиентов, то пишется так же, но составляющие пишутся каждый раз с новой строчки. И если это второй вариант, то вторая строчка начинается с «et» (и следующее), а третья «cum» (с)

Драже – Dragée (Dragee)

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

Выписать 50 драже хлорпромазина по 100 мг для приёма внутрь по 1 драже 3 раза в день после еды.

Rp.: Dragée Chlorpromazini 0,1

D.t.d. N. 50

S. Принимать внутрь по 1 драже 3 раза в день после еды.

Капсулы – Capsulae (Capsula, ae)

Капсулы – желатиновые или полимерные оболочки для порошкообразных, пастообразных веществ и жидких масел.

Назначение: внутреннее применение

Выписать 30 желатиновых капсул с оксациллином натрия по 250 мг для приёма внутрь по 1 капсуле 4 раза в день за 2 ч до еды.

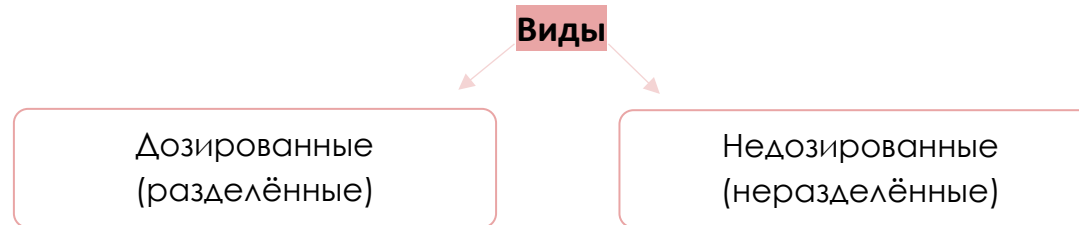
Rp.: Oxacillini-natrii 0,25

D.t.d. N. 30 in capsulis gelatinosis

S. Принимать внутрь по 1 капсуле 4 раза в день за 2 часа до еды

Порошки – Pulveres (pulvis, eris)

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



1. **Дозированные** (разделённые) – выписываются для приёма внутрь, исходя из однократной разовой дозы.

Средний вес разделённого порошка: **0,3-0,5 г**,
но не более 1 г

Rp.: Analgini 0,5
D.t.d. N. 20
S. По 1 порошку 2 раза в день

Если доза лекарственного вещества **меньше 0,1** г, то к нему добавляют индифферентное вещество (формообразующее) – чаще **молочный сахар** (Saccharum lactis) 0,3 г

Rp.: Tropacini 0,01
Sacchari 0,2
Misce ut fiat pulvis (M.f. pulvis)
D.t.d. N. 20
S. По 1 порошку 2 раза в день.

Misce ut fiat pulvis (M.f. pulvis)
–
Смешай, чтобы получился порошок

При выписывании **сложных порошков** перечисляют разовые дозы лекарственных веществ, входящих в состав

Rp.: Papaverini hydrochloridi 0,02
Phenobarbitali 0,05
Sacchari 0,2
M.f. pulvis
D.t.d. N. 20
S. По 1 порошку 2 раза в день.

Если порошок состоит из растительного сырья (листья, коренья) и вес порошка меньше 0,05, то добавляют индифферентное вещество

Выписывание рецепта

Rp.: (Возьми:)

+

Pulveris... (Порошка...)

+

название части растения

+

количество

D.S. (Выдай. Обозначь) и сигнатура

Rp.: Pulveris foliorum Digitalis 0,05

D.t.d. N. 20

S. По 1 порошку 3 раза в день

Гигроскопические, жирные, пахучие, летучие вещества прописываются и отпускаются в:

вощенной бумаге
(in charta cerata)

парафинированной бумаге
(in charta paraffinata)

Rp.: Camphorae tritae 0,2

D.t.d. N. 20 in charta cerata

S. По 1 порошку 2 раза в день

2. **Недозированные** (неразделённые) – выписывают вещества, точность дозировки которых не имеет большого значения.

Средний вес неразделённого порошка:
до 100 г

Rp.: Natrii hydrocarbonatis 50,0
D. S. По ¼ ч.л. на приём

Гранулы – Granulae (Granula, -ae)

Гранулы – твёрдая лекарственная форма в виде однородных частиц различной формы размером 0,2-3 мм.

1. Назначение: для внутреннего применения
2. Дозируют: чаще всего чайными ложками

Некоторые виды гранул перед употреблением **растворяют в воде** и принимают как жидкие лекарственные формы (чайными или столовыми ложками)

Выписать 100,0 г гранул натрия пара-аминосалицилата (Natrii para-aminosalicylas). Назначить по 1 чайной ложке 3 раза в день через 1 ч после еды.

Rp.: Granulorum Natrii para-aminosalicylatis 100,0
D.S. По 1 чайной ложке 3 раза в день через 1 ч после еды.

Мягкие лекарственные формы

мази

пасты

линименты

суппозитории

пластыри

пленки

гели

Назначение: для наружного применения

Мази – Unguenta (Unguentum, i)

Мази – мягкие лекарственные формы, имеющие вязкую консистенцию и назначаемые для наружного применения.

Однокомпонентная мазь

Выписать 10 г мази, содержащей 0,25% оксолина, для нанесения на
слизистую оболочку носа два раза в день

Rp.: Unguenti Oxolini 0,25% – 10.0

D.S. Наносить на слизистую оболочку полости носа 2 раза в день.

Многокомпонентная мазь

Выписать 10 г мази, содержащей 0,1 г ментола и 0,2 г протаргола для
нанесения на слизистую оболочку полости носа.

Rp.: Mentholi 0,1

Protargoli 0,2

Vaselini ad 100,0

M.f. unguentum

D.S. Наносить на слизистую оболочку полости носа.

Пасты – Pastae (Pasta, ae)

Пасты – разновидность мазей, в которых содержится порошкообразных вещества от 25% и выше, но не более 65%.

Доза: недозированная лекарственная форма

Выписать 50 г пасты, содержащей по 5 г анестезина и салициловой кислоты, для нанесения на пораженные участки кожи.

Rp.: Anaesthesini

Acidi salicylici aa 0,5

Amyli 10,0

Vaselini ad 50,0

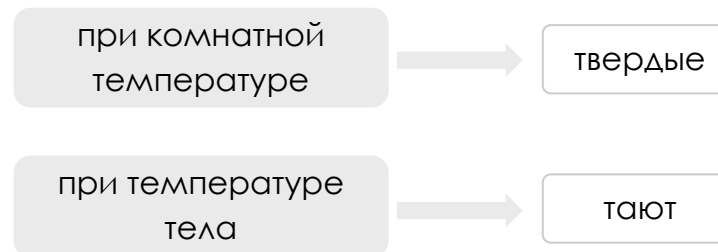
M.f. pasta

D.S. Наносить на пораженные участки кожи.

Суппозитории – Suppositoria (Suppositorium, i)

Суппозитории – дозированная мягкая лекарственная форма.

1. Состав: лекарственное вещество и основа.
2. Действие: местное (вагинальные), резорбтивное (ректальные).
3. Суппозитории выписывают в развёрнутом виде, количество основы не пишут.



Виды

Ректальные

- в виде конуса или цилиндра
- вес 1,1-4 г
- если вес не указан в рецепте – 3 г

Вагинальные

- в виде шариков, овули (яйцевидные), пессарии (плоское тело с закруглённым концом), палочек
- вес 1,5-6г
- если не указан вес в рецепте – 4 г

NB!

Выпускаемые фармацевтической промышленностью, как и все официальные лекарственные формы выписываются в **сокращённой** форме

Rp.: (Возьми:)

+

Suppositorium... (Суппозиторий...)

+

предлог «cum» (с)

+

название лекарственного вещества

D.t.d.N... (Выдай таких доз числом)

S. (Сигнатура)

Выписать 10 официальных ректальных суппозиториев, содержащих по 0,2 г ихтиола (Ichthyolum). Назначить по 1 суппозиторию утром и на ночь.

Rp.: Suppositorium cum Ichthyolo 0,2
D.t.d. N. 10
S. По 1 суппозиторию утром и на ночь.

Суппозитории с официальными названиями

Выписать 10 суппозиториев «Бетиол» («Bethiolum»). Назначить по 1 суппозиторию 2 раза в день.

Rp.: Suppositoria «Bethiolum» N. 10
D.S. По 1 суппозиторию 2 раза в день.

Развёрнутая форма при приготовлении в аптеках. Добавляется формообразующее вещество

Выписать 10 ректальных суппозиториев, содержащих по 250 мг анестезина, для применения по 1 суппозиторию на ночь.

Rp.: Anaesthesini 0,25
Olei Cacao 3,0
M.f. suppositorium rectale
D.t.d. N. 10
S. По 1 суппозиторию на ночь.