

1) Работу выполняем письменно

2) Обязательно ОТМЕЧАЕМСЯ О ПРИСУТСТВИИ в комментариях на сайте

3) МОЖНО РАБОТЫ ОТПРАВЛЯТЬ В ЛИЧНОЕ СООБЩЕНИЕ

<https://vk.com/id17458892>

Тема: Химическая терминология употребляемая в рецептах.

План.

1. Выписывание твердых лекарственных форм
2. Выписывание мягких лекарственных форм
3. Выписывание жидких лекарственных форм

Задание 1. Составить конспект учебного материала.

Задание 2. Переведите на русский язык: Solutio Tobramycini, Dragees Dipyridamoli, Capsulae Vibramycini, Solutio Nitrocorti spirituosa, Pulvis Midecamycini, Solutio Piperacillini, Granula «Flacarbinum», Tabulettae Bromhexini, Unguentum Tetracyclini, Solutio Pentastarchi, Tabulettae Pyritinoli, Pulvis Streptomycini, Solutio Vitamini Aoleosa, Unguentum Neomycini, Granulum Amidopyrini, Solutio Farcyclini, Tabulettae Pyrazinamidi, Solutio Dactinomycini. Mucilāgo semīnum Lini, Oleum Ricīni, Extractum Frangūlae fluīdum, Radīces Belladonnae, Tinctūra Leonūri, «Hexavitum» in tabulettis obductis, Pulvis extracti Belladonnae, Infūsum foliōrum Eucalypti, Oleum Menthae in tabulettis numēro 10, Extractum Aloës fluīdum, Aërosolum «Proposolum», Extractum Valeriānae, Sirūpus «Rosavitum», Cremor «Proflavinum», Tinctūra Arnīcae, Meromycinum in tabulettis obductis, Brikētum herbae Leonūri, Solutio Rheomacrodexi in ampūllis, Emplastrum «Voltarenum», Extractum radīcis Althaeae, Gelum Heparini, Solutio Mentholi oleosa.

Задание 3. Переведите рецепты с русского на латинский язык используя все известные Вам рецептурные сокращения

1. Возьми: Масла вазелинового 25,0. Выдай. Обозначь: По 10,0 на приём.
2. Возьми: Камфоры 10,0, Масла подсолнечного 100,0, Смешай. Выдай Обозначь: Втирать при приступах артрита.
3. Возьми: Раствора ихтиола 10% – 25 мл для наружного употребления. Выдай такие дозы числом 2. Обозначь: Обрабатывать кожу 2 раза в день тампоном, смоченным раствором.
4. Возьми: Кору крушины 15,0 Листьев мяты перечной Корневища с корнями валерианы по 5,0 Смешай, пусть получится сбор. Выдай. Обозначь: принимать по ½ стакана утром и вечером.
5. Возьми: Экстракта валерианы 0,3 Настойки боярышника 0,15 Настойки ревеня 0,8 Спирта этилового 20 мл Воды дистиллированной до 200 мл. Смешай. Выдай. Обозначь: По 1 чайной ложке 3 раза в день.
6. Возьми: Цветков ромашки 20,0. Масла оливкового 100,0 Камфоры 10,0 Смешай, пусть получится линимент. Выдай. Обозначь: Для втирания
7. Возьми: Экстракта красавки 0,01 числом 20 Выдай Обозначь: По 1 порошку 3 раза в день
8. Возьми: Настойки ландыша Настойки валерианы по 10 мл Раствора нитроглицерина 1% – 1 мл Валидола 2 мл. Смешать. Выдать. Обозначить: По 20 капель 4 раза в день
9. Возьми: Отвара корня алтейного 20,0 – 100 мл. Выдай. Обозначь: Для полоскания полости рта
10. Возьми: Резорцина 0,1. Спирта этилового 95% – 5 мл. Воды дистиллированной 15 мл. Смешать. Выдать. Обозначить: По 2 капли в ухо 3 раза в день

ТВЕРДЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

К твердым лекарственным формам относятся порошки, таблетки, драже, капсулы, гранулы, карамели, пастилки, карандаши лекарственные, пилюли и др.

Порошки –Pulveres(pulvis, eris m)

Порошки — твердая лекарственная форма для внутреннего, наружного и

инъекционного применения, обладающая свойством сыпучести. Порошки могут быть официальными и магистральными, дозированными и недозированными.

Порошки могут быть использованы для инъекционного применения только после предварительного растворения в соответствующем растворителе и с соблюдением стерильности.

В порошках не выписываются гигроскопичные вещества, вещества, которые при взаимном смешивании образуют влажные или легкоразлагающиеся массы.

Различают:

1) порошки простые (состоят из одного лекарственного вещества) и сложные (состоят из нескольких лекарственных веществ);

2) порошки разделенные, или дозированные (разделены на отдельные дозы), и неразделенные, или недозированные (выписываются общей массой);

3) порошки для внутреннего и наружного применения (присыпки)

4) крупные, мелкие и мельчайшие порошки.

Преимущества данной лекарственной формы:

- большинство сохраняется длительное время;

- легкость изготовления;

- относительная дешевизна.

Неразделенные порошки

Неразделенные порошки выписываются общей массой от 5 до 100 г.

Количество порошка на один прием указывается в сигнатуре. Выписываются в неразделенных порошках лекарственные вещества не сильнодействующие и не требующие точной дозировки. Используются чаще наружно, реже -внутри. Для наружного применения предпочтительнее мельчайшие порошки, так как они не оказывают местного раздражающего действия и обладают большей адсорбирующей поверхностью по сравнению с обычными порошками.

А. Простые неразделенные порошки. Простые неразделенные порошки состоят из одного лекарственного вещества.

Правила выписывания. При выписывании таких порошков после обозначения Rр.: указывают название лекарственного вещества в родительном падеже с большой буквы и его общее количество в граммах. Вторая строчка начинается обозначением D. S., и далее следует сигнатура. Название лекарственной формы в рецепте не указывается.

Rр.: Kalii permanganatis 5,0

D. S. Для приготовления растворов.

Б. Сложные неразделенные порошки. Сложные неразделенные порошки состоят из двух и более лекарственных веществ.

Правила выписывания. При выписывании таких порошков после обозначения Rр.: указывают название одного лекарственного вещества в родительном падеже с большой буквы и его общее количество в граммах или единицах действия.

На второй строчке — название следующего лекарственного вещества в родительном падеже с большой буквы и его общее количество в граммах или единицах действия и т. д. Затем указывается M. f. pulvis (Смешай, чтобы получился порошок). Далее следует обозначение D. S. и сигнатура.

Rр.: Benzylpenicillini-natrii 125 000 ED

Aethazoli 5,0

M. f Pulvis

D. S. По 1/4 порошка через каждые 4 часа для вдвухания внос.

Разделенные порошки

Разделенные порошки разделены на отдельные дозы в аптеках или на фармацевтическом заводе. Средняя масса разделенного порошка обычно колеблется от 0,3 до 0,5, но не должна быть менее 0,1.

А. Простые разделенные порошки. Простые разделенные порошки состоят из одного лекарственного вещества.

Правила выписывания. При выписывании таких порошков после обозначения Rp.: указывают название лекарственного вещества в родительном падеже с большой буквы и его количество в граммах. На второй строчке дается указание о количестве порошков: D. t. d N (Дай таких доз числом). Третья строчка — сигнатура (S.).

Rp.: Pancreatini 0,6

D. t. d N. 24

S. По 1 порошку 3 раза в день до еды.

Б. Сложные разделенные порошки

Сложные разделенные порошки состоят из нескольких лекарственных веществ.

Правила выписывания. При выписывании таких порошков после обозначения Rp.: указывают название одного лекарственного вещества в родительном падеже с большой буквы и его количество в граммах. На второй строчке — название следующего лекарственного вещества в родительном падеже с большой буквы и его количество в граммах и т. д. Далее указывается M. f. pulvis (Смешай, чтобы получился порошок). Затем дается указание о количестве порошков: D. t. d. N... (Дай таких доз числом).

Последняя строчка — сигнатура (S.).

Rp.: Codeini phosphatis 0,015

Natrii hydrocarbonatis 0,3

M. f. pulvis

D.t.d. N 10

S. По 1 порошку 3 раза в день

В. При выписывании порошков детям или при выписывании сильнодействующих лекарственных веществ, доза которых меньше 0,1, для увеличения массы порошка добавляют индифферентные вещества (например, сахар — Saccharum) в количестве 0,2—0,3 для получения средней массы порошка.

Rp.: Dibazoli 0,02

Sacchari 0,3

M. f. pulvis

D.t. d.N. 10

S. По 1 порошку 3 раза в день.

Г. Порошки растительного происхождения

Правила выписывания. Пропись порошков растительного происхождения начинают с названия лекарственной формы в родительном падеже единственного числа с большой буквы (Pulveris), далее указывают часть растения в родительном падеже с маленькой буквы и его название также в родительном падеже с большой буквы.

К порошкам растительного происхождения (из листьев, корней и пр.) индифферентные вещества добавляют в том случае, если масса порошка менее 0,05.

Rp.: Pulveris radicis Rhei 0,6

D. t. d. N. 24

S. По 1 порошку на ночь.

Сложные порошки с коммерческим названием

Порошки сложного состава имеют специальные коммерческие названия, чтобы избежать перечисления входящих в их состав лекарственных веществ.

Правила выписывания. Пропись начинают с названия лекарственной формы в

родительном падеже с большой буквы во множественном числе (Pulverum), если порошки разделенные, и в единственном числе (Pulvis) в случае неразделенного порошка. Затем указывают название порошка в кавычках с большой буквы в именительном падеже. Далее, если порошок разделенный, следует его количество (N...) или, если порошок неразделенный, его общая масса. Дозу у таких порошков не указывают. Вторая строчка начинается обозначением D. S., и далее следует сигнатура.

Rp.: Pulverum «Regidronum» N. 10

D. S. По 1 порошку 3 раза в день, предварительно развести в 1/2 стакана воды.

#☐ это- разделительный знак между рецептами

Rp.: Pulvis «Galmanini» 50,0

D. S. Для присыпки.

Таблетки – *Tablettae (tabletta,ae f)*

Таблетка — твердая дозированная лекарственная форма, получаемая фабрично-заводским путем способом прессования лекарственных и вспомогательных (сахара, крахмала, натрия гидрокарбоната и пр.) веществ, предназначенная для внутреннего применения. Все таблетки официнальны.

Иногда таблетки могут быть использованы для наружного или инъекционного применения, и то только после предварительного растворения в соответствующем растворителе. Кроме этого, таблетки могут предназначаться для имплантации в подкожно-жировую клетчатку, применяться под язык (сублингвально), за щеку (трансбуккально) или во влагалище (вагинально).

Вспомогательные вещества, добавляемые на заводе для увеличения массы таблетки или для улучшения фармакокинетики лекарственного вещества, в рецепте не указываются.

Преимущества данной лекарственной формы:

- механизация всего процесса производства (искл.ошибок)
- компактность и портативность препаратов;
- позволяет точно дозировать лекарственные вещества;
- возможность сочетания в одной таблетке различных групп лекарственных

веществ;

- возможность локализации действия ЛП (в желудке или кишечнике);
- возможность регулирования скорости поступления ЛВ в системный кровоток.

Недостатками данной лекарственной формы являются:

■ химическое изменение составных частей, окраски или растворимости таблеток при длительном хранении.

■ Иъязвление слизистой жкт в месте распада таблетки из-за высокой концентрации ЛВ (напр.аспирин)

■ Взаимодействие между лекарственным и вспомогательным веществом (адсорбция)

Таблетки простого состава

Таблетки простого состава содержат одно лекарственное вещество. Выписываются двумя способами.

А. После обозначения Rp.: указывают название лекарственного вещества с большой буквы в родительном падеже, его разовую дозу в граммах. На второй строчке следует предписание о количестве назначаемых таблеток — D. t. d N. ... in tabulettis (Дай таких доз числом ... в таблетках). Третья строчка — сигнатура (S.).

Rp.: Digitoxini 0,0001

D. t.d. N 12 in tabulettis

S. По 1 таблетке 2 раза в день.

Б. После обозначения Rp.: указывают лекарственную форму в родительном падеже единственного числа с большой буквы (Tabulettae), затем название лекарственного вещества также в родительном падеже с большой буквы и его разовую дозу в граммах. Вторая строчка — обозначение числа таблеток -D. t. d N.... (Дай таких доз числом...). Третья строчка — сигнатура (S.).

Rp.: Tabulettae Digitoxini 0,0001

D.t.d. N. 12

S. По 1 таблетке 2 раза в день.

Таблетки сложного состава

Таблетки сложного состава содержат два и более лекарственных вещества.

Правила выписывания. Выписываются такие таблетки следующим образом: после обозначения Rp.: указывают название лекарственного вещества с большой буквы в родительном падеже, его разовую дозу в граммах.

На второй строчке указывают название следующего лекарственного вещества с большой буквы в родительном падеже, его разовую дозу в граммах (и т. д.). Затем следует предписание о количестве назначаемых таблеток -D. t. d. N.... in tabulettis (Дай таких доз числом ... в таблетках). Далее — сигнатура (S.).

Rp.: Amidopyrini 0,25

Coffeini 0,03

Phenobarbitali 0,02

D. t. d. N. 10 in tabulettis

S. По 1 таблетке при головной боли.

Таблетки сложного состава с коммерческим названием

Большинство таблеток сложного состава имеет специальные коммерческие названия, так как перечислять большое количество лекарственных веществ не всегда удобно.

Правила выписывания. При выписывании таких таблеток пропись начинают с названия лекарственной формы в родительном падеже множественного числа с большой буквы (Tabulettarum), затем указывают название таблеток в кавычках с большой буквы в именительном падеже и их количество. Дозу таких таблеток не указывают. Если же существует несколько разных дозировок одних и тех же таблеток, то дозы всех составляющих лекарственных веществ суммируются и данное число, выраженное в миллиграммах, входит в состав названия препарата. Вторая строчка начинается обозначением D. S., и далее следует сигнатура.

Rp.: Tabulettarum «Nicoverinum» N. 20

D. S. По одной таблетке 2 раза в день.

Таблетки, покрытые оболочкой

Таблетки могут быть покрыты оболочкой (Tabulettae obductae). Для этого используют пшеничную муку, крахмал, сахар, пищевые красители и др. Оболочка предназначена для улучшения внешнего вида, устранения неприятного вкуса или для освобождения лекарственных веществ в определенных отделах пищеварительного тракта.

Таблетки, покрытые оболочкой, не растворимой в желудке и растворимой в кишечнике, носят название «фильм-таблетки (Filmtabulettae). Такие таблетки нельзя растворять в воде, разжевывать или разламывать. Вещества, входящие в состав оболочки, в рецепте не указываются.

Rp.: Tabulettae Tetracyclini obductae 0,25

D. t. d. N. 20

S. По 1 таблетке после еды 4 раза в день.

Рр.: Rytmogenat 0,3

D. t. d. N. 20 in film tabulettis

S. По 1 таблетке 2 раза в день.

Таблетки пролонгированного действия

Для увеличения продолжительности действия, более равномерного поступления лекарственного средства в ток крови, более медленного нарастания концентрации в плазме крови и для лучшей переносимости разработаны таблетки пролонгированного действия. Они обычно назначаются 1—2 раза в сутки. Увеличение продолжительности действия лекарственного вещества достигается несколькими способами.

А. Таблетки могут быть многослойными, что обеспечивает последовательное всасывание лекарственного вещества и продлевает его действие.

Б. Таблетки могут состоять из микродраже или микрокапсул, что также обеспечивает последовательное высвобождение лекарственного вещества и последовательное всасывание, поскольку часть микрокапсул или микродраже быстро распадается при приеме внутрь, а часть - распадается постепенно.

В. В таблетке лекарственное вещество может сочетаться с полимерным носителем, что обеспечивает дозированное высвобождение лекарственного вещества в желудочно-кишечном тракте.

Таблетки с пролонгированным действием носят название: депо- таблетки (depo-), таблетки-лонг (-long) или таблетки-ретард (-retard). Данные термины могут входить в название лекарственного препарата или присоединяться к названию лекарственной формы. Такие таблетки нельзя разламывать, жевать или растворять в воде.

Рр.: Cisday 0,04

D. t. d. N. 20 in tabulettis-retard

S. По 1 таблетке в день. Примеры:

Драже- *Dragee* (*dragee,sg*, не склоняется)

Драже — твердая дозированная лекарственная форма для внутреннего применения, получаемая фабрично-заводским путем способом многократного наплаивания лекарственных и вспомогательных веществ на гранулы. Все драже официнальны.

В качестве вспомогательных веществ применяют сахар, пшеничную муку, какао, пищевые лаки и др. Вспомогательные вещества в рецепте не указываются.

Драже может быть покрыто оболочкой для защиты лекарственных веществ от действия желудочного сока.

Драже простого состава

Драже простого состава содержит одно лекарственное вещество и выписывается аналогично второму способу выписывания рецепта на таблетки.

Правила выписывания. Пропись всегда начинается с названия лекарственной формы. После обозначения Рр.: указывают лекарственную форму в родительном падеже единственного числа с большой буквы (*Dragee*), затем название лекарственного вещества также в родительном падеже с большой буквы и его разовую дозу в граммах. Вторая строчка — обозначение числа драже — D. t. d. N.... (Дай таких доз числом ...). Третья строчка — сигнатура (S.).

Рр.: *Dragee Diazolini* 0,05

D. t. d N. 20

S. По 1 драже в день.

Драже сложного состава с коммерческим названием

Драже сложного состава имеют специальные коммерческие названия, чтобы избежать перечисления входящих в их состав лекарственных веществ. Выписываются

такие драже аналогично сложным таблеткам коммерческим названием.

Правила выписывания. Пропись начинают с названия лекарственной формы в родительном падеже множественного числа с большой буквы (*Dragee*), затем указывают название драже в кавычках с большой буквы в именительном падеже и их количество. Дозу у таких драже не указывают. Вторая строчка начинается обозначением *D. S.*, и далее следует сигнатура.

Rp.: Dragee «Pananginum» N. 50

D. S. По 1 драже 3 раза в день.

Гранулы – *Granula (granulum, i n)*

Гранулы — твердая дозированная или недозированная лекарственная форма для внутреннего применения в виде агломератов (крупинок) шарообразной (цилиндрической) или неправильной формы, содержащих смесь активных действующих (лекарственных) и вспомогательных веществ. Гранулы могут быть покрытые оболочками, в том числе желудочно резистентными; непокрытые; шипучие; для приготовления оральных жидкостей и с модифицированным высвобождением активных действующих веществ. Все гранулы официнальны.

В качестве вспомогательных веществ при производстве гранул используют сахар, гидрокарбонат натрия, крахмал, пищевые красители и пр. В рецепте вспомогательные вещества не указываются. В гранулах выпускают лекарственные вещества, обладающие неприятным вкусом, запахом или местно-раздражающим действием, но имеющие низкую токсичность.

Дозируются гранулы чайными или столовыми ложками, перед употреблением большинство гранул растворяют.

Гранулы простого состава. Гранулы простого состава содержат одно лекарственное вещество.

Правила выписывания. При выписывании таких гранул после обозначения *Rp.:* указывают название лекарственной формы в родительном падеже множественного числа с большой буквы (*Granularum*), затем название лекарственного вещества в родительном падеже с большой буквы и его общее количество в граммах. Вторая строчка начинается обозначением *D. S.*, и далее следует сигнатура.

Rp.: Granularum Natrii para-aminosalicylatis 100,0

D. S. По 1 чайной ложке 3 раза в день через 1 час после еды.

Гранулы сложного состава с коммерческим названием

Гранулы сложного состава содержат несколько лекарственных веществ и имеют коммерческое название, что позволяет не перечислять все лекарственные вещества, входящие в состав данного препарата.

Правила выписывания. При выписывании таких гранул после обозначения *Rp.:* указывают название лекарственной формы в родительном падеже множественного числа с большой буквы (*Granularum*), затем название лекарственного вещества в кавычках с большой буквы в именительном падеже и его общее количество в граммах. Если на фармацевтическом заводе гранулы разделены на дозы и находятся в отдельных пакетиках, то после названия лекарственного вещества указывается количество пакетиков (*N, ...*). Вторая строчка начинается обозначением *D. S.*, и далее следует сигнатура.

Rp.: Granularum «Uralyt-U» 280,0

D. S. По 1 мерной ложке утром и днем после еды (предварительно растворить в стакане воды).

Пастилки- *Trochisci (trochiscus, i m)*

• **Пастилки** — твердые дозированные официнальные лекарственные формы,

приготавливаемые путем смешивания лекарственных веществ с сахаром и слизями, обычно плоской формы. Назначаются для лечения заболеваний слизистой оболочки полости рта или глотки. Пастилки держат во рту до полного рассасывания.

Rp.: Trochiscorum «Sept-Olete» N. 30

D. S. Держать во рту до полного рассасывания 4 раза в день после еды.

Карамели - *Carameles (caramel,ellis n)*

Карамели — твердые дозированные официальные лекарственные формы, приготавливаемые путем смешивания лекарственных веществ с сахаром, патокой, вкусовыми и ароматическими добавками. Их используют также для лечения заболеваний слизистой оболочки полости рта и глотки и держат во рту до полного рассасывания.

Rp.: Caramel Decamini 0,00015

D. t. d. N. 20

S. По 1 карамели подязык 4 раза в день.

Пилюли- *Pilulae (pilula, ae f)*

Пилюли - твердая дозированная лекарственная форма для внутривенного применения в виде шариков массой 0,1-0,5 г, приготовленных из однородной пластичной массы.

В настоящее время их выписывают очень редко.

Rp.: Strychnini nitratis 0,05

Massae pilularum q. s. ut f. pilulae N 50

D. S. По 1 пилюле 2 раза в день.

Сухие экстракты - *Extracta sicci (extractum, i n, siccum, i)*

Сухие экстракты — сыпучие массы с содержанием влаги не более 5 %. Для точного дозирования выпускаются в капсулах, таблетках, порошках или свечах.

Правила выписывания. После названия лекарственной формы в родительном падеже единственного числа (*Exrtacti*) следует название растения с большой буквы в родительном падеже, указание о характере экстракта (*sicci*) и его количество в граммах. Сухие экстракты в таблетках, порошках, капсулах или свечах выписываются по правилам выписки соответствующей лекарственной формы.

Rp.: Extracti Adonidis vernalis sicci 0,25

D. t. d. N. 10

S. По 1 порошку 3 раза в день.

4.9 Пленки – *Membranulae (membranula, ae, f)*

Пленки (пластинки) — твердые дозированные официальные лекарственные формы, представляющие собой полимерные овальные или прямоугольные с закругленными краями пленки и пластинки, содержащие лекарственное вещество. Включение лекарственного вещества в пленку из биорастворимого полимера обеспечивает быстрое наступление эффекта и пролонгированное действие. Применяют путем аппликации на слизистую оболочку полости рта (например, в области верхней десны над малыми коренными зубами).

Глазные лекарственные пленки — стерильны, растворяются в слезной жидкости и выпускаются в герметически закрытых флаконах. Глазные лекарственные пленки не вызывают раздражения конъюнктивы, не нарушают зрения, имеют длительность действия более 24 часов, позволяют точно дозировать лекарственное вещество и являются более стабильными по сравнению с глазными каплями.

Правила выписывания. Выписываются в сокращенной форме. После указания Rp.: следует название лекарственной формы с большой буквы в родительном падеже единственного числа (*Membranulae* или *Membranulae ophthalmicae*), далее после предлога *cum* (*c*) следует название лекарственного вещества в творительном падеже

единственного числа с большой буквы и его количество в граммах.

Вторая строчка — D. t. d. N. (Дай таких доз числом..). Последняя строчка - S. и сигнатура.

Rp.: Membranullae ophthalmicae cum Pilocarpini hydrochlorido 0,0027

D. t. d. N. 30

S. Пленку при помощи глазного пинцета помещать за нижнее веко 1 раз в сутки.

Капсулы- *Capsulae (capsula, ae f)*

Капсулы – дозированная лекарственная форма, состоящая из лекарственного средства, заключенного в оболочку. Предназначены для приема внутрь, а также ректального и вагинального способов введения.

В капсулах выпускаются лекарственные препараты, обладающие неприятным вкусом, запахом или раздражающим действием. Капсулы могут быть использованы для дозирования лекарственного вещества, применяемого ингаляционно. Выпускаются капсулы для имплантации в подкожно- жировую клетчатку. Различают крахмальные (облатки) и желатиновые капсулы.

Разновидностью капсулы является спансула — твердая желатиновая капсула, содержащая смесь микродраже или микрокапсул с различным временем растворения лекарственных веществ, что используется для пролонгирования эффекта лекарств.

Капсулы простого и сложного состава

Капсулы простого состава состоят из одного лекарственного вещества, капсулы сложного состава состоят из нескольких лекарственных веществ.

Правила выписывания. Выписываются капсулы по правилам той лекарственной формы, которая заключена в капсулу. Особенностью прописывания является то, что в четвертой части рецепта (subscriptio) обязательно указывается, что лекарственное средство отпускается в капсулах (D. t. d. N. in capsulis).

Капсулы пролонгированного действия (-retard) выписываются аналогично таблеткам пролонгированного действия.

Rp.: Laevomycetini 0,5

D. t. d. N. 20 in capsulis

S. По 1 капсуле каждые 6 часов.

#

Rp.: Bromcamphorae 0,1

Chinidini sulfatis 0,05

M. f. pulvis

D. t. d. N. 20 in capsulis

S. По 1 капсуле 2 раза в день.

#

Rp.: Diltiazem 0,12

D. t. d. N. 20 in capsulis-retard

S. По 1 капсуле в день.

Сборы – *Species (ei, f)*

Сборы лекарственные представляют собой смеси нескольких видов измельченного, реже цельного, лекарственного растительного сырья, к которым иногда добавляют соли, эфирные масла и другие вещества, используемые в качестве лекарственных средств. Сборы отпускаются из аптек в сухом виде с подробным указанием о способе приготовления: для приема внутрь (ложками) или для наружного применения (в виде полосканий, примочек, ванн). Сборы лекарственные относят к твердым лекарственным формам, однако их целесообразно изучать вместе с настоями и отварами. В зависимости от характера фармакологического действия сборы также

классифицируют на следующие виды:

- для внутреннего употребления:
- для наружного употребления: для полоскания горла и др.

Для внутреннего употребления: грудные – *Speciespectorals*; отхаркивающие – *Sp. expectorantes*; слабительные – *Sp. Laxantes*; желудочные – *Sp. stomachicae*; мочегонные – *Sp. diureticae*; потогонные – *Sp. diaphoreticae*; ветрогонные – *Sp. carminativae*; витаминные – *Sp. vitaminicae*; для возбуждения аппетита – *Sp. Amarae*.

Различают сборы дозированные и недозированные. Дозированные сборы выписывают в случаях, когда в их состав входит лекарственное растительное сырье, содержащее сильнодействующие вещества.

Развернутая пропись: в рецепте указывают каждый ингредиент сбора и его количество. Затем следуют *M.f. species (Miscutfiatspecies)*, *D.t.d.N. ...* и сигнатура.

Выписать 10 доз сбора, содержащих по 2,0 г травы горичвета (*herba Adonidisvernalis*) и 1,5 г корневища с корнями валерианы (*rhizoma cum radicibus Valerianae*). Дозу сбора заварить стаканом кипятка и настаивать в течение 30 мин; принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день.

Rp.: *Herbae Adonidisvernalis* 2,0
Rhizomatis cum radicibus
Valerianae 1,5

M.f. species

D.t.d. N 10

S. Дозу сбора заваривать стаканом кипятка и настаивать в течение 30 мин. Принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день.

МЯГКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

К ним относятся: мази, пасты, кремы, гели, суппозитории, пластыри, линименты.

Мази – *Unguenta (unguentum, i n)*

Мазь – мягкая недозированная лекарственная форма, имеющая мягкую консистенцию, предназначенная для наружного применения. Мази могут быть официальными и магистральными.

Мазь состоит из основного действующего вещества (*Basis*) и формообразующего индифферентного вещества (*Constituens*), называемого мазевой основой. В качестве *мазевой основы* используют:

- 1) вазелин (*Vaselinum*);
- 2) ланолин (*Lanolinum*);
- 3) парафин твердый (*Paraffinum solidum*);
- 4) масло вазелиновое (*Oleum Vaselini*);
- 5) нафталиновую мазь (*Unguentum Naphthalani*);
- 6) свиной жир (*Adepssuillusdepuratus*);
- 7) пчелиный воск желтый и белый (*Ceraflava, Ceraalba*);
- 8) спермацет (*Cetaceum*).

Эти вещества обладают высокой мажущей способностью, хорошо смешиваются, не реагируют с лекарственными веществами, не изменяют своих свойств под влиянием света и воздуха. Кроме этого, в настоящее время используют в качестве мазевых основ и другие вещества (силиконовые или полиэтиленгликолевые полимеры, фитостерин и пр.). Мазевые основы не только придают мазям соответствующую консистенцию, но и сами могут оказывать местное действие (противовоспалительное, противозудное, антисептическое и др.).

Мазь должна быть мягкой, однородной и легко наноситься на поверхность.
Основные требования, предъявляемые к мазям:

- хорошая мажущая способность;
- хорошая восприимчивость лекарственных веществ;
- хорошая сохранность под действием условий внешней среды и способность не реагировать с вводимыми в нее лекарственными веществами;
- фармакологическая и химическая индифферентность, отсутствие раздражающего и сенсibiliзирующего действия, способность сохранять первоначальное значение рН кожи (3–4) или слизистой оболочки.

Недостатком данной лекарственной формы является сложность дозирования и негигиеничность способа применения.

Если при выписывании рецепта на магистральную мазь врач не указывает мазевую основу, то такая мазь готовится на вазелине.

Для глазных мазей в качестве основы применяют смесь, состоящую из 10,0 безводного ланолина и 90,0 вазелина сорта «для глазных мазей».

Общее количество мази для лечения кожных заболеваний составляет 20,0—100,0, глазной мази — 5,0—10,0.

Мази простого состава

Простые мази состоят из двух ингредиентов: одного действующего вещества и одного формообразующего.

А. Сокращенная форма прописи

Сокращенно выписываются все официальные мази или магистральные мази, где мазевой основой является вазелин.

Правила выписывания. После обозначения Rp.: указывают лекарственную форму в родительном падеже единственного числа с большой буквы (Unguenti), затем название лекарственного вещества также в родительном падеже с большой буквы и его концентрацию в процентах, граммах или единицах действия, далее через тире следует вес мази в граммах. Вторая строчка начинается обозначением D. S., и затем следует сигнатура.

Rp.: Unguenti Neomycini sulfatis 1 % — 50,0

D. S. Смазывать пораженные участки кожи.

- разделительный знак между рецептами

Rp.: Unguenti Neomycini sulfatis 0,5 — 50,0

D. S. Смазывать пораженные участки кожи.

#

Rp.: Unguenti Tetracyclini 1 500 000 ED — 50,0

D. S. Смазывать пораженные участки кожи.

Фармацевтической промышленностью выпускаются официальные мази, концентрация которых указана в Фармакопее (в другой концентрации они не выпускаются). В этом случае в рецепте указывается только общее количество мази.

Rp.: Unguenti Zinci 20,0

D. S. Наносить на пораженные участки кожи.

Б. Развернутая форма прописи

Простые мази в развернутой форме прописи выписываются только в том случае, когда магистральная мазь должна быть приготовлена на какой-нибудь специальной мазевой основе (не на вазелине).

Правила выписывания. После обозначения Rp.: указывают лекарственное вещество в родительном падеже с большой буквы и его количество в граммах или в единицах действия. На второй строчке — мазевую основу в родительном падеже с

большой буквы и ее количество в граммах до общего веса мази («ad» — до). Третья строчка — M. f. unguentum (Смешай, чтобы получилась мазь Четвертая строчка начинается обозначением D. S., и затем следует сигнатура.

Rp.: Neomycini sulfatis 0,5
Lanolini ad 50,0
M. f. Unguentum
D. S. Смазывать пораженные участки кожи.

Мази сложного состава

Сложные мази состоят из нескольких действующих веществ или нескольких формообразующих. Выписываются развернутой формой прописи аналогично развернутой форме простых мазей.

Правила выписывания. После обозначения Rp.: указывают лекарственное вещество в родительном падеже с большой буквы и его количество в граммах или в единицах действия. Таким образом перечисляются все лекарственные вещества. Далее перечисляют мазевые основы (если их несколько) в родительном падеже с большой буквы и их количество в граммах. Следующая строчка - M. f. unguentum (Смешай, чтобы получилась мазь). Затем следует обозначение D. S. и сигнатура.

Rp.: Methyluracili 2,5
Furacilini 0,1
Vaselini ad 50,0
M. f. unguentum
D. S. Для смазывания пораженных участков кожи.

Мази сложного состава с коммерческим названием

Сложные мази могут иметь коммерческое название. В этом случае они также выписываются в сокращенной форме.

Правила выписывания. После обозначения Rp.: указывают лекарственную форму в родительном падеже единственного числа с большой буквы (Unguenti), затем название мази в кавычках в именительном падеже с большой буквы и общее количество мази в граммах. Вторая строчка начинается обозначением D. S., и затем следует сигнатура. Концентрация в таких мазях не указывается.

Rp.: Unguenti «Apisariron» 25,0
D. S. Для растирания при ревматизме.

Пасты- *Pastae (pasta, ae f)*

• Паста — мягкая недозированная лекарственная форма, являющаяся разновидностью мази, имеющая тестообразную консистенцию с содержанием порошкообразных веществ не менее 25%, предназначенная для наружного применения (редко пасты применяются внутрь). Пасты могут быть официальными и магистральными.

Паста, как и мазь, состоит из основного действующего вещества (Basis) и формообразующего индифферентного вещества (Constituens), называемого мазевой основой. В качестве мазевых основ используют те же вещества, что и для мазей. Если порошкообразных веществ в пасте меньше 25%, то необходимо добавлять вспомогательное индифферентное вещество (Adiuvans). Его должно быть не более 65%.

В качестве вспомогательных индифферентных веществ используют:

- 1) тальк (Talcum);
- 2) белую глину (Volus alba);
- 3) крахмал (Amylum);
- 4) окись цинка (Zincum oxydum).

Пасты в отличие от мазей обладают выраженными адсорбирующим и

подсушивающим действиями.

Пасты простого состава

Простые пасты состоят из двух ингредиентов: одного действующего вещества и одного формообразующего.

Сокращенной формой прописи выписываются все официальные пасты или магистральные простые пасты, где мазевой основой является вазелин и содержание порошкообразных веществ не менее 25%.

Правила выписывания. После обозначения Rp.: указывают лекарственную форму в родительном падеже единственного числа с большой буквы (Pastae), затем название лекарственного вещества также в родительном падеже с большой буквы и его концентрацию в процентах или граммах, далее через тире следует вес пасты в граммах. Вторая строчка начинается обозначением D. S., и затем следует сигнатура.

Rp.: Pastae Aethacridini lactatis 25 % — 50,0

D. S. Смазывать пораженные участки кожи.

Фармацевтической промышленностью выпускаются официальные пасты, концентрация которых указана в Фармакопее (в другой концентрации они не выпускаются). В этом случае в рецепте указывается только общее количество пасты.

Rp.: Pastae Zinci 20,0

D. S. Наносить на пораженные участки кожи.

Пасты сложного состава

К сложным пастам относятся пасты, состоящие или из нескольких действующих веществ, или из нескольких формообразующих. Выписываются в развернутой форме аналогично развернутой форме прописи мази.

Правила выписывания. А. После обозначения Rp.: указывают лекарственное вещество в родительном падеже с большой буквы и его количество в граммах. Таким образом перечисляются все лекарственные вещества. Далее указывают мазевые основы (одну или несколько) в родительном падеже с большой буквы и их количество в граммах. Следующая строчка — M. f. pasta (Смешай, чтобы получилась паста). Затем следует обозначение D. S. и сигнатура.

Rp.: Anaesthesini 15,0

Lanolini

Vaselini ana ad 50,0

M. f. pasta

D. S. Прикладывать к пораженным участкам кожи.

Б. Если в простой или сложной магистральной пасте порошкообразных веществ меньше 25 %, то необходимо добавлять вспомогательное индифферентное вещество. Индифферентное вещество добавляется в таком количестве, чтобы содержание порошкообразных веществ в пасте было больше 25 %, но не превышало 65%.

Правила выписывания. Выписываются в развернутой форме. После обозначения Rp.: указывают лекарственное вещество в родительном падеже с большой буквы и его количество в граммах. Таким образом, перечисляются все лекарственные вещества. Затем перечисляют индифферентные наполнители в родительном падеже с большой буквы и их количество в граммах. Далее указывают мазевые основы (одну или несколько) в родительном падеже с большой буквы и их количество в граммах. Следующая строчка — M. f. pasta (Смешай, чтобы получилась паста). Затем следует обозначение D. S. и сигнатура.

Rp.: Anaesthesini 2,5

Talci 10,0

Lanolini

Vaselini ana ad 50,0

M. f. pasta

D. S. Прикладывать к пораженным участкам кожи.

Пасты сложного состава с коммерческим названием

Сложные пасты могут иметь коммерческое название. В этом случае они также выписываются в сокращенной форме.

Правила выписывания. После обозначения Rp.: указывают лекарственную форму, в родительном падеже единственного числа с большой буквы (Pastae), затем название пасты в кавычках в именительном падеже с большой буквы и общее количество пасты в граммах. Вторая строчка начинается обозначением D. S., и затем следует сигнатура. Концентрация в таких пастах не указывается.

Rp.: Pastae «Phytolysin» 100,0

D. S. По 1 чайной ложке в 1/2 стакана теплой подслащенной воды 3 раза в день после еды.

Суппозитории – *Suppositoria (suppositorium, i n)*

Суппозиторий– дозированная лекарственная форма, твердая при комнатной температуре и расплавляющаяся при температуре тела, предназначенная для введения в полости тела. Используются для местного и резорбтивного действия. Суппозиторий могут быть официальными и магистральными.

Свеча состоит из основного действующего вещества (Basis) и формообразующего индифферентного вещества (Constituens).

В качестве основы используют:

- масло какао (oleum Cacao);
- бутирол (Butyrolum);
- желатино-глицериновую массу (massa gelatinosa);
- полиэтиленоксид (polyaethylenoxydum);
- масло коричника японского (oleum Cinnamomipedunculare).

Эти вещества плотной консистенции плавятся при температуре тела, не обладают раздражающими свойствами, плохо всасываются через слизистые оболочки и не вступают в химическое взаимодействие с лекарственными веществами.

По применению различают суппозитории:

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

Ректальные суппозитории имеют обычно форму конуса или цилиндра. Масса их колеблется от 1,1 до 4,0. Официальные суппозитории выпускаются массой 3,0. Если в прописи магистральных ректальных свечей врачом масса не указывается, то их также изготавливают массой 3,0. Ректальные суппозитории, используемые в педиатрической практике, должны иметь массу 0,5–1,5.

Вагинальные суппозитории могут быть сферическими (globuli), яйцевидными (ovula) или в виде плоского тела с закругленным концом (pessaria). Масса вагинальных суппозиториях 1,5–6,0. Официальные суппозитории выпускаются массой 4,0. Если в прописи магистральных вагинальных суппозиториях врачом масса не указывается, то их также изготавливают массой 4,0.

Состоят из одного лекарственного вещества и основы.

A. Сокращенная форма прописи

Правила выписывания

После Rp.: пропись начинается с указания лекарственной формы в родительном падеже единственного числа с большой буквы (Suppositorii), далее после предлога **cum(с)** следует название лекарственного вещества в творительном падеже единственного числа с большой буквы и его количество в граммах. Вторая строчка – D. t. d. N.... (Дай таких доз числом ...). Последняя строчка – сигнатура (S.).

Rp.: Suppositorii cum Ichthyoli 0,2

D. t. d.N. 6

S. По 1 свече утром и на ночь в прямую кишку.

Если врач выписывает простую магистральную свечу, у которой основой является не масло какао, то такую свечу следует выписывать развернутой формой прописи.

Б. Развернутая форма прописи

Данная форма прописи близка к прописи сложных разделенных порошков.

Правила выписывания

1. При выписывании таких свечей после обозначения Rp.: указывают название лекарственного вещества в родительном падеже с большой буквы и его количество в граммах. На второй строчке – название основы в родительном падеже с большой буквы и её количество в граммах. Далее указывается M. f. Suppositoriumrectale или vaginale (Смешай, чтобы получился суппозиторий ректальный или вагинальный). Затем дается указание о количестве свечей: D. t. d. N. ... (Дай таких доз числом ...). Последняя строчка – сигнатура (S.).

Если количество основы не оговаривается врачом, а суппозиторий ректальный, то масса основы составляет 3,0; если суппозиторий вагинальный, то масса основы – 4,0.

Rp.: Euphyllini 0,3

Olei Cacao 3,0

M. f. suppositorium rectale

D. t.d.N. 12

S. По 1 свече в прямую кишку 3 раза в день.

2. В рецепте количество основы можно не указывать. В таком случае вместо количества формообразующего вещества следует писать q. s. (сколько потребуется). Следующая строчка – utf. Suppositoriumrectale или vaginale, что означает: «Основы сколько потребуется, чтобы получился суппозиторий ректальный или вагинальный».

Rp.: Euphyllini 0,3

Olei Cacao q. s.

Utf. Suppositorium rectale

D.t.d. N. 12

S. По 1 свече в прямую кишку 3 раза в день.

Состоят из нескольких лекарственных веществ и основы. Выписываются в развернутой форме аналогично развернутой форме прописи простых магистральных свечей (см. выше).

Rp.: Osarsoli

Acidi borici ana 0,25

Olei Cacao 4,0

M. f. suppositorium vaginale

D. t. d.N 10

S. По 1 свече во влагалище 2 раза в день.

Официальным суппозиториям сложного состава обычно дается коммерческое название, чтобы не перечислять все ингредиенты данной свечи.

Правила выписывания

При выписывании таких суппозиториев пропись начинают с названия

лекарственной формы в родительном падеже множественного числа с большой буквы (Suppositoriorum), затем указывают название суппозиториев в кавычках с большой буквы в именительном падеже и их количество. Дозу у таких суппозиториев не указывают. Вторая строчка начинается обозначением D. S., и далее следует сигнатура.

Rp.: Suppositoriorum «Bethiolum» N. 10

D. S. По 1 свече 2 раза в день.

Кремы- *Cremores (cremor, oris m)*

Крем — мягкая недозированная официальная лекарственная форма, имеющая менее вязкую (полужидкую) консистенцию, чем мазь. Предназначается для наружного применения. Используется для лечения заболеваний кожи. Крем состоит из основного действующего вещества (Basis), формообразующего индифферентного вещества (Constituens) и воды.

Выписывается крем в сокращенной форме прописи, так же как выписываются мази и пасты. Формообразующее вещество и количество воды не указываются.

Правила выписывания. После обозначения Rp.: указывают лекарственную форму в родительном падеже единственного числа с большой буквы (Crem), затем название лекарственного вещества также в родительном падеже с большой буквы и его концентрацию в процентах или граммах, далее через тире следует вес крема в граммах. Вторая строчка начинается обозначением D. S., и затем следует сигнатура.

Rp.: Crem Hydrocortisoni 1 % — 10,0

D. S. Наносить на пораженные участки кожи.

Кремы сложного состава с коммерческим названием

Сложные кремы имеют коммерческие названия. В этом случае они также выписываются в сокращенной форме подобно мазям и пастам.

Правила выписывания. После обозначения Rp.: указывают лекарственную форму в родительном падеже единственного числа с большой буквы (Crem), затем название крема в кавычках в именительном падеже с большой буквы и общее количество крема в граммах. Вторая строчка начинается обозначением D. S., и затем следует сигнатура. Концентрация в таком креме не указывается.

Rp.: Crem «Belogent» 30,0

D. S. Смазывать пораженные участки кожи.

Гели- *Gela (gelum, i n)*

Гель — мягкая недозированная официальная лекарственная форма, имеющая вязкую консистенцию. Предназначается для наружного применения. Используется для лечения заболеваний кожи и для резорбтивного действия. Гель состоит из основного действующего вещества (Basis), формообразующего индифферентного вещества (Constituens). В отличие от мазей формообразующим веществом в геле является желатин или агар-агар.

Выписывается гель в сокращенной форме прописи, так же как выписываются мази и пасты. Формообразующее вещество не указывается.

Правила выписывания. После обозначения Rp.: указывают лекарственную форму в родительном падеже единственного числа с большой буквы (Gel), затем название лекарственного вещества также в родительном падеже с большой буквы и его концентрацию в процентах или граммах, далее через тире следует вес геля в граммах. Вторая строчка начинается обозначением D. S., и затем следует сигнатура.

Rp.: Gel Troxevasin 2 % — 40,0

D. S. Наносить на кожу 3 раза в день, слегка втирая.

Гели сложного состава с коммерческим названием

Сложные гели имеют коммерческие названия. В этом случае они выписываются в

сокращенной форме подобно мазям и пастам.

Правила выписывания. После обозначения Rp.: указывают лекарственную форму в родительном падеже единственного числа с большой буквы (Gel) затем название геля в кавычках в именительном падеже с большой буквы и общее количество геля в граммах. Вторая строчка начинается обозначением D. S., и затем следует сигнатура. Концентрация в таком геле не указывается.

Rp.: Gel «Reparil» 100,0

D. S. Наносить на кожу 1 раз в день.

Пластыри -*Emplastra (emplastrum, i n)*

Пластырь — мягкая официальная лекарственная форма для наружного применения в виде пластичной массы, обладающей способностью размягчаться при температуре тела и прилипнуть к коже, или в виде той же массы на плоском носителе. Пластыри могут быть дозированными и недозированными.

Различают твердые и жидкие пластыри.

1. Твердые пластыри при комнатной температуре имеют плотную

2. консистенцию и размягчаются при температуре тела.

3. Жидкие пластыри, или кожные клеи, оставляют на коже эластичную пленку.

В качестве основы для пластыря используют жиры, воск, смолы, парафин, каучук и пр. В настоящее время твердые пластыри на плоском носителе (намазанные пластыри) носят название «трансдермальная терапевтическая система» (ТТС) и используются в лечебной практике для резорбтивного действия.

Правила выписывания. При выписывании пластырей пользуются сокращенной прописью и основу пластыря не указывают.

А. Недозированный пластырь

После обозначения Rp.: указывают лекарственную форму с большой буквы в родительном падеже единственного числа (Emplastri), затем название лекарственного вещества с большой буквы в родительном падеже и общее количество пластыря в граммах. Вторая строчка — D. S. и сигнатура.

Rp.: Emplastri Plumbi simplicis 50,0

D. S. Слегка подогреть, нанести на материал и приложить к пораженному участку кожи.

Б. Дозированный пластырь

После обозначения Rp.: указывают лекарственную форму с большой буквы в родительном падеже единственного числа (Emplastri), затем название лекарственного вещества с большой буквы в родительном падеже и количество лекарственного вещества в граммах. Вторая строчка — D. t. d. N... (Дай таких доз числом...). Третья строчка — S. и сигнатура.

Rp.: Emplastri Climara 0,0039

D. t. d. N. 4

S. Наложить пластырь на чистый, сухой, неповрежденный участок кожи, плотно прижать пальцем в течение 10с, менять пластырь 1 раз в неделю.

Линименты- *Linimenta (linimentum, i n)*

Линимент — жидкая лекарственная форма для наружного применения. Его иногда называют «жидкая мазь», потому что основой линиментов служат жидкие жирные масла, например касторовое масло (Oleum Ricini), вазелиновое масло (Oleum Vaselini), или синтетические основы. В отличие от мазей линименты на пораженный участок наносятся, накладываются или втираются. Изготавливают линименты на заводах или в аптеках — *официальные линименты*.

Сокращенная форма выписывания: после обозначения Rp.: указывается название

лекарственной формы в родительном падеже единственного числа с большой буквы (Linimenti), затем – название лекарственного вещества с большой буквы в родительном падеже, его концентрация в процентах и через тире – общее количество линимента в мл или в граммах. Вторая строчка – D. S. и сигнатура.

Выписать 30 мл 10 % линимента цинка оксида. Наносить на пораженные участки тела.

Rp.: Linimenti Zinci oxydi 10 % – 30 ml

D. S. Наносить на пораженные участки тела.

Развернутая форма выписывания: после обозначения Rp.: перечисляются все ингредиенты, входящие в состав линимента, с большой буквы в родительном падеже и их количество в мл. Далее пишут M. f. Linimentum (Смешай, чтобы получился линимент). Следующая строчка – D. S. и сигнатура.

Выписать 60 мл линимента, состоящего из 20 мл хлороформа и 40 мл подсолнечного масла. Назначать для втирания области пораженного сустава.

Rp.: Chloroformii 20 ml

Olei Hyoscyami 40 ml

M. f. linimentum

D. S. Для втирания области пораженного сустава.

ЖИДКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

К ним относят: растворы, настои, отвары, настойки, экстракты, эмульсии, суспензии, новогаленовые препараты, сиропы, микстуры, слизи, эликсиры, лекарственные формы для инъекций и др.

Растворы - *Solutionis (solution, onis f)*

Раствор – жидкая лекарственная форма, состоящая из растворяемого твердого лекарственного вещества или жидкости в растворителе, предна-значенная для внутреннего или наружного применения.

Растворы должны быть прозрачными, не содержать осадка. Растворы могут быть официальными и магистральными.

Растворы для инъекционного применения выпускаются в ампулах и в этом случае являются дозированными лекарственными средствами. В качестве растворителя используют: очищенную дистиллированную воду (*Agua destillata purificata*), спирт этиловый (*Spiritus ethylicus*), персиковое масло (*Oleum Persicorum*), вазелиновое масло (*Oleum Vaselinum*), подсолнечное масло (*Oleum Heliantum*).

В зависимости от растворителя различают водные, спиртовые, масляные и другие растворы. Их используют для внутреннего и наружного применения, а стерильные – для инъекций.

Растворы выписывают в развернутой и сокращенной форме:

Развернутый способ: отдельное перечисление ингредиентов: название лекарственного вещества и его количество, растворитель и его объем. Заканчивается рецепт предписанием *Da. Signa.* (Выдай. Обозначь). Массу порошков выражают в граммах, объем жидкостей – в миллилитрах.

Rp.: Natrii bromidi 6,0

Aquae destillatae ad 200 ml

Misce. *Da. Signa.* По столовой ложке 3 раза в день после еды.

Примечание. Частица «ad» означает «до». Употребляется в развернутой форме прописи и обозначает, что растворитель следует добавить к растворяемому веществу в количестве, необходимом для получения общей массы выписанного раствора.

Сокращенный способ: выписывание начинают со слова «раствор» *вр. п. ед. ч.* –

«*Solutionis*», далее указывают название препарата в *p. n. ed. ч.*, концентрацию и общий объем.

Концентрация раствора в рецепте может быть обозначена:

- в процентах, % (весовое количество растворенного вещества в граммах в 100 мл раствора):

Rp.: Sol. Natrii bromidi 0,1 % – 200 ml

Da. Signa. По столовой ложке на ночь.

- отношением массы прописанного лекарственного вещества к отпускаемому объему раствора:

Rp.: Sol. Natriibromidi 2,0 – 200 ml

Da. Signa. По столовой ложке 3 раза в день после еды.

- соотношением количества растворенного вещества (принятого за единицу) ко всему объему раствора. Указывают степень разведения лекарственного вещества, например, 1:1000, 1:5000, 1:10000 и общий объем этого раствора. Такой способ используют при выписывании растворов слабой концентрации:

Rp.: Sol. Furacilini 1: 5000 – 200 ml

Da. Signa. Для полоскания горла 3 раза в день.

Из всех приведенных способов чаще всего применяется способ обозначения концентрации раствора в процентах. При выписывании масляных или спиртовых растворов после указания лекарственной формы и названия лекарственного вещества следует указать характер раствора – масляного (*oleosae*) или спиртового (*spirituosae*).

Для приготовления спиртового раствора предполагается использование 70 % спирта. Если нужно приготовить раствор на 40, 90 или 96 % спирте, то пропись должна быть развернутой.

Растворы для наружного применения

К ним относятся глазные и ушные капли, капли для закапывания в нос, растворы для промывания, спринцевания, полоскания, примочки. Капли выписываются в количестве 5—10 мл, растворы для других целей — 50—500 мл;

Раствор для внутреннего применения

Внутрь растворы принимаются ложками (столовыми, десертными, чайными), стаканами, рюмками, каплями, употребляют в клизмах. При выписывании рецептов необходимо исходить из разовой дозы лекарства. Общее количество лекарственного вещества получают умножением разовой дозы на количество приемов. Общее количество выписываемого раствора рассчитывается на 10–12 приемов, при использовании 3–4 раза в день, на 3–4 дня (срок их хранения). Растворы для приема внутрь дозируют каплями, ложками или градуированными специальными стаканчиками для приема лекарств. Растворы для наружного применения дозируют каплями (глазные, ушные капли, капли в нос) или применяют в виде полосканий, примочек, спринцеваний, ванночек и т.д. Капли – 5–10 мл, растворы для других целей – 50–500 мл. Растворы для внутреннего применения (*peros*) дозируются: ложками и каплями.

1 столовая ложка = 15 мл

1 десертная ложка = 10 мл или 7,5 мл

1 чайная ложка = 5 мл

1 мл водного раствора = 20 капель

1 мл масляного или спиртового раствора = 50 капель.

Выписать 180 мл раствора калия йодида (*Kalii iodidum*), разовая доза вещества – 0,45 г. Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день после еды, запивая молоком.

Развернутая пропись:

Rp.: *Kalii iodidi* 5,4

Aquae destillatae ad 180 ml

M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день после еды, запивая молоком.

Исходя из того, что разовая доза вещества – 0,45 г, а объем столовой ложки – 15 мл, общее количество раствора делим на 15 мл и получаем количество приемов – 12. Соответственно, общее количество калия йодида равно: $0,45 \times 12 = 5,4$ г.

Сокращенная пропись:

Вариант 1 с указанием концентрации в процентах:

0,45 г – 15мл;

x г – 100мл; $x = 0,45 \times 100 / 15 = 3,0$.

Rp.: Kalii iodidi 3 % – 180 ml

D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день после еды, запивая молоком.

Настои и отвары- Infusa (infusum, i n) et Decocta (decoctum, i n)

Настои и отвары – водное извлечение из частей (корень, лист, трава) лекарственных растений. Их получают путем настаивания в горячей воде или кипячения в течение определенного времени. Приготовить настои и отвары можно в аптеке и дома.

Лекарственная форма	Части растений в родительном падеже множественного числа	Извлекающая жидкость
Настой (<i>Infusum</i>)	листья – foliorum), трава – herbae, цветки – florum	Вода очищенная
Отвар (<i>Decoctum</i>)	кора – corticis), корни – radicis, корневища – rhizomatis	Вода очищенная

Настои: жидкая недозированная магистральная лекарственная форма, предназначенная для наружного и внутреннего применения, представляющая собой водное извлечение из мягких частей растений (листьев, травы, цветов и пр.) или водный раствор экстрактов-концентратов.

Высушенные и измельченные части растений высыпают в подогретый фарфоровый или эмалированный сосуд. Заливают теплой дистиллированной водой (в домашних условиях можно кипяченой водой), закрывают крышкой и ставят на кипящую водяную баню, часто помешивая, на **15 минут**. Затем снимают, полностью охлаждают и процеживают (не ранее чем через **45 минут**). Оставшуюся массу выжимают в сосуд и добавляют в него воды до требуемого объема настоя. Настои готовят преимущественно из цветков, листьев, травы.

Отвары: жидкая недозированная магистральная лекарственная форма, предназначенная для наружного и внутреннего применения, представляющая собой водное извлечение из твердых частей растений (коры, корневищ, корней и пр.) или водный раствор экстрактов-концентратов.

Высушенные и измельченные части растений высыпают в подогретый фарфоровый или эмалированный сосуд. Заливают теплой дистиллированной водой (в домашних условиях можно кипяченой водой), закрывают крышкой и ставят на водяную баню, часто помешивая, на **30 минут**. Затем снимают и процеживают в горячем виде (немедленно или в течение **10 минут**). Оставшуюся массу выжимают в сосуд и добавляют в него воды до требуемого объема отвара.

Лекарственная форма	Части растений	Извлекающая жидкость	Время нагревания	Время охлаждения	В каком состоянии фильтруют
Настой	листья, трава, цветки	дистиллированная вода	15 мин.	45 мин.	в остывшем

Отвар	кора, корни, корневища	дистиллиро- ванная вода	30 мин.	10 мин.	в горячем
-------	---------------------------	----------------------------	---------	---------	-----------

Существует **один сокращенный способ выписывания настоев и отваров.**

Рр.: указывается название лекарственной формы с большой буквы в родительном падеже единственного числа (Infusi или Decocti), далее часть растения с маленькой буквы в родительном падеже единственного или множественного числа, название растения с большой буквы в родительном падеже, количество лекарственного сырья в граммах и через тире количество настоя или отвара в мл.

Выписать 180 мл настоя из 0,6 г травы термопсиса. Назначать по 1 столовой ложке 6 раз в день.

Рр.: Infusi herbae Thermopsideis 0,6 – 180 ml

D. S. По 1 столовой ложке 6 раз в день.

Настои и отвары из лекарственного растительного сырья строфанта, ландыша, истода, валерианы, адониса готовят в соотношении 1:30, а для сырья содержащего сильнодействующие вещества (алкалоиды, сапонины), например, травы термопсиса, в отношении 1:400. Настои и отвары из сырья несильнодействующего в соотношении 1:10.

Выписать 200 мл отвара коры дуба в отношении 1:10 для полоскания полости рта.

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

D. S. Для полоскания рта.

Настойки – Tincturae (tincture, ae f)

Настойка – спиртовое извлечение из частей лекарственных растений. Они относятся к галеновым препаратам и в отличие от настоев изготавливаются на фармацевтических заводах и фабриках. Срок хранения настоек – до пяти лет и более. Применяют настойки внутрь и наружно в зависимости от назначения, выписывают их в количестве от 5 до 100 мл и дозируют при приеме внутрь каплями, а наружно используют для растираний, полосканий (после разбавления водой) и т.д.

Существуют простые (спиртовые извлечения из одного лекарственного растения) и сложные настойки (сочетание нескольких простых настоек).

Выписывают настойки одним вариантом рецепта.

Простые настойки: после обозначения Рр.: следует название лекарственной формы с большой буквы в родительном падеже единственного числа (Tincturae), затем название растения с большой буквы в родительном падеже и количество настойки в мл. Вторая строчка – D. S. и сигнатура.

Выписать 25 мл настойки валерианы для приема внутрь по 25 капель 2 раза в день.

Рр.: Tincturae Valerianae 25 ml

D. S. По 25 капель на прием 2 раза в день.

Сложные настойки: после обозначения Рр.: выписывается первая настойка, то есть следует название лекарственной формы с большой буквы в родительном падеже единственного числа (Tincturae), затем название растения с большой буквы в родительном падеже и количество первой настойки в мл. Вторая строчка – это пропись второй настойки с указанием ее количества в мл. Таким образом перечисляются все простые настойки, входящие в состав сложной. Последняя строчка – M. D. S. (Смешай. Выдай. Обозначь.) и сигнатура.

Выписать капли, состоящие из 20 мл настойки валерианы (Р. Д. – 20 кап.) и 5 мл настойки строфанта (Р. Д. – 5 кап.).

Рр.: Tincturae Strophanthi 5 ml

Tincturae Valerianae 15 ml

М. D. S. По 25 капель на прием 3 раза в день

Новогаленовые препараты – *Praeparata novohalenica*

Новогаленовыми называют **препараты**, полученные заводским путем из лекарственного растительного сырья, но максимально очищенные от балластных веществ. Степень их очистки бывает настолько высока, что их можно применять не только внутрь, но и в виде инъекций. Именно это отличает их от галеновых препаратов – настоек, отваров, экстрактов. Каждый новогаленовый препарат имеет свое специальное название. При приеме внутрь их чаще всего дозируют каплями, а в рецептах выписывают без указания лекарственной формы и концентрации. После обозначения Rp.: указывается название новогаленового препарата и его количество в мл. Вторая строчка – D. S. и сигнатура. Дозируются новогаленовые препараты в каплях.

Выписать 15 мл лантозида. Назначить внутрь по 15 капель 3 раза в день.

Rp.: Adonisidi 15 ml

D. S. По 15 капель 3 раза в день.

Микстуры – *Mixturae (mixture, ae f)*

Микстура – сложная лекарственная форма, в состав которой могут входить растворы, настои, отвары, настойки, экстракты, порошки, т.е. микстуры представляют собой смесь жидких и твердых лекарственных форм. Изготавливают микстуры в основном в аптеках, назначают чаще всего внутрь и дозируют ложками. Срок хранения микстур – не более 2–3 суток. По своему характеру они могут быть прозрачными, мутными и даже с осадком. В последнем случае перед употреблением их взбалтывают.

Магистральные микстуры выписываются в развернутой форме прописи.

После обозначения Rp.: перечисляются все входящие в микстуру ингредиенты (настой, раствор, настойка, экстракт, порошок и пр.) и их количество. Каждая лекарственная форма, входящая в состав микстуры, выписывается по своим правилам выписки. Последняя строчка – M. D. S. (Смешай. Выдай. Обозначь.) и сигнатура.

Название лекарственной формы (микстура) в рецепте не указывается.

Выписать микстуру, состоящую из раствора калия бромида (1:30) с прибавлением кодеина фосфата 0,015 г на прием. Назначить по 1 столовой ложке 3 раза в день.

Rp.: Codeini phosphatis 0,18

Solutionis Kalii bromidi 6,0 – 180 ml

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

Экстракты- *Extracta (extractum, i n)*

Экстракт – официальная недозированная лекарственная форма для наружного и внутреннего применения, представляющая собой концентрированную вытяжку из растительного лекарственного сырья. По консистенции различают: жидкие, густые и сухие. Все экстракты изготавливаются заводским способом – официальные.

Жидкие экстракты представляют собой окрашенные жидкости. Выпускаются как и настойки во флаконах по 5–30 мл. Назначают жидкие экстракты каплями – от 5 до 30 капель на прием. После обозначения Rp.: следует название лекарственной формы с большой буквы в родительном падеже единственного числа (*Extracti*), далее название растения с большой буквы в родительном падеже и обязательно указание о характере экстракта (*fluidi*), затем количество экстракта в мл. Вторая строчка – D. S. и сигнатура.

Выписать 20 мл жидкого экстракта крушины. Назначать По 20 капель 3 раза в день.

Rp.: Extracti Frangulae fluidi 20 ml

D. S. По 20 капель 3 раза в день.

Густые экстракты представляют собой вязкие массы с содержанием влаги не более 25 %. Дозируются в граммах, могут выпускаться в таблетках, капсулах или

суппозиториях. После названия лекарственной формы в родительном падеже единственного числа (Exrtacti) следует название растения с большой буквы в родительном падеже, указание о характере экстракта (spissi) и его количество в граммах. Густые экстракты в таблетках, капсулах или свечах выписываются по правилам выписки соответствующей лекарственной формы.

Выписать густой экстракт мужского папоротника по 0,5 г в капсулах, количеством 12. Принять все капсулы в течение 30 минут.

Rp.: Exrtacti Filicis maris spissi 0,5

D. t. d. N. 12 in capsulis

S. Принять все капсулы в течение 30 минут.

Сухие экстракты – сыпучие массы с содержанием влаги не более 5 %. Для точного дозирования выпускаются в капсулах, таблетках, порошках или суппозиториях. После названия лекарственной формы в родительном падеже единственного числа (Exrtacti) следует название растения с большой буквы в родительном падеже, указание о характере экстракта (sicci) и его количество в граммах. Сухие экстракты в таблетках, порошках, капсулах или свечах выписываются по правилам выписки соответствующей лекарственной формы.

Выписать 10 порошков сухого экстракта по 0,25 г. Назначать по 1 порошку 3 раза в день.

Rp.: Extracti Adonidis vernalis sicci 0,25

D. t. d. N. 10

S. По 1 порошку 3 раза в день.

Суспензии – *Suspensiones (suspension, onis f)*

Суспензия – мутная жидкость, представляющая собой взвесь частиц твердых лекарственных веществ в каком-либо растворителе, например в воде. Их назначают наружно, внутрь, а стерильные используют в виде инъекций. Выписывают суспензии чаще всего сокращенным вариантом.

Сокращенная форма прописи: после обозначения Rp.: пропись начинается с названия лекарственной формы с большой буквы в родительном падеже единственного числа (Suspensionis), далее указывается лекарственное вещество в родительном падеже с большой буквы, концентрация в процентах и через тире количество в мл. Затем следует D. S. и сигнатура. В сигнатуре обязательно отмечают: «*Перед употреблением взбалтывать*». Выписать 10 мл 0,5 % водной суспензии гидрокортизона ацетата. Назначать для закапывания в глаза по 2 капли в глаз 4 раза в день.

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

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

Развернутая форма прописи: после обозначения Rp.: указывают лекарственное вещество с большой буквы в родительном падеже и его количество. На второй строчке – жидкое формообразующее вещество с большой буквы в родительном падеже и его количество в мл до нужного объема. На третьей строчке – M. f. Suspension (Смешай, чтобы получилась суспензия). Затем – D. S. и сигнатура.

Rp.: Trichomonacidi 0,25

Olei Vaselini ad 50 ml

M. f. suspensio

D. S. Вводить через катетер в мочевого пузырь по 10 мл. Перед употреблением взбалтывать.

Эмульсии – *Emulsa (emulsum, i n)*

Эмульсия – жидкая недозированная лекарственная форма, предназначенная для внутреннего, наружного или инъекционного применения, в которой не растворимые в

воде жидкости находятся в водной среде во взвешенном состоянии в виде мельчайших капель. Эмульсии могут быть официальными и магистральными. Но большинство эмульсий плохо сохраняются, поэтому их готовят *extempore*.

По способу приготовления эмульсии подразделяют на масляные и семенные.

Масляные эмульсии: для того чтобы из масла и воды образовалась эмульсия, необходимо эмульгировать масло, т.е. разделить его на мельчайшие частицы с помощью специальных эмульгаторов: желатин (*Gelatosae*) и камедь абрикосовая (*Gummi Armeniacaе*). Для хорошего эмульгирования берут 2 части масла, 1 часть эмульгатора и 17 частей воды. В эмульсию могут быть включены дополнительно различные лекарственные вещества.

Семенные эмульсии используют редко. Приготавливают их из семян, в которых содержится масло и эмульгаторы не нужны, отношение количества семян к общему количеству эмульсии – 1:10.

Эмульсии выписываются в настоящее время в сокращенной форме прописи.

Сокращенная форма прописи: После обозначения *Rp.:* указывается название лекарственной формы с большой буквы в родительном падеже единственного числа (*Emulsi*), далее следует название масла, его количество в мл или его концентрация в процентах и через тире общее количество эмульсии в мл. Вторая строчка – *D. S.* и сигнатура.

Выписать 200 мл эмульсии из рыбьего жира трескового. Назначать по 2 столовых ложки 3 раза в день.

Rp.: *Emulsi olei jecoris Aselli 30 ml – 200 ml*

D. S. По 2 столовые ложки 3 раза в день

Развернутая форма прописи:

Rp.: *Olei jecoris Aselli 20 ml*

Gelatosae 10 ml

Aquae destillatae ad 200 ml

Misce, utfiat emulsum

D. S. По 2 столовые ложки 3 раза в день

Эмульсии для наружного применения относятся к линиментам, они выписываются в сокращенной форме.

Выписать 25 мл 5 % линимента синтомицина для нанесения на пораженные участки кожи.

Rp.: *Linimenti Syntomycini 5 % – 25 ml*

D.S. Наносить на пораженные участки кожи.

Сиропы- *Sirupi (siruhus, i m)*

Сироп лекарственный — жидкая недозированная лекарственная форма, предназначенная для внутреннего применения, представляющая собой густоватую, прозрачную сладкую жидкость, где одно или несколько лекарственных веществ растворены в концентрированном растворе сахара. Сиропы могут быть официальными и магистральными.

Основное назначение сиропов — исправление вкуса лекарственного вещества.

Выписываются сокращенной формой прописи.

Правила выписывания.

А. Если сироп содержит одно лекарственное вещество.

После обозначения *Rp.:* указывается название лекарственной формы в родительном падеже единственного числа с большой буквы (*Sirupi*), затем название лекарственного вещества с большой буквы в родительном падеже, его концентрация в процентах или граммах и через тире общее количество сиропа в мл. Вторая строчка — *D.*

S. и сигнатура.

Rp.: Sirupi Fluconazole 0,5 % — 100 ml

D. S. По 3 столовые ложки 1 раз в день.