

**Общая рецептура.  
Твердые лекарственные  
формы**

# Рецепт на лекарственный препарат

**Рецепт на лекарственный препарат** – медицинский документ установленной формы, содержащий назначение лекарственного препарата для медицинского применения, выданный медицинским работником в целях отпуска лекарственного препарата или его изготовления и отпуска на бумажном носителе или с согласия пациента или его законного представителя в форме электронного документа, подписанного с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи медицинского работника, либо документ установленной формы, содержащий назначение лекарственного препарата для ветеринарного применения, выданный ветеринарным работником в целях отпуска лекарственного препарата или его изготовления и отпуска на бумажном носителе

# Структура рецепта

## 1. Надпись (Inscriptio) включает

| Графы                                                                                                            | Рецептурные бланки                                                                                                   |                                                          |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                  | Форма<br>№ 107-1/у                                                                                                   | Форма<br>№ 148-1/у-88                                    | Форма<br>№ 148-1/у-04 (л)                                                                                                                |
| Наименование МО или индивидуального предпринимателя (штамп) и код                                                | Штамп, код формы по ОКУД, код учреждения по ОКПО                                                                     | Штамп, код формы по ОКУД                                 | Штамп, код медицинской организации (индивидуального предпринимателя), код формы по ОКУД, код категории граждан, код нозологической формы |
| Серия и номер рецепта                                                                                            | Графа отсутствует                                                                                                    | Код субъекта Российской Федерации, соответствующий ОКATO |                                                                                                                                          |
| Дата оформления рецепта (Datum)                                                                                  | Дата выписки рецепта (день, месяц, год)                                                                              |                                                          |                                                                                                                                          |
| Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее - при наличии) пациента (Nomen aegroti)                            | Фамилия, инициалы имени и отчества пациента                                                                          |                                                          |                                                                                                                                          |
| Дата рождения (Aetas aegroti)                                                                                    | Дата рождения пациента (число, месяц, год); для детей до 1 года дополнительно указывается количество полных месяцев  |                                                          |                                                                                                                                          |
| Фамилия, инициалы имени и отчества (последнее - при наличии) лечащего врача (фельдшера, акушерки) (Nomen medici) | Фамилия, инициалы имени и отчества медицинского работника, назначившего лекарственные препараты и оформившего рецепт |                                                          |                                                                                                                                          |

Заполняется на русском или национальном языке

**В форме № 148-1/у-88 также указывается** адрес места жительства или номер медицинской карты пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях

**В форме № 148-1/у-04 (л) также указываются**

- Номер медицинской карты пациента, получающего медицинскую помощь в амбулаторных условиях
- СНИЛС (при наличии)
- Номер полиса обязательного медицинского страхования

# Структура рецепта (продолжение)

2. **Обращение (Invocatio)** врача к фармацевту на латинском языке - Recipe (Возьми)
3. **Перечень лекарственных веществ (Designatio materialium)** на латинском языке в родительном падеже с указанием доз или в винительном падеже
4. **Подпись (Subscriptio)** – указание для провизора о лекарственной форме, количестве доз (*Da (Dentur) tales doses numero...* – Выдай (Выдать) такие дозы числом...), приготовлении (*Misce, fiat* – Смешай, пусть образуется, *Sterilisetur.* – Простерилизовать.), упаковке и выдаче ЛС (*Da.* – Выдай., *Da in vitro nigro.* – Выдай в темной склянке.), способе и частоте приема ЛС
5. **Обозначение (Signatura)** – предписание больному, как пользоваться ЛС, на русском или национальном языке  
Указываются
  - Дозы (по сколько)
  - Куда
  - Как часто
  - Времени приема ЛС относительно приема пищи (до, во время, после еды), сна (утром, на ночь)
  - Длительности приема (курс лечения)
6. **Подпись медицинского работника (Nomen et sigillum personale medici)**, заверенная печатью медицинского работника, дополнительно печатью медицинской организации «Для рецептов» в рецептурных бланках формы № 148-1/у-88 и формы № 148-1/у-04 (л)

# Виды рецептов

## Рецепт



### Простой

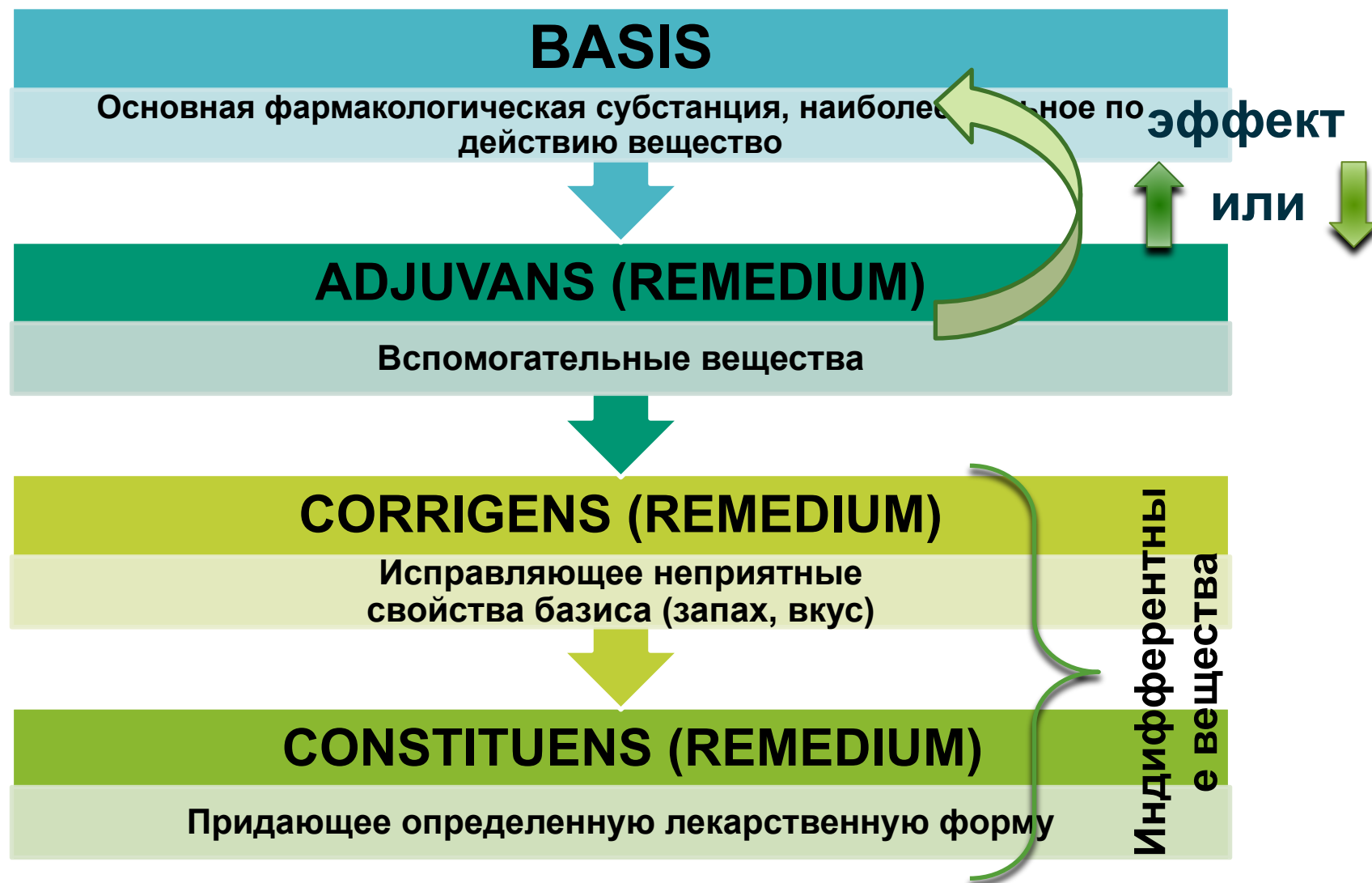
Выписывается одно ЛС



### Сложный

Выписывается две и более  
фармацевтические  
субстанции и  
вспомогательные вещества

# Порядок расположения лекарственных компонентов в сложном рецепте



# Виды прописей

**Мануальная (авторизованная)** – пропись, принадлежащая руке (manus) известного врача, ученого (микстура Бехтерева, мазь Гордеева)

**Магистральная** – пропись нестандартного лекарства, составленное по своему усмотрению (сложная микстура, мазь)

Выписываются **развернутой формой прописи**

- С перечислением всех компонентов рецепта на латинском языке, с большой буквы в родительном падеже в «столбик»
- Сначала пишется основная фармацевтическая субстанция, если их несколько, то они следуют в порядке уменьшения количества, при равных дозах располагаются по латинскому алфавиту
- Затем вспомогательные вещества
- Справа против каждого компонента указывается дозировка
- В приписке врачом указывается, что надо сделать с компонентами для образования лекарственной формы
- В сигнатуре пишется способ и частота употребления ЛС

# Виды прописей (продолжение)

## Сокращенная пропись

Не указываются вспомогательные вещества

### 1 способ

*В первой строке*

- Указывается лекарственная форма, название ЛС, его доза и количество на курс лечения

*Во второй строке*

- Пишется D.S. В сигнатуре указывается способ и частота применения ЛС

### 2 способ

*В первой строке*

- Указывается лекарственная форма, название ЛС, его доза

*Во второй строке*

- Указывается количество на курс лечения (D.t.d. №)

*В третьей строке*

- Пишется S. В сигнатуре указывается способ и частота применения ЛС



# Виды прописей (продолжение)

**Официальная** – пропись готового лекарственного препарата в соответствии с фармакопеей, производится фармацевтическим предприятием в серийных количествах

Выписываются в **сокращенной форме прописи**

*В первой строке*

- Указывается название лекарственной формы на латинском языке, с большой буквы в родительном (иногда в винительном) падеже единственного числа, название ЛС в родительном падеже или в кавычках в именительном падеже и указывается количество на курс лечения

*Во второй строке*

- Пишется D.S. В сигнатуре указывается способ и частота применения ЛС

# Рекомендованные к использованию сокращения при оформлении рецептов

| Сокращение      | Полное написание          | Перевод                                           |
|-----------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
| aa              | ana                       | по, поровну                                       |
| ac., acid.      | acidum                    | кислота                                           |
| aer.            | aerозolum                 | аэрозоль                                          |
| amp.            | ampulla                   | ампула                                            |
| aq.             | aqua                      | вода                                              |
| aq. purif.      | aqua purificata           | вода очищенная                                    |
| but.            | butyrum                   | масло (твердое)                                   |
| caps.           | capsula                   | капсула                                           |
| comp., cps      | compositus (a, um)        | сложный                                           |
| D.              | Da (Detur, Dentur)        | Выдай (пусть выдано, пусть будет выдано)          |
| D.S.            | Da, Signa Detur, Signetur | Выдай, обозначь<br>Пусть будет выдано, обозначено |
| D.t.d.          | Da (Dentur) tales doses   | Выдай (Пусть будут выданы) такие дозы             |
| dil.            | dilutus                   | разведенный                                       |
| Div. in p. aeq. | Divide in partes aequales | Раздели на равные части                           |

## Рекомендованные к использованию сокращения при оформлении рецептов (продолжение)

| Сокращение            | Полное написание                     | Перевод                                                           |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| emuls.                | emulsio                              | эмульсия                                                          |
| extr.                 | extractum                            | экстракт, вытяжка                                                 |
| F.                    | Fiat (fiant)                         | Пусть образуется (образуются)                                     |
| gran.                 | granulum                             | гранулы                                                           |
| qt., qtt              | cutta, guttae                        | капля, капли                                                      |
| qtt. peror.           | guttae peroralis                     | капли для приема внутрь                                           |
| inf.                  | infusum                              | настой                                                            |
| in amp.               | in ampullis                          | в ампулах                                                         |
| in tab.               | in tab(u)lettis                      | в таблетках                                                       |
| in tab. prolong.      | in tab(u)lettis prolongatis          | в таблетках с пролонгированным высвобождением                     |
| in tab. prolong. obd. | in tab(u)lettis prolongatis obductis | в таблетках с пролонгированным высвобождением, покрытых оболочкой |
| lin.                  | linimentum                           | жидкая мазь                                                       |
| liq.                  | liquor                               | жидкость                                                          |
| lot.                  | lotion                               | лосьон                                                            |
| m. pil.               | massa pilularum                      | пилюльная масса                                                   |

## Рекомендованные к использованию сокращения при оформлении рецептов (продолжение)

| Сокращение   | Полное написание     | Перевод                           |
|--------------|----------------------|-----------------------------------|
| membr. bucc. | membranulae buccales | пленки щечные                     |
| M.           | Misce, Misceatur     | Смешай (Пусть будет смешано)      |
| mixt.        | mixtura              | микстура                          |
| N.           | numero               | числом                            |
| ol.          | oleum                | масло (жидкое)                    |
| past.        | pasta                | паста                             |
| pil.         | pilula, pilulae      | пилюля, пилюли                    |
| p. aeq.      | partes aequales      | равные части                      |
| ppt., praec. | praecipitatus        | осажденный                        |
| pulv.        | pulvis               | порошок                           |
| q. s.        | quantum satis        | сколько потребуется, сколько надо |
| r., rad.     | radix                | корень                            |
| Rp.          | Recipe               | Возьми                            |
| Rep.         | Repete, Repetatur    | Повтори (Пусть будет повторено)   |
| rhiz.        | rhizoma              | корневище                         |

## Рекомендованные к использованию сокращения при оформлении рецептов (продолжение)

| Сокращение   | Полное написание                    | Перевод                                 |
|--------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| S.           | Signa, Signetur                     | Обозначь (Пусть будет обозначено)       |
| sem.         | semen                               | семя                                    |
| simpl.       | simplex                             | простой                                 |
| sir.         | sirupus                             | сироп                                   |
| sol.         | solutio                             | раствор                                 |
| sol. peror.  | solutio peroralis                   | раствор для приема внутрь               |
| spr.         | spray                               | спрей                                   |
| spr. nas.    | spray nasale                        | спрей назальный                         |
| supp.        | suppositorium                       | свеча                                   |
| susp.        | suspensio                           | суспензия, взвесь                       |
| tabl.        | tab(u)letta                         | таблетка                                |
| t-ra, tinct. | tinctura                            | настойка                                |
| STT          | Systemata Therapeutica Transcutanea | Трансдермальная Терапевтическая Система |
| ung.         | unguentum                           | мазь                                    |
| vit.         | vitrum                              | склянка                                 |

# Количество наркотических средств или психотропных веществ, которое может быть выписано в одном рецепте

| Наименование (МНН)     | Форма выпуска и дозировка                                                                    | Количество                                                                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Бупренорфин + Налоксон | Таблетки сублингвальные<br>0,2 мг + 0,2 мг                                                   | 60 таблеток<br>(упаковка, кратная N 20)                                                           |
| Дигидрокодеин          | Таблетки пролонгированного действия<br>60 мг<br>90 мг<br>120 мг                              | 40 таблеток<br>30 таблеток<br>20 таблеток                                                         |
| Тримеперидин           | Таблетки 25 мг                                                                               | 50 таблеток                                                                                       |
| Морфин                 | Таблетки (капсулы) пролонгированного действия<br>10 мг<br>30 мг<br>60 мг<br>100 мг<br>200 мг | 180 табл. (капс.)<br>60 табл. (капс.)<br>40 табл. (капс.)<br>20 табл. (капс.)<br>20 табл. (капс.) |
| Морфин                 | Таблетки<br>5 мг<br>10 мг                                                                    | 100 таблеток<br>100 таблеток                                                                      |

## Количество наркотических средств или психотропных веществ, которое может быть выписано в одном рецепте (продолжение)

| Наименование (МНН)                 | Форма выпуска и дозировка                                                                              | Количество                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Пропионилфенилэтоксиэтил пиперидин | Таблетки защечные 20 мг                                                                                | 50 таблеток                                               |
| Оксикодон + Налоксон               | Таблетки пролонгированного действия<br>5 мг + 2,5 мг<br>10 мг + 5 мг<br>20 мг + 10 мг<br>40 мг + 20 мг | 100 таблеток<br>60 таблеток<br>40 таблеток<br>20 таблеток |
| Фенобарбитал                       | Таблетки<br>5 мг<br>50 мг<br>100 мг                                                                    | 50 таблеток                                               |



# Основные понятия (терминология)

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

К ним относятся фармацевтические субстанции и лекарственные препараты

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

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



# Основные понятия (продолжение)

**Лекарственная форма** – состояние лекарственного препарата, соответствующее способам его введения и применения и обеспечивающее достижение необходимого лечебного эффекта

**Дозировка** – содержание одного или нескольких действующих веществ в количественном выражении на единицу дозы, или единицу объема, или единицу массы в соответствии с лекарственной формой либо для некоторых видов лекарственных форм количество высвобождаемого из лекарственной формы действующего вещества за единицу времени

**Вспомогательные вещества** – вещества неорганического или органического происхождения, используемые в процессе производства, изготовления лекарственных препаратов для придания им необходимых физико-химических свойств

**Наркотические лекарственные средства** – лекарственные препараты и фармацевтические субстанции, содержащие наркотические средства и включенные в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, в соответствии с законодательством Российской Федерации, международными договорами Российской Федерации, в том числе Единой конвенцией о наркотических средствах 1961 года

**Психотропные лекарственные средства** – лекарственные препараты и фармацевтические субстанции, содержащие психотропные вещества и включенные в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, в соответствии с законодательством Российской Федерации, международными договорами Российской Федерации, в том числе Конвенцией о психотропных веществах 1971 года

# Основные понятия (продолжение)

**Референтный (оригинальный) лекарственный препарат** – лекарственный препарат, который впервые зарегистрирован в Российской Федерации, качество, эффективность и безопасность доказаны на основании результатов доклинических и клинических исследований, проведенных в соответствии с требованиями настоящего Федерального Закона, и используется для оценки биоэквивалентности или терапевтической эквивалентности, качества, эффективности и безопасности воспроизведенного или биоаналогового (биоподобного) лекарственного препарата

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

**Международное непатентованное наименование (МНН) лекарственного средства** – наименование действующего вещества фармацевтической субстанции, рекомендованное Всемирной организацией здравоохранения

**Торговое наименование лекарственного средства** – наименование лекарственного средства, присвоенное его разработчиком, держателем или владельцем регистрационного удостоверения лекарственного препарата

**Группировочное наименование лекарственного препарата** – наименование лекарственного препарата, не имеющего международного непатентованного наименования, или комбинации лекарственных препаратов, используемое в целях объединения их в группу под единым наименованием исходя из одинакового состава действующих веществ (примеры: вакцины, гормональные контрацептивы и др.)

# Основные понятия (продолжение)

**Способ/путь введения и применения** – способ или путь доставки лекарственного средства в организм человека или животного

**Общая фармакопейная статья** – документ, утвержденный уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и содержащий перечень показателей качества и (или) методов контроля качества конкретной лекарственной формы, лекарственного растительного сырья, описания биологических, биохимических, микробиологических, физико-химических, физических, химических и других методов анализа лекарственного средства, а также требования к используемым в целях проведения данного анализа реактивам, титрованным растворам, индикаторам

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

# Классификация лекарственных форм

## *Лекарственные формы по агрегатному состоянию*

Твердые

Жидкие

Мягкие

Газообразные

## *Лекарственные формы по типу дисперсной системы*

Гомогенные

Гетерогенные

Комбинированные

## *Лекарственные формы по способу/пути введения и применения*

Для приема  
внутри

Для наружного  
применения

Для местного  
применения

Для  
парентерального  
применения

Для  
ингаляционного  
применения

## *Лекарственные формы по типу высвобождения*

С обычным высвобождением

С модифицированным высвобождением

# Классификация лекарственных форм по типу дисперсной системы

**Гомогенная дисперсная система** — тип дисперсной системы, в которой отсутствует поверхность раздела фаз между дисперсной фазой и дисперсионной средой (истинные растворы, растворы высокомолекулярных соединений, мази-сплавы и др.)

**Гетерогенная дисперсная система** — тип дисперсной системы, в которой имеется поверхность раздела фаз между дисперсной фазой и дисперсионной средой (суспензии, эмульсии и др.)

**Комбинированная дисперсная система** — тип дисперсной системы, состоящей как из гомогенных, так и гетерогенных дисперсных систем

# **Классификация лекарственных форм по типу модифицированного высвобождения лекарственной формы**

- 1. Замедленное непрерывное (пролонгированное)**
- 2. Прерывистое (пульсирующее)**
- 3. Отсроченное**
- 4. Ускоренное**

# Твердые лекарственные формы

**Таблетки**

**Гранулы**

**Капсулы**

**Порошки**

**Пастилки**

**Карамели**

**Драже**

**Сборы лекарственные**

**Глазные лекарственные  
формы**

**Брикеты лекарственные**

# Таблетки

**Таблетки** – твердая дозированная лекарственная форма, получаемая путем прессования порошков или гранул или другим подходящим способом

## Составные части

Фармацевтическая  
субстанция  
(Basis)



Вспомогательное  
вещество

- Сахароза
- Лактоза
- Глюкоза
- Крахмал
- Метилцеллюлоза
- Кальция карбонат



# Классификация таблеток в зависимости от способа / пути введения и применения

1. **Таблетки пероральные** – проглатывают целыми (для приема внутрь)
2. **Таблетки жевательные** – таблетки без оболочки, которые необходимо разжевать
3. **Таблетки-лиофилизат** – твердая лекарственная форма, получаемая путем лиофилизации в виде пористой массы, имеющая форму таблетки и предназначенная для помещения в полость рта, где происходит быстрое высвобождение действующих веществ при контакте со слюной перед проглатыванием
4. **Таблетки вагинальные** – таблетки без оболочки или покрытые пленочной оболочкой, предназначенные для вагинального применения, обычно для оказания местного действия
5. **Таблетки вагинальные шипучие** – таблетки, предназначенные для введения во влагалище, в состав которых введены органические кислоты и карбонаты или гидрокарбонаты, реагирующие в его среде с выделением углерода диоксида
6. **Таблетки внутриматочные** – таблетки, предназначенные для введения в полость матки, высвобождающие действующие вещества в течение длительного периода времени
7. **Таблетки для имплантации** – стабильные таблетки, получаемые путем прессования, предназначенные для имплантации, обычно подкожной, с целью оказания местного или системного действия в течение продолжительного периода времени

# Классификация таблеток в зависимости от способа / пути введения и применения (продолжение)

8. **Таблетки для ингаляций** – таблетки, образующие пары при добавлении в горячую воду или при помощи соответствующего устройства (например, ингалятора), предназначенные для вдыхания с целью оказания местного действия
9. **Таблетки для применения в полости рта** – обычно таблетки без оболочки, полученные по специальной технологии с целью высвобождения действующего вещества или веществ в полости рта и обеспечения местного или системного действия (таблетки подъязычные, защечные, для рассасывания)
  - **Таблетки подъязычные (сублингвальные)** – таблетки, помещаемые под язык с целью получения системного действия
  - **Таблетки защечные (транsbуккальные)** – таблетки, помещаемые в щечный карман с целью получения системного действия
  - **Таблетки для рассасывания** – таблетки, помещаемые в полость рта для последующего рассасывания обычно для получения местного действия. Состав таблеток обеспечивает постепенное высвобождение действующих веществ

# Классификация таблеток в зависимости от готовности к применению

**Таблетки, применяемые после предварительного приготовления на их основе жидких лекарственных форм**

- **Таблетки растворимые** – таблетки без оболочки или покрытые пленочной оболочкой, которые растворяют в подходящем растворителе перед применением с образованием раствора для приема внутрь. Он может быть слабо опалесцирующим
- **Таблетки диспергируемые** – таблетки без оболочки или покрытые пленочной оболочкой, диспергируемые в соответствующем растворителе перед применением с образованием суспензии для приема внутрь
- **Таблетки шипучие** – таблетки без оболочки, в состав которых введены органические кислоты и карбонаты или гидрокарбонаты, реагирующие в присутствии воды с выделением углерода диоксида, предназначенные для растворения/диспергирования в воде перед приемом внутрь
- Также различают таблетки для приготовления растворов, суспензий и паст для парентерального/местного/наружного применения

## Классификация таблеток по составу

1. Простые (однокомпонентные)
2. Сложные (многокомпонентные)

## Классификация таблеток по строению

1. Без оболочки (покрытия)
2. Покрытые оболочкой

## Классификация таблеток по характеру покрытия

1. Дражированное
2. Пленочное
3. Прессованное сухим покрытием

Если оболочка представляет собой тонкое полимерное покрытие массой до 10 %, используют термин «таблетки, покрытые пленочной оболочкой»

# Классификация таблеток по строению

1. **Однослойные** состоят из прессованной смеси фармацевтических субстанций и вспомогательных веществ, однородны по всему объему лекарственной формы
2. **Многослойные** – лекарственные вещества располагаются послойно (не менее двух слоев)
3. **Каркасные** имеют нерастворимый каркас, пустоты которого заполнены лекарственным веществом. При приеме каркас не растворяется, сохраняя свою геометрическую форму, а фармацевтическая субстанция диффундирует в ЖКТ

# Классификация таблеток в зависимости от дозировки ЛС

1. **«Митте»** – таблетки с минимальной дозировкой и минимально, выраженным действием ЛС
2. **«Семи»** – таблетки со средней дозировкой и средне выраженным действием ЛС
3. **«Форте»** – таблетки с высокой дозировкой и сильно выраженным действием ЛС

# Классификация таблеток по типу высвобождения лекарственной формы

## 1. Таблетки с обычным высвобождением

Оболочка может быть защитной или обеспечивать разрушение таблетки в определенном отделе ЖКТ, или регулировать время высвобождения действующих веществ

**2. Таблетки с модифицированным (нестандартным) высвобождением** – таблетки, покрытые оболочкой и без оболочки, содержащие специальные вспомогательные вещества и/или полученные по особой технологии, которые позволяют регулировать скорость и/или время и/или место высвобождения действующего вещества

### ▪ *Таблетки с отсроченным высвобождением*

**Таблетки кишечнорастворимые** – таблетки, устойчивые к воздействию желудочного сока и высвобождающие действующее вещество (вещества) в кишечном соке

Получают путем покрытия таблеток кишечнорастворимой оболочкой (в этом случае таблетки называют «покрытыми кишечнорастворимой оболочкой») или прессованием гранул или частиц, предварительно покрытых устойчивой к желудочному соку оболочкой

# Классификация таблеток по типу высвобождения лекарственной формы (продолжение)

## 2. Таблетки с модифицированным (нестандартным) высвобождением

- **Таблетки с пролонгированным (замедленным непрерывным) высвобождением** – таблетки для приема внутрь, покрытые оболочкой или без оболочки, содержащие специальные вспомогательные вещества или полученные по особой технологии (специальное покрытие таблеток, технология создания многослойных таблеток, с нерастворимым каркасом, иные способы иммобилизации действующих веществ на инертном носителе), для обеспечения замедленного непрерывного высвобождения действующих веществ

В названиях ЛС могут применяться термины «ретард», «депо» (означающие высвобождение ЛС с пониженной скоростью), «рапид ретард» (одна часть действующего вещества высвобождается быстро, другая – медленно)

- **Таблетки с пульсирующим (прерывистым) высвобождением** – таблетки с периодическим высвобождением действующего вещества. В названии лекарственной формы используют термин «таблетки с пульсирующим высвобождением»

- **Таблетки с ускоренным высвобождением** – таблетки, содержащие специальные вспомогательные вещества и/или полученные по особой технологии, что позволяет обеспечивать увеличение скорости высвобождения действующего вещества



# Положительные и отрицательные стороны таблеток

## Положительные стороны

- Точность дозировки
- Удобство приема для большинства взрослых пациентов
- Стабильность – длительный срок хранения
- Возможность маскировки неприятного вкуса и запаха лекарственных веществ
- Возможность варьировать время высвобождения и место всасывания ЛС в ЖКТ (нанесение оболочек)
- Таблетки с пролонгированным действием позволяют регулировать длительность фармакологического эффекта
- Удобство транспортировки, хранения

## Отрицательные стороны

- Сравнительно медленная растворимость и всасываемость ЛС
- Невозможно применять у лиц в бессознательном состоянии, детей младшего возраста, пожилых людей
- ЛС в таблетках без оболочки подвержены воздействию соляной кислоты в желудке, пищеварительных ферментов
- Возможно взаимодействие ЛС с компонентами пищи
- Происходит частичное разрушение ЛС, что приводит к снижению биодоступности действующего вещества и фармакологических эффектов

# Правила выписывания таблеток

- Однокомпонентные таблетки выписываются сокращенной формой прописи
- Многокомпонентные таблетки выписываются развернутой или официальной формой прописи
- Отпускаются без рецепта из аптек, если на оборот таблеток не наложены специальные ограничения

## Таблетки НЕ выписываются

- Детям и взрослым, у которых нарушен акт глотания
- Детям до 3-х лет
- Пациентам старческого возраста

# Примеры

Выписать 10 таблеток Диазепама, доза 0,005.  
Назначить по 1 таблетке внутрь 2 раза в день

## Сокращенная пропись

1 способ: Rp.: Diazerami 0,005

D.t.d. № 10 in tab.

S. По 1 таблетке внутрь 2 раза в день.

2 способ: Rp.: Tabl. Diazerami 0,005

D.t.d. № 10

S. По 1 таблетке внутрь 2 раза в день.

3 способ: Rp.: Tabl. Diazerami 0,005 № 10

D.S. По 1 таблетке внутрь 2 раза в день.

# Примеры (продолжение)

Выписать таблетки, содержащие Парацетамол, Ацетилсалициловую кислоту поровну по 0,2 и 0,04 Кофеина. Назначить по 1 таблетке внутрь 3 раза в день после еды

## Развернутая пропись

Rp.: Paracetamoli

Ac. acetylsalicylici aa 0,2

Coffeini 0,04

D.t.d № 10 in tab.

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

## Официальная пропись сложных таблеток

### Устаивающийся метод по торговому наименованию

1 способ: Rp.: Tabl. Ascopheni № 10

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

2 способ: Rp.: Tabl. «Ascophenum-P» № 10

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

### Современный метод по группировочному наименованию

Rp.: Tabl. «Ac. acetylsalicylici 0,2 + Coffeini 0,04 + Paracetamoli 0,2» № 10

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

# Драже

**Драже** – твердая дозированная лекарственная форма для приема внутрь, получаемая путем послойного нанесения действующих веществ в смеси со вспомогательными веществами на гранулы, полученные из индифферентных вспомогательных веществ

## Составные части

Фармацевтическая  
субстанция  
(Basis)

*Масса  
до 0,5  
грамма*

Вспомогательное  
вещество

- Сахар
- Крахмал
- Какао
- Шоколад
- Пищевые лаки
- Красители
- Пищевая мука

# Правила выписывания, положительные и отрицательные стороны, применение и правила приема драже

## Правила выписывания

- Выписываются сокращенной формой прописи
- Отпускаются без рецепта из аптек, если на оборот драже не наложены специальные ограничения

### Положительные стороны

- Позволяют скрыть неприятный вкус и ослабить раздражающее действие
- В одной лекарственной форме можно применить несовместимые между собой базисы, нанесенные через слой инертного компонента
- Медленное всасывание и более продолжительное действие

### Отрицательные стороны

- Трудность в обеспечении точной дозировки ЛС и в обеспечении их распада в требуемые сроки, быстрого высвобождения

### Правила приема

- Драже рассасывать или проглатывать (**нельзя разжевывать**)
- Не рекомендуется принимать детям до 3 лет
- Назначают только внутрь

### Применение

#### Стоматология

- Внутрь
- Пародонтоз
- Гипо- и авитаминозы

# Примеры

Выписать 10 драже, содержащих 0,025 Хлопромазина. Назначить по 1 драже внутрь 2 раза в день после еды

## Сокращенная пропись

1 способ: Rp.: Dragee Chlorpromazini 0,025

D.t.d. № 10

S. По 1 драже внутрь 2 раза в день.

2 способ: Rp.: Dragee Chlorpromazini 0,025 № 10

D.S. По 1 драже внутрь 2 раза в день.

Выписать официальной прописью 21 драже Этинилэстрадиол + Диеногест «Jeanine». Назначить по одному драже внутрь ежедневно в одно и то же время суток, по порядку, указанному на упаковке непрерывно в течение 21 дня, запивать небольшим количеством воды. 7 дней перерыв, затем прием следующей упаковки

## Официальная пропись

1 способ: Rp.: Dragee Jeanini № 21

D.S. По 1 драже внутрь ежедневно в одно и то же время суток, по порядку, указанному на упаковке непрерывно в течение 21 дня, запивать небольшим количеством воды. 7 дней перерыв, затем прием следующей упаковки.

2 способ: Rp.: Dragee «Jeanine» № 21

D.S. По 1 драже внутрь ежедневно в одно и то же время суток, по порядку, указанному на упаковке непрерывно в течение 21 дня, запивать небольшим количеством воды. 7 дней перерыв, затем прием следующей упаковки.

# Гранулы

**Гранулы** – твердая лекарственная форма в виде агрегатов частиц порошка любой формы





# Классификация гранул по структуре строения

1. **Гранулы без оболочки**
2. **Гранулы, покрытые оболочкой** – гранулы, покрытые одним или несколькими слоями, состоящими из смеси различных вспомогательных веществ, предназначенные для приема внутрь

# Классификация гранул по типу высвобождения лекарственной формы

1. **Гранулы с обычным высвобождением**
2. **Гранулы с модифицированным высвобождением** – гранулы, покрытые специальными оболочками или содержащие специальные вещества, или приготовленные с использованием специальной технологии, позволяющей регулировать скорость и/или время и/или место высвобождения действующего вещества, предназначенные для приема внутрь
  - **Гранулы кишечнорастворимые** – гранулы для приема внутрь с отсроченным высвобождением, покрытые специальной оболочкой или содержащие специальные вещества, или полученные с использованием специальной технологии, которые обеспечивают устойчивость в желудочном соке (гастрорезистентность) и обычное высвобождение действующих веществ в кишечном соке
  - **Гранулы с пролонгированным высвобождением** – гранулы для приема внутрь, покрытые специальной оболочкой, или содержащие специальные вспомогательные вещества, или полученные по специальной технологии, для замедленного непрерывного высвобождения действующих веществ
  - **Гранулы кишечнорастворимые с пролонгированным высвобождением** – гранулы кишечнорастворимые, покрытые специальной оболочкой или содержащие специальные вспомогательные вещества, или полученные по специальной технологии, для замедленного непрерывного высвобождения действующих веществ

# Классификация гранул в зависимости от способа / пути введения и применения

1. **Гранулы для рассасывания** – гранулы, помещаемые в полость рта, растворяющиеся или распадающиеся при рассасывании с целью оказания местного действия
2. **Гранулы для приготовления жидких лекарственных форм для приема внутрь** – гранулы, предназначенные для получения растворов, капель, сиропов или суспензий для приема внутрь, которые получают путем их растворения или диспергирования в соответствующем растворителе
3. **Гранулы шипучие** – гранулы, в состав которых введены органические кислоты, карбонаты или гидрокарбонаты, которые в присутствии воды разлагаются с выделением углерода диоксида. Предназначены для растворения в воде перед приемом внутрь. В состав гранул шипучих могут быть введены корригенты вкуса, стабилизаторы, консерванты, красители

# Правила выписывания, положительные и отрицательные стороны, применение гранул

## Правила выписывания

- Выписываются сокращенной формой прописи
- Отпускаются без рецепта из аптек, если на оборот гранул не наложены специальные ограничения

### Положительные стороны

- Быстрая растворимость и всасываемость
- Уменьшается раздражающее действие ЛС на слизистые ЖКТ
- Удобство в приготовлении суспензии для применения детям
- Обеспечивают более равномерное распределение противомикробного вещества в просвете кишечника
  - Позволяют скрыть неприятный вкус лекарственного вещества, запах

### Отрицательные стороны

- Многие из гранул являются недозированными лекарственными формами
- Высокая гигроскопичность (требуется специальная защитная упаковка)
- Для растворения необходим значительный объем жидкости (от 100 мл)

### Применение

- Внутрь
- Дозируют чайными или мерными ложками
- В некоторых случаях гранулы предварительно растворяют в воде, принимают чайными или столовыми ложками

# Пример

Выписать 600 мг гранул Ацетилцистеина. Назначить по 1 пакетику внутрь 1 раза в день во время или после еды

## Сокращенная пропись

Rp.: Gran. Acetylcysteini 0,6

D.S. Содержимое 1 пакетика растворить в 200 мл горячей воды, внутрь, выпивать горячим, 1 раз

в

день после еды.

# Порошки

**Порошки** – твердая лекарственная форма, состоящая из отдельных сухих частиц различной степени дисперсности, обладающая свойством сыпучести

## Классификация порошков по составу

- Простые
- Сложные

## Классификация порошков по характеру дозирования

- Недозированные (неразделенные)
- Дозированные (разделенные)

## Классификация порошков по степени измельченности

- Мельчайшие (Pulvis subtilissimus)
- Среднемелкие (Pulvis modice subtilis)
- Крупные порошки (Pulvis grossus)

# Классификация порошков в зависимости от способа / пути введения и применения

- Для наружного применения
- Для местного применения
- Для приема внутрь
- Для ингаляций дозированные – порошки, предназначенные для ингаляционного введения с помощью соответствующего ингалятора в дыхательную систему, с целью оказания местного или системного действия в нижних дыхательных путях и легких
- Назальные – порошки, предназначенные для назального применения путем вдывания в полость носа
- Периодонтальные – порошки, предназначенные для нанесения в карман между зубом и десной
- Ушные – порошки, предназначенные для введения в наружный слуховой проход
- Шипучие – порошки, в состав которых введены органические кислоты и карбонаты или гидрокарбонаты, реагирующие в присутствии воды с выделением углерода диоксида, предназначенные для растворения/диспергирования в воде перед приемом внутрь

# Классификация порошков по готовности к применению

- Для приготовления растворов или суспензий для местного, наружного и парентерального применения
- Для приготовления гелей, паст для наружного, местного применения
- Для приготовления растворов, капель или суспензий для приема внутрь, в том числе порошки «шипучие»
- Для приготовления глазных капель (и глазных примочек) для местного применения
- Для приготовления других лекарственных форм путем растворения/диспергирования в соответствующем растворе (капель, концентратов, глазных капель и др.)

# Положительные и отрицательные стороны порошков

## Положительные стороны

- Возможность индивидуального подбора доз
- Возможность применения мельчайших порошков в виде пыли для ингаляций и присыпок
- Высокая фармакологическая активность
- Возможность регулирования степени измельченности порошка

## Отрицательные стороны

- Медленное всасывание
- Частичное разрушение в желудке пищеварительными ферментами
- Возможное раздражающее действие
- Легко впитывают влагу, необходима специальная упаковка



# Правила выписывания порошков для наружного применения

- Выписываются общим весом от 5 до 100 грамм
- Должны быть мельчайшими (*Aspersio*; *Pulvis subtilissimus*)
- Если назначаются на раневую и ожоговую поверхность, то должны быть стерильны (*Sterilisetur!*)
- Простые порошки выписываются сокращенной формой прописи
- Сложные порошки выписываются развернутой формой прописи
- Отпускаются без рецепта из аптек, если на оборот порошков для наружного применения не наложены специальные ограничения

# Правила выписывания порошков для внутреннего применения

## 1. Недозированные порошки

- Выписываются общим весом от 5 до 100 грамм
- Степень измельчения значения не имеет
- Стерильности не требуется
- Выписываются сокращенной формой прописи
- Отпускаются без рецепта из аптек, если на оборот недозированных порошков не наложены специальные ограничения

## 2. Дозированные порошки

- Должны быть разделены на дозы. В среднем минимальный вес одной дозы 0,1; средний - 0,3 - 0,5; максимальный - 1,0. Если вес дозированного порошка меньше 0,1, а для растительных порошков меньше 0,05, то добавляется индифферентное вещество: тальк; крахмал; сахар (исключение растительные порошки содержащие действующее начало гликозиды)
- Должны быть разделены на приемы, поэтому обязательно ***D.t.d. №***

# Правила выписывания порошков для внутреннего применения (продолжение)

- Если порошок растительного происхождения, то после слова *Recipe* пишется ***Pulv.***, затем часть растения, из которого готовится порошок
- Если порошок простой, то ***Pulv.*** не пишется, только в сигнатуре указывается на русском языке, например, S. Принимать по 1 порошку внутрь 3 раза в день
- Если порошок сложный, то в рецепте пишется ***M. f. pulv.***
- Порошки растительного происхождения и порошок панкреатина обладающие гигроскопичностью, летучие вещества выписывают в вощенной бумаге (***in charta cerata***)
- Простые порошки выписываются сокращенной формой прописи
- Сложные порошки выписываются развернутой формой прописи
- Отпускаются без рецепта из аптек, если на оборот порошков для внутреннего применения не наложены специальные ограничения

# Примеры рецептов дозированных порошков для приема внутрь

Выписать 20 порошков Глюкозамина, в дозе 1,5. Назначить по 1 порошку внутрь 3 раза в день за 30 минут до еды

## Сокращенная пропись

Rp.: Glucosamini 1,5

D.t.d. № 20

S. По 1 порошку внутрь за 30 минут до еды 1 раза в день.

Порошок растворить в стакане воды.

Выписать 10 порошков, состоящих из Папаверина 0,02 и Фенобарбитала 0,05. Назначить по 1 порошку внутрь 2 раза в день

## Развернутая пропись

Rp.: Papaverini 0,02

Phenobarbitali 0,05

Sacchari 0,3

M. f. pulv.

D.t.d. № 10

S. По 1 порошку внутрь 2 раза в день.

Выписать 10 порошков из корня Ревеня, доза 0,5. Назначить по 2 порошка внутрь 1 раз в день. Препарат обладает гигроскопичностью

## Сокращенная пропись

Rp.: Pulv. rad. Rhei 0,5

D.t.d. № 10 in charta cerata

S. По 2 порошка внутрь 1 раз в день.

# Примеры рецептов недозированных порошков для приема внутрь

Выписать Натрия гидрокарбоната 25,0 для приема внутрь по ¼ чайной ложки внутрь

Сокращенная пропись

Rp.: Natrii hydrocarbonatis 25,0

D.S. По ¼ чайной ложки внутрь на прием.

# Примеры рецептов порошков для наружного применения

Выписать 2,0 мельчайшего порошка стрептоцида. Для нанесения на рану

Сокращенная пропись

Rp.: Streptocidi subtilissimi 2,0  
Sterilisetur!  
D.S. Для нанесения на рану.

Выписать 10% детской присыпки 50,0 для нанесения на пораженные участки кожи

Сокращенная пропись

Rp.: Aspersionis puerilis 10% - 50,0  
D.S. Наносить на пораженные участки кожи.

Выписать присыпку, состоящую из Цинка оксида, Крахмала и Талька поровну по 20,0 для нанесения на пораженные участки кожи

Развернутая пропись

Rp.: Zinci oxydi  
Amyli Triticici  
Talci aa 20,0  
M.f. aspersio  
D.S. Наносить на пораженные участки кожи.

# Капсулы

**Капсулы** — твердая дозированная лекарственная форма, содержащая одно или несколько действующих веществ, заключенных в твердую или мягкую оболочку различного размера и вместимости

Масса желатиновых капсул 0,1-1,5 грамм

## Правила приема капсул

- Внутрь
- Стоя, запивая половиной стакана прохладной воды
- В исключительных случаях возможно раскрытие капсулы при дозировании, например, детям Панкреатина (Креон®)

**НЕЛЬЗЯ** назначать лежачим больным



# Виды капсул

## Твердые желатиновые

- Капсулы цилиндрической формы с полусферическими концами, состоящие из двух частей - корпуса и крышечки, которые входят одна в другую, не образуя зазоров
- Могут быть наполнены порошками, гранулами, пастообразными веществами

## Мягкие желатиновые (эластические)

- Цельные капсулы различной формы: сферической, цилиндрической, яйцевидной (ректальные или вагинальные), продолговатой или цилиндрической с полусферическими концами, со швом или без шва
- Наполнены жидкими или пастообразными веществами
- Имеют более толстую оболочку

## Микрокапсулы

- Размер от 1 до 2000 мкм, доза меньше 0,1 грамма
- Состоят из инкапсулируемого вещества (образует ядро микрокапсул) и капсулирующего материала (образует оболочку)
- Толщина оболочки от 0,1 до 200 мкм, может быть однослойной или многослойной, эластичной или жесткой
- Содержат твердые или жидкие активные действующие вещества



# Виды капсул (продолжение)

## Пеллеты

▪ Маленькие, сыпучие, сферические частицы, состоящие из порошков лекарственных и вспомогательных веществ, которые в отличие от гранул имеют гладкую поверхность и более высокую стабильную текучесть

### Положительные стороны

- Приняты перорально, хорошо распределяются в ЖКТ
- Снижают местное раздражающее действие слизистой оболочки ЖКТ
- Увеличивают время всасывания ЛС
- Доставляют несовместимые ЛС с одновременным высвобождением или с различным временем высвобождения в одном и том же или разных участках ЖКТ

## Спансулы

▪ Твердые желатиновые капсулы для внутреннего применения, содержащие смесь микрокапсул (микродраже) с жировой оболочкой и различным временем растворения ЛС

### Положительные стороны

- Модифицированное высвобождение ЛС в разных отделах ЖКТ
- Имеют разную скорость растворения
- Равномерное поступление в кровь (12 - 48 часов)
- Можно регулировать выраженность побочных эффектов

# Виды капсул (продолжение)

**Тубатины** — это специальная детская лекарственная форма, представляющая собой мягкие желатиновые капсулы с «удлиненной шейкой», предназначенные для маленьких детей, не умеющих глотать таблетки. При надкусывании шейки ребенок всасывает содержимое капсул

**Медула** — твердая желатиновая капсула, содержащая микрокапсулы с пленочной оболочкой

Спансулы и медулы относятся к капсулам с модифицированным высвобождением действующих веществ



Круглые



Овальные



Продолговатые



Тубатимы



Специальной формы



Суппозитории



# Классификация капсул по типу высвобождения лекарственной формы

## 1. Капсулы с обычным высвобождением

## 2. Капсулы с модифицированным высвобождением

- **Капсулы кишечнорастворимые** – капсулы для приема внутрь с отсроченным высвобождением, полученные путем заполнения гастрорезистентными гранулами или частицами или путем использования специальной технологии, которые обеспечивают устойчивость в желудочном соке (гастрорезистентность) и обычное высвобождение действующих веществ в кишечном соке
- **Капсулы с пролонгированным высвобождением** – капсулы для приема внутрь, содержащие специальные вспомогательные вещества или полученные по специальной технологии, для замедленного непрерывного высвобождения действующего вещества (действующих веществ) лекарственного препарата
- **Капсулы кишечнорастворимые с пролонгированным высвобождением** – капсулы кишечнорастворимые, содержащие специальные вспомогательные вещества или полученные по специальной технологии, для замедленного непрерывного высвобождения действующих веществ
- **Капсулы с модифицированным высвобождением** – капсулы для приема внутрь, полученные по специальной технологии, или в состав оболочки и/или содержимого которых входят специальные вспомогательные вещества, для изменения скорости и/или времени/или места высвобождения действующего вещества

# Классификация капсул по способу / пути введения и применения

- **Капсулы жевательные** – мягкие капсулы, предназначенные для разжевывания с целью высвобождения содержимого в полость рта и оказания местного или системного действия после всасывания действующего вещества через слизистую оболочку полости рта или в желудочно-кишечном тракте после проглатывания
- **Капсулы подъязычные** – капсулы, предназначенные для помещения под язык с целью оказания системного действия
- **Капсулы вагинальные** – капсулы, предназначенные для введения во влагалище с целью оказания местного действия
- **Капсулы внутриматочные** – мягкие капсулы, предназначенные для введения в полость матки, высвобождающие содержимое в течение продолжительного периода времени
- **Капсулы ректальные** – мягкие капсулы вытянутой формы с жидким или мягким содержимым, предназначенные для введения в прямую кишку с целью оказания местного действия
- **Капсулы с порошком для ингаляций** – капсулы, содержащие порошок, предназначенный для ингаляционного введения с помощью соответствующего ингалятора в дыхательную систему, с целью оказания местного или системного действия в нижних дыхательных путях и легких

# Правила выписывания, положительные и отрицательные стороны капсул

## Правила выписывания

- Выписываются сокращенной формой прописи
- При выписывании твердых желатиновых капсул указывается D.t.d № 10 in caps. gelatinosis или D.t.d № 10 in capsulis
- При выписывании мягких желатиновых капсул указывается D.t.d № 10 in caps. gelatinosis elasticis
- При выписывании микрокапсул указывается D.t.d № 10 in caps.
- Отпускаются без рецепта из аптек, если на оборот капсул не наложены специальные ограничения

### Положительные стороны

- Точность дозирования
- Защита ЛС от воздействия света, воздуха и влаги
- Исключение неприятного вкуса и запаха лекарственного вещества
- Способность быстро набухать, растворяться и всасываться
- Высокая биологическая доступность
- Всасываемость в определенных отделах ЖКТ

### Отрицательные стороны

- Высокая гигроскопичность желатина, из которого в основном производят оболочки капсул
- Сложность проглатывания крупных капсул

# Примеры

Выписать 10 капсул Доксициклина в дозе 0,1. Назначить по 1 капсуле внутрь 2 раза в день во время еды

Сокращенная пропись

1 способ: Rp.: Doxusyclini 0,1

D.t.d. № 10 in caps. gelatinosis

S. По 1 капсуле внутрь каждые 12 часов во время еды. Курс 7 дней.

2 способ: Rp.: Doxusyclini 0,1

D.t.d. № 10 in caps.

S. По 1 капсуле внутрь каждые 12 часов во время еды. Курс 7 дней.

Выписать 10 желатиновых эластичных капсул, содержащих по 0,5 масла касторового. Все капсулы принять внутрь в течение 30 минут

Сокращенная пропись

Rp.: Ol. Ricini 0,5

D.t.d № 10 in caps. gelatinosis elasticis

S. Все капсулы принять внутрь в течении 30 минут.

Выписать 10 капсул, содержащих 0,0005 1% спиртового раствора нитроглицерина. Назначить по 1 капсуле под язык при болях в сердце

Сокращенная пропись

Rp.: Sol. Nitroglycerini spirituosae 1% - 0,0005

D.t.d. № 10 in caps.

S. По 1 капсуле, предварительно раздавить зубами, под язык при болях в сердце.



# Пастилки

**Пастилки** — твердая дозированная лекарственная форма, представляющая собой упруго-пластичную основу с равномерно распределенным в ней действующим веществом (веществами), предназначенная для рассасывания с целью оказания местного действия во рту и глотке. Могут быть покрыты оболочкой

## Составные части

Фармацевтическая  
субстанция  
(Basis)

Вспомогательное  
вещество

- Сахар
- Слизь
- Шоколад
- Аравийская камедь
- Желатин



# Правила выписывания, применение пастилок

## Правила выписывания

- Выписываются сокращенной формой прописи
- Отпускаются без рецепта из аптек, если на оборот пастилок не наложены специальные ограничения

## Применение

- Держать во рту до полного рассасывания.
- При заболеваниях ЖКТ

### Стоматология

При инфекциях слизистых оболочек полости рта

- Стоматиты
- Фарингиты
- Ларингиты
- Воспаление десен

# Примеры

Выписать 10 пастилок шалфея в дозе 12,5 мг. Назначить по 6 пастилок в день. Держать во рту до полного рассасывания

Сокращенная пропись

Rp.: Pastillas Salviae 0,0125

D.t.d № 10

S. По 1 пастилке 6 раз в день. Держать во рту до полного рассасывания.

Выписать 30 официальных пастилок Септолете плюс (бензокаин + цетилпиридиния хлорид). Назначить по 1 пастилке 4 раза в день после еды. Держать во рту до полного рассасывания

Официальная пропись

Rp.: Pastillas «Septolete plus» № 30

D.S. По 1 пастилке 4 раза в день после еды.  
Держать во рту до полного рассасывания.

# Леденцы (карамели)

**Леденцы (карамели)** — твердая дозированная лекарственная форма, получаемая способом выливания, содержащая одно или несколько действующих веществ, равномерно распределенных в соответствующей основе, и предназначенная для рассасывания с целью оказания местного действия в полости рта и глотке

## Составные части

Фармацевтическая  
субстанция  
(Basis)

Вспомогательное  
вещество



- Сахар или объемные сахарозаменители (изомальтоза, сорбитол)
- Красящие вещества
- Вкусовые и ароматические добавки
- Патока (может отсутствовать)

# Правила выписывания, применение, положительные стороны леденцов

## Правила выписывания

- Выписываются официальной формой прописи
- Отпускаются без рецепта из аптек, если на оборот леденцов не наложены специальные ограничения

## Применение

- Держать во рту до полного рассасывания

### Стоматология

Для лечения воспалений слизистой оболочки полости рта, глотки, миндалин, верхних дыхательных путей **как противовоспалительные, местноанестезирующие, противогрибковые средства**

### Положительные стороны

- Местное действие – непосредственно на воспалительный процесс
- Сладкий вкус, ароматный запах
- Нравятся детям

# Примеры

Выписать 18 карамелей «Кармолис Леденцы». Назначить по 1 леденцу каждые 2 часа. Держать во рту до полного рассасывания

Официальная пропись

Rp.: Caramel «Carmolis Lozerges» № 18

D.S. По 1 леденцу каждые 2 часа. Держать во рту до полного рассасывания.

# Глазные лекарственные формы

Стерильные жидкие, мягкие или твердые лекарственные формы, предназначенные для местного применения (на глазном яблоке и/или конъюнктиве), инъекционного и имплантационного введения в ткани глаза

## Положительные стороны

- Точная дозировка ЛС по сравнению с глазными каплями и мазями
- Терапевтическая концентрация действующего вещества в конъюнктивальной полости после растворения пленки сохраняется в течение суток
- ЛС не вымывается слезной жидкостью
- Хранение в стерильном виде
- Не отмечается раздражение конъюнктивы, нарушение зрения

# Классификация твердых глазных форм

## 1. Для местного применения

- **Пленки глазные** – твердые дозированные лекарственные формы, состоящие из пленкообразователя и одного или нескольких действующих веществ, предназначенные для помещения в конъюнктивальный мешок глаза (конъюнктивальную полость)

### Применение

Глазные пленки, содержащие

- Фибринолитические вещества при тромбозе сосудов глазного яблока
- Противомикробные вещества при воспалительных заболеваниях конъюнктивы
- Вещества улучшающие отток внутриглазной жидкости при глаукоме

## 2. Для имплантационного применения

- **Имплантат глазной** – твердая дозированная лекарственная форма, предназначенная для введения во внутренние структуры глаза на длительный период времени для оказания определенного фармакологического действия

# Правила выписывания твердых глазных форм

- Выписываются сокращенной формой прописи
- Отпускаются без рецепта из аптек, если на оборот твердых глазных форм не наложены специальные ограничения



# Пример

Выписать 10 пленок глазных с фибринолизинном.  
Закладывать за нижнее веко 1 раз в день после  
терминальной анестезии

Сокращенная пропись

Rp.: Membranuulas ophthalmicas cum Fibrinolisini № 10

D.S. Закладывать за нижнее веко 1 раз в день после  
терминальной анестезии.

# Лекарственные формы из растительного сырья

- **Сборы лекарственные**
- **Гранулы резано-прессованные (брикеты лекарственные)**

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

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

# Сборы лекарственные

**Сборы лекарственные** — смеси двух и более видов лекарственного растительного сырья различных способов переработки, возможно с добавлением субстанций минерального, синтетического, растительного и животного происхождения

## Классификация сборов лекарственных в зависимости от способа / пути введения и применения

- Для приготовления настоев и отваров для внутреннего и наружного применения
- Как присыпки для наружного применения

## Классификация сборов лекарственных по характеру дозирования

- Недозированные сборы в картонных коробках или бумажных полиэтиленовых пакетах по 50,0; 75,0; 100,0
- Дозированные сборы в фильтрпакетиках по 1,5; 2,0; 2,8

## Правила выписывания

- Официальные сборы сокращенной прописью без указания составных частей
- Магистральные сборы выписываются с перечислением всех компонентов
- Отпускаются без рецепта из аптек, если на оборот сборов лекарственных не наложены специальные ограничения

# Пример

Выписать 100,0 грудного сбора № 1 для приготовления  
настоя

Сокращенная пропись

Rp.: Specierum pectoralium № 1 – 100,0

D.S. Одну столовую ложку заварить стаканом  
кипятка, настоять 20 минут, процедить,  
принимать по  $\frac{1}{2}$  стакана внутрь 2 раза в  
день после еды.

# Гранулы резано-прессованные (брикеты лекарственные)

**Гранулы резано-прессованные (брикеты лекарственные)** — лекарственная форма, представляющая собой кусочки цилиндрической, округлой или неправильной формы, полученные из прессованного лекарственного растительного сырья и предназначенные для получения водных извлечений

## Форма выпуска

- Сырье-брикеты плиточные 120х65х10 мм, массой 50,0; 75,0; 100,0
- Сырье-брикеты круглые выпускаются массой 7,5; 8,0; 10,0

## Классификация гранул резано-прессованных по характеру дозирования

- Дозированные
- Недозированные

## Классификация гранул резано-прессованных по готовности к применению

- Для приготовления настоев и отваров
- Для приема внутрь, наружно

# Правила выписывания, применение, положительные стороны гранул резано-прессованных (брикетов лекарственных)

## Правила выписывания

- Выписываются сокращенной формой прописи
- Отпускаются без рецепта из аптек, если на оборот гранул резано-прессованных (брикетов лекарственных) не наложены специальные ограничения

## Применение

### Стоматология

Из сборов и брикетов готовят настои для полоскания полости рта при стоматитах

## Положительные стороны

- Небольшая стоимость
- Сборы и брикеты можно хранить в сухом месте долгое время
- Возможность пациентов готовить ежедневно свежее лекарство

# Пример

Выписать шесть брикетов корневищ с корнями девясила 10 грамм для приготовления отвара. Один брикет залить в эмалированной посуде кипятком, настоять 30 минут, остудить, процедить. Принимать в теплом виде по ½ стакана внутрь 3 раза в день за 1 час до еды

## Сокращенная пропись

Rp.: Briketorum rhiz. cum rad. Inulae 10,0

D.t.d. № 6

S. Один брикет залить в эмалированной посуде кипятком, настоять 30 минут, остудить, процедить. Принимать по ½ стакана в теплом виде внутрь 3 раза в день за 1 час до еды.

# Список сокращений

**ЖКТ** – желудочно-кишечный тракт

**ЛПУ** – лечебно-профилактическое учреждение

**ЛС** – лекарственное средство

**ОКПО** – общественный классификатор предприятий и организаций

**ОКУД** – общероссийский классификатор управленческой документации

**СНИЛС** – страховой номер индивидуального лицевого счета