

# Твердые лекарственные формы

- порошки, таблетки,  
драже, гранулы,  
карамели, пастилки.



# Таблетка (Tabuletta)

▣ 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.



# Таблетка (Tabuletta)

- 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).
- 

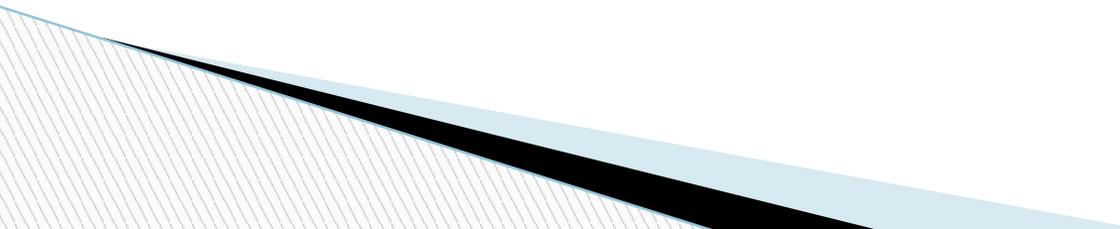
# Таблетка (Tabletta)

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



# Таблетка (Tabuletta)

Преимущества данной лекарственной формы:

- сохраняется длительное время;
  - маскирует неприятный вкус препаратов;
  - позволяет точно дозировать лекарственные вещества;
  - продлевает действие лекарственного вещества;
  - обеспечивает последовательное всасывание лекарственных веществ;
  - портативна.
- 

# Таблетка (Tabuletta)

- ▣ Недостатком данной лекарственной формы является химическое изменение составных частей, окраски или растворимости таблеток при длительном хранении.

# Таблетки простого состава содержат одно лекарственное вещество

Правила выписывания 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.).

# Пример

Rp.: Digitoxini 0,0001

D. t.d.N. 12 in tabulettis

S. По 1 таблетке 2 раза

в день.

II склонение

Им. п.ед.ч. – um

Р. п. ед. ч. – i

# Таблетки простого состава содержат одно лекарственное вещество

▣ **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.).

# Пример

Rp.: Tabulettae Digitoxini 0,0001

D.t.d.N. 12

S. По 1 таблетке 2 раза в день.

\* Если слово пишется через дефис, то первое слово в падеже не изменяется,

Им. п. ед. ч. – as, то Р. п. ед. ч. – atis.

# 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.).

# Пример

Rp.: AmidopyriniO,25

CoffeiniO,03

Phenobarbitali 0,02

D. t. d. N. 10 in tabulettis

S. По 1 таблетке при головной боли.

# Таблетки сложного состава с коммерческим названием

## ▣ 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.

# Пример

Rp.: Tabulettarum «Nicoverinum» N. 20

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

- 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.

# Пример

Rp.: Tabulettarum «Biseptolum-960» N. 20

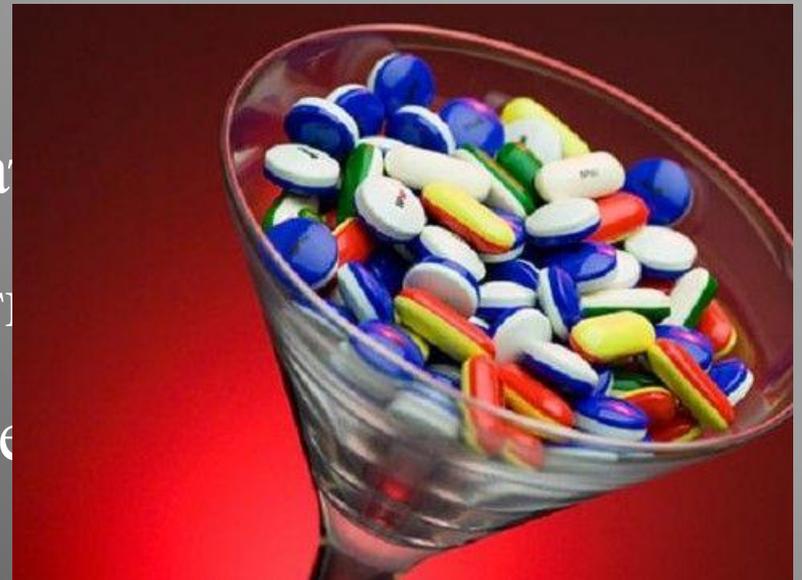
D. S. По одной таблетке 2 раза в день.

# 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.
- 

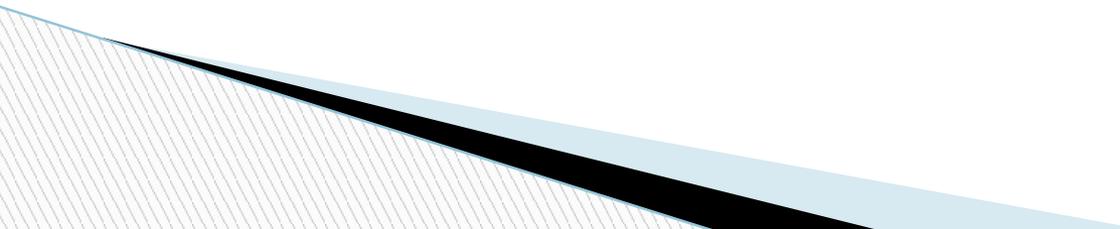
# Таблетка (Tabuletta)

А. Таблетки могут быть многослойными, обеспечивает последовательное всасывание лекарственных вещества и продлевает действие.



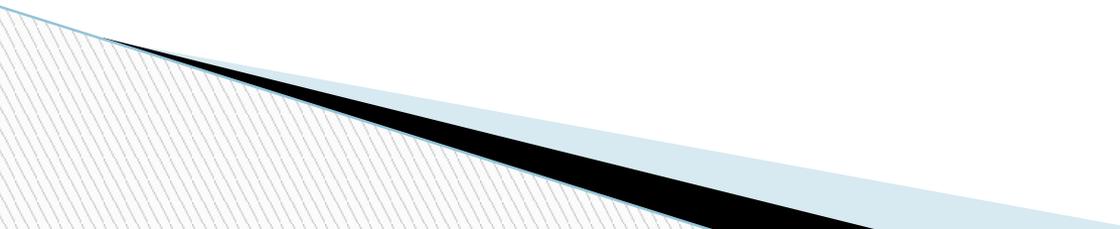
# Таблетка (Tabletta)

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.



# Таблетка (Tabuletta)

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



# Таблетка (Tabuletta)

- ▣ 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.
- 

# Порошки

▣ Порошки — твердая лекарственная форма для внутреннего, наружного и инъекционного применения, обладающая свойством сыпучести. Порошки могут быть официальными и магистральными, дозированными и недозированными.



# Порошки

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

# Порошки

Различают:

- порошки простые (состоят из одного лекарственного вещества) и сложные (состоят из нескольких лекарственных веществ);
- порошки разделенные, или дозированные (разделены на отдельные дозы), и неразделенные, или недозированные (выписываются общей массой);

# Порошки

- порошки для внутреннего и наружного применения (присыпки);
- крупные, мелкие и мельчайшие порошки.

# Порошки

- Преимущества данной лекарственной формы:
  - позволяет точно дозировать лекарственные вещества;
  - большинство сохраняется длительное время;  
— легко изготавливается;
  - относительно дешева.
- 

# 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 - внутрь.

# Неразделенные порошки

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 Rp.: указывают название лекарственного вещества в родительном падеже с большой буквы и его общее количество в граммах.

## А. Простые неразделенные порошки

Вторая строчка начинается обозначением

D. S., и далее следует сигнатура. Название лекарственной формы в рецепте не указывается.

Rp.: Kalii permanganatis 5,0

D. S. Для приготовления растворов.

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

### *Правила выписывания*

- При выписывании таких порошков после обозначения Rp.: 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.

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

Затем указывается *M. f. pulvis* (Смешай, чтобы получился порошок). Далее следует обозначение *D. S.* и сигнатура.

*Rp.: Benzylpenicillinum-natrii 125 000 ED*

*Aethazoli 5,0*

*M. f. pulvis*

*D.S. По 1/4 порошка через каждые 4 часа для вдувания в нос.*

# 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.

# Разделенные порошки

## *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.

# Разделенные порошки

□ 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*

# Порошки

- 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.

# Сложные порошки с коммерческим названием

- Порошки сложного состава имеют специальные коммерческие названия, чтобы избежать перечисления входящих в их состав лекарственных веществ. Выписываются такие порошки аналогично сложным таблеткам с коммерческим названием.

# Сложные порошки с коммерческим названием

## 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.

# Сложные порошки с коммерческим названием

- 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.

Rp.: Pulvis «Galmaninum» 50,0

D. S. Для присыпки.

# ДРАЖЕ (DRAGEE)

▣ Драже — твердая дозированная лекарственная форма для

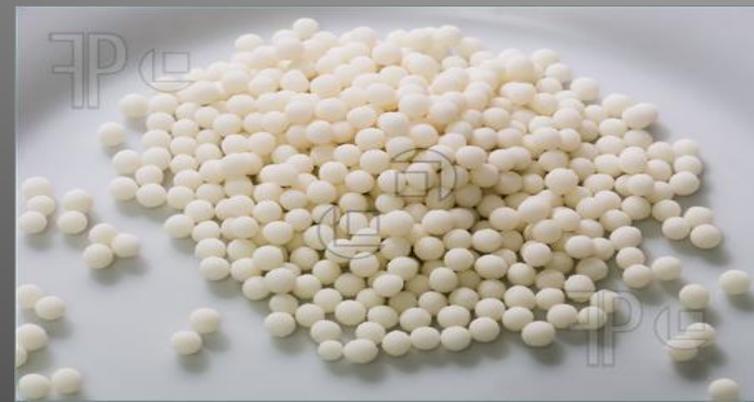


внутреннего применения,  
получаемая фабрично-заводским  
путем способом многократного  
наслаивания лекарственных и  
вспомогательных веществ на

гранулы. Все драже официнальны.

# ДРАЖЕ (DRAGEE)

- 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.

## Драже простого состава

- После обозначения Rp.: 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.

# Драже простого состава

Вторая строчка — обозначение числа драже — D.

t. d. N.... (Дай таких доз числом ...).

Третья строчка — сигнатура (S.).

▣ Rp.: 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 с коммерческим названием.

# Драже сложного состава с 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.

# Драже сложного состава с коммерческим названием

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 (GRANULAE)

Твердая недозированная лекарственная форма, в виде однородных частиц округлой, цилиндрической или неправильной формы, получаемая фабрично-заводским путем, предназначенная для внутреннего применения. Все гранулы официнальны.



## ГРАНУЛЫ (GRANULAE)

- В качестве вспомогательных веществ при производстве гранул используют сахар, гидрокарбонат натрия, крахмал, пищевые красители и пр. В рецепте вспомогательные вещества не указываются.

## ГРАНУЛЫ (GRANULAE)

- 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),

# Гранулы простого состава

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.

# Гранулы сложного состава с коммерческим названием

## *Правила выписывания*

- При выписывании таких гранул после обозначения Rp.: Указывают название лекарственной формы в родительном падеже множественного числа с большой буквы (Granularum),

# Гранулы сложного состава с коммерческим названием

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, ...).

## Гранулы сложного состава с коммерческим названием

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).

# КАРАМЕЛЬ (CARAMEL)

- ▣ Карамели — твердые дозированные официальные лекарственные формы, приготовляемые 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 под язык 4 раза в день.

# ПАСТИЛКА (TROCHISCIUS)

▣ Пастилки — твердые дозированные официальные лекарственные формы, приготовляемые 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

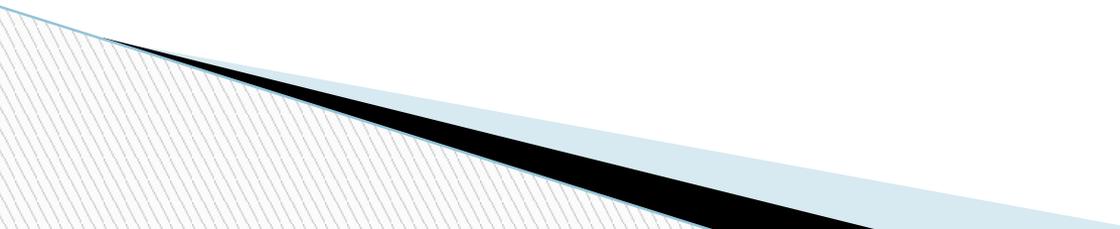
D. S. Держать во рту до полного рассасывания 4 раза в день после еды.

# КАПСУЛА (CAPSULA)

( выделяют отдельно)

- ▣ Капсулы представляют собой оболочки, в которые помещают дозированные порошкообразные, гранулированные, пастообразные или жидкие лекарственные вещества, применяемые внутрь.
- ▣ В капсулах выпускаются лекарственные препараты, обладающие неприятным вкусом, запахом или раздражающим действием.

# КАПСУЛА (CAPSULA)

- Капсулы могут быть использованы для дозирования лекарственного вещества, применяемого ингаляционно. Выпускаются капсулы для имплантации в подкожножировую клетчатку. Различают крахмальные (облатки) и желатиновые капсулы.
- 

## КАПСУЛА (CAPSULA)

- ▣ 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 (sub-scriptio) обязательно указывается, что лекарственное средство отпускается в капсулах (D. t. d. N.... in capsulis).

## Капсулы простого и сложного состава

- 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.

## Капсулы сложного состава с коммерческим названием

- Капсулы сложного состава обычно имеют коммерческие названия для того, чтобы не перечислять входящие в их состав лекарственные вещества.

### *Правила выписывания*

- При выписывании пропись начинают со слова «капсула» в родительном падеже множественного числа с большой буквы (Capsularum),

## Капсулы сложного состава с коммерческим названием

затем указывают название капсул в кавычках с большой буквы в именительном падеже и их количество. Дозу не указывают.

Вторая строчка начинается обозначением D. S., и далее следует сигнатура.

□ Rp.: Capsularum «Madopar-125» N. 20

D. S. По 1 капсуле 2 раза в день.