

# Современные твердые лекарственные формы, особенности применения, правила прописи.

## План изложения.

1. Основные представители твердых лекарственных форм

2. Характеристика, особенности назначения, правила прописывания:

- Таблетки.
- Драже.
- Порошки.
- Капсулы.



3. Понятие о других видах твердых лекарственных форм.

# Таблетки. *Tabulettae.*

Таблетки предназначены для:

- Приема внутрь - *oriblettae*
- Сублингвального или защечного введения - *resorbiblettae*
- Для последующего растворения- *solutablettae*
- Имплантационного или парентерального применения - *injectablettae implantablettae*
- Таблетированные вагинальные, уретральные, ректальные лекарственные формы



# Положительные качества таблеток.

- Точность дозирования в условиях массового производства
- Удобство применения пациентом
- Компактны, удобство транспортировки, портативны
- Длительность хранения из-за свойств упаковки
- Маскировка неприятного вкуса и запаха
- Не агрессивность к слизистым и зубной эмали
- Пролонгированное (длительное ) действие лекарственных веществ

# Недостатки таблеток:

- Затрудненность всасывания, удлинение времени ожидания эффекта
- Неудобство при глотании у детей и у людей, утративших эту способность
- Невозможность у большинства таблеток изменить дозу
- При длительном хранении могут происходить химические изменения в составе, нарушаться распадаемость в ЖКТ

# Таблетки имеют разные размеры, форму и массу.



Диаметр таблеток колеблется в пределах 3-25 мм (7-14). Таблетки диаметром более 9 мм имеют риски. Таблетки, имеющие диаметр более 25 мм называются брикетами.



## Правила прописывания таблеток.

- При прописывании таблеток указывается только **действующее вещество**. Допускается использовать рецептурные сокращения в соответствии с приказом №1175
- ***N.V. Всегда обозначается вид лекарственной формы, независимо от способа прописывания!!!***

**Задание: выписать 5 сантиграмм димедрола в таблетках для приема внутрь по 1 таблетке 2 раза в день на 10 дней**

**I способ.**

- Указывается название лекарственного вещества
- Его разовая доза
- Какое число доз необходимо выдать
- Лекарственная форма
- Способ применения



Полное прописывание	Прописывание с использованием сокращения
<p data-bbox="316 359 911 845">Recipe: Dimedroli 0.05 Da tales doses numero 20 n tabulettis Signa: Принимать по 1 таблетке 2 раза в день.</p>	<p data-bbox="958 359 1487 702">Rp: Dimedroli 0.05 D. t. d. N tabl. S. Принимать по 1 таблетке 2 раза в день.</p>

## II способ.

- Указание лекарственной формы во множественном числе
- Название лекарственного вещества
- Разовая доза
- Число доз
- Указание о выдаче и способе применения

Полное прописывание	Прописывание с использованием сокращения
Recipe: Tabulettas Dimedroli 0,05numero 20 Signa: Принимать по 1 таблетке 2 раза в день.	Rp: Tabl. Dimedroli 0.05 N20 D.S. Принимать по 1 таблетке 2 раза в день.

**Задание:** выписать препарат фестал в таблетках для приема внутрь по 1 таблетке 3 раза в день во время еды.

Отпустить 20 таблеток

При выписывании готовых многокомпонентных препаратов (в этом случае на упаковке указывается торговое название без указания дозировки) применяется

**II способ** прописывания с некоторыми **корректировками**

- Указание лекарственной формы во множественном числе
- Название препарата в именительном падеже (окончание –um) в кавычках
- Число доз
- Указание о выдаче и способе применения

Полное прописывание	Прописывание с использованием сокращения
Recipe: Tabulettas «Festalum» numero 20 Da. Signa: Принимать по 1 таблетке 3 раза в день во время еды	Rp: Tabl. «Festalum» N20 D.S. Принимать по 1 таблетке 2 раза в день во время еды



# Драже. Dragee.



Масса драже колеблется от 0,1 до 0,5

В виде драже модно выпускать труднотаблетлируемые лекарственные вещества.

Положительные и отрицательные качества драже подобны таблеткам, но имеет свои особенности.

- Трудно обеспечить точность дозирования
- Трудно добиться распадаемости в определенные сроки
- Не рекомендуется детям
- Требуется особая упаковка: банки с навинчивающейся крышкой



# Правила прописывания драже.

## Задание:

1.выписать 20 драже аминазин  
в дозировке 0,05



2.выписать драже «ревит» 10  
штук



Аналогичны II способу  
прописывания таблеток.

Полное прописывание	Прописывание с использованием сокращения
<p>Recipe: Dragees Aminazini 0.05 numero 20 Signa: Принимать по 1 драже 2 раза в день после еды.</p>	<p>Rp: Dr. Aminazini 0.05 N 20 S. Принимать по 1 драже 2 раза в день после еды.</p>
<p>Recipe: Dragees «Revitum» numero 100 Da. Signa: Принимать по 2 драже 3 раза в день.</p>	<p>Rp: Dr. «Revitum» № 100 D. S. Принимать по 2 драже 3 раза в день.</p>

# Микродраже.

Микродраже нескольких типов помещают в желатиновую капсулу.

Такая лекарственная форма называется СПАНСУЛА



# Гранулы. Granula.

- Гранулы (гранулят) – не дозированная твердая лекарственная форма в виде однородных частиц (крупинок, зернышек) различной формы (круглой, цилиндрической, неправильной) для внутреннего



# Порошки. Pulveres.

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



# Положительные качества порошков.

- Высокая фармакологическая активность, хорошая всасываемость, связанная с тонким измельчением лекарственных веществ
- Простота изготовления по сравнению с таблетками, капсулами, драже
- Портативность, компактность, большая устойчивость по сравнению с жидкими лекарственными веществами.
- Универсальность состава. В состав порошков могут входить различные лекарственные вещества.

# Недостатки порошков.

- Изменение свойств веществ под действием окружающей среды. Происходят химические и физические реакции с кислородом воздуха, углекислым газом, выветриваться и др.
- Некоторые порошки оказывают сильное раздражающее действие на слизистую (калия и натрия бромид)
- Сложно корректировать вкус и запах порошков.

# Классификация порошков.

- По способу применения
  - Для внутреннего применения
  - Для наружного применения: присыпки, порошки для вдуваний, нюхательные порошки
- По
  - составу:
    - Простые: состоящие из одного лекарственного вещества
    - Сложные: состоящие из двух и более компонентов
- По
  - характеру дозирования:
    - Неразделенные : отпускают больному общей массой и он сам дозирует
    - Разделенные: дозирование производится в аптеке



# Правила выписывания рецептов на порошки.

N.B.

1. Название лекарственной формы pulvis не пишется (кроме готовых лекарственных форм)
2. В рецепте делается указание для сложных порошков:

***Смешай, пусть получится порошок –  
Misce, fiat pulvis***

3. Количество порошков прописывается не более чем на 10 дней, т.к. срок годности порошков приготовленных в аптеке 10 суток.

**Задание:** выписать 10,0 магнезия сульфата. Назначить растворить в ¼ стакана воды. Выпить на ночь

Полное прописывание	Прописывание с использованием сокращения
<p>Recipe: Magnii sulfatis 10,0</p> <p>Da.</p> <p>Signa:</p> <p>Растворить в ¼ стакана воды. Выпить на ночь.</p>	<p>Rp: Magnii sulfatis 10,0</p> <p>D. S. Растворить в ¼ стакана воды. Выпить на ночь.</p>

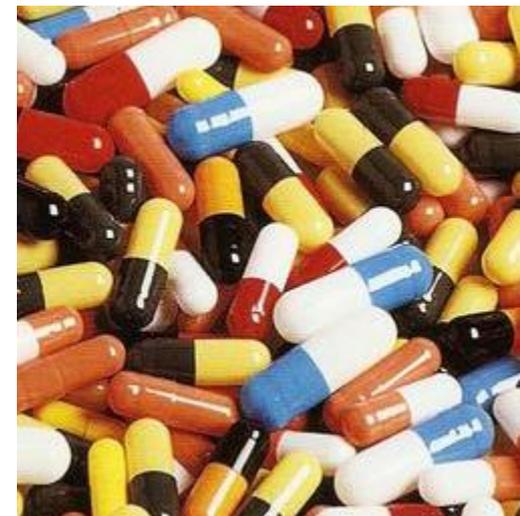
**Задание: Выписать кислоту аминокaproную в дозировке 1,0 на 10 дней .Назначить по 1 порошку 3 раза в день**

Полное прописывание	Прописывание с использованием сокращения
Recipe: Acidi aminocapronici 1,0 Da tales doses numero 30 Signa: Принимать по 1 порошку 3 раза в день.	Rp: Ac. Aminocapronici 1,0 D. t. d. N 30 S. Принимать по 1 порошку 3 раза в день.



# Капсулы. Capsulae.

- Капсулы - дозированная лекарственная форма, состоящая из лекарственного средства, заключенного в оболочку.
- 
- Капсулы предназначены для приема внутрь, ректального, вагинального и парентерального применения.



# Положительные свойства капсул.

- Точность дозирования
- Защита лекарственного вещества от воздействия света, влаги, воздуха
- Исключение неприятного вкуса и запаха
- Хороший внешний вид
- Высокая биологическая доступность, лекарственные вещества проходят через желудок в неизменном виде.

# Недостатки капсул.

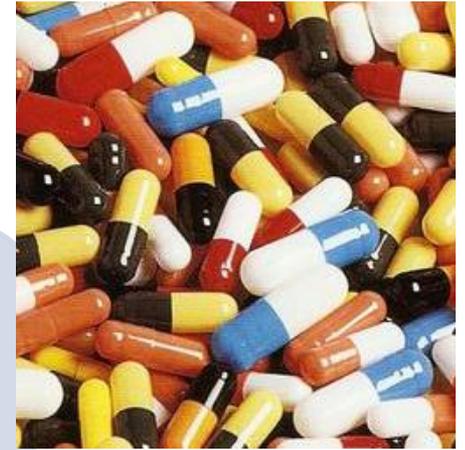
- Высокая гигроскопичность желатина
- Сложность проглатывания.



# Типы капсул:

**Твердые капсулы с крышечкой –**

- Capsulae durae operculatae
- Предназначены для дозирования порошкообразных и гранулированных веществ.



**Мягкие капсулы с цельной оболочкой.**

- Наполняются жидкостями или пастообразными веществами





Рыбий жир в капсулах  
© Ирина Никулова / Фотобанк Лори



lori.ru/361504



• кахеты –

• Перлы

• Пеллеты)

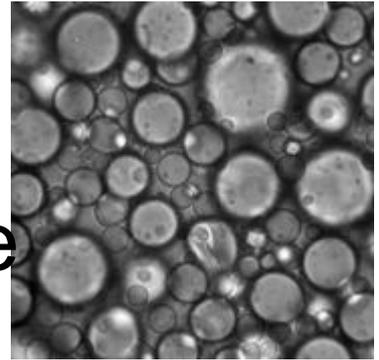
# Правила прописывания капсул.

Задание: Выписать 60 капсул пирацетама в дозировке 0,4. Назначить по 1 капсуле 2 раза в день после еды.

Полное прописывание	Прописывание с использованием сокращения
Recipe: Pyracetami 0.4 Da tales doses numero 60 in capsulis Signa: Принимать по 1 капсуле 2 раза в день после еды.	Rp: Pyracetami 0.4 D. t. d. N caps. S. Принимать по 1 капсуле 2 раза в день после еды

# Микрокапсулы.

Твердые, жидкие и газообразные микрочастицы (1-500 мкм) лекарственных веществ, заключенные в оболочку. Менее 1 мкм – нанокапсулы и применяются для парентерального введения.



Микрокапсулы применяются в виде спансул (жировая оболочка) или медул (пленочная оболочка).





- Глоссетты
- Карамели (
- Пастилки

## • Другие разновидности твердых лекарственных форм



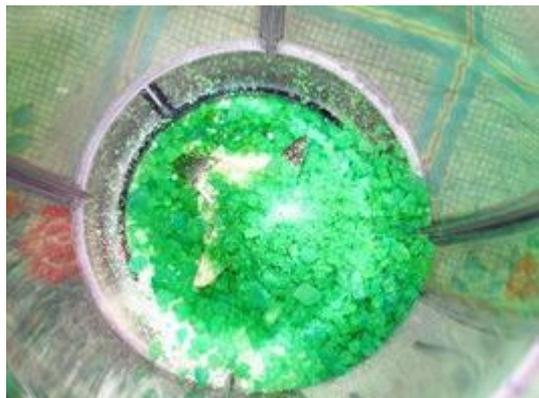


WWW.FOTOBANK.COM SFO2-0110 Stock Food  
Vitamin and mineral tablets, tablet dissolved in glass. -HR-

таблетки (таблетки)

разнообразие форм





- Карандаша лекарственные
- Соли
- шипучие
- Смолы
- Другие разновидности твердых лекарственных





**А это какая из твердых  
лекарственных форм ?**

**Каплеты**