

# ТВЕРДЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ

Выполнила:  
студентка 3 курса 301 группы  
ФОЗ МПД Винокурова Д.  
Проверила:

Твердые лекарственные формы - это плотные лекарства, как правило, разделенные на отдельные дозы. В фармакологии таких лекарств большинство, ведь они лучше хранятся, их трудно повредить, таким формам легче изготовить упаковку.



**Recreateoficial**

# Виды твердых лекарственных форм

- ▣ Сборы
- ▣ Карандаши
- ▣ Мази
- ▣ Линименты
- ▣ Порошки
- ▣ Гранулы
- ▣ Таблетки
- ▣ Драже
- ▣ Пилюли
- ▣ Капсулы

# Сборы

- Сборы (им. пад. ед. ч. - species, род. пад. – speciei) – это смеси сухого лекарственного растительного сырья, иногда с примесью солей, эфирных масел и др.

Дозирует сбор для приготовления настоев, отваров, примочек, ванн т.д. обычно сам больной. Дозы измеряются, как правило, в столовых ложках.

Сборы бывают:

- обычные (смесь сырья, упакованная в стандартные коробочки);
- прессованные (таблетки и брикеты);
- растворимые чаи (мелко измельчённые, в фильтр-пакетах).

Сборы хранят в сухом месте при температуре от 15 до 25°C. Срок хранения – в среднем, 1,5-3 года.



# Карандаши

- Карандаши – твердая лекарственная форма, получаемая путем расплавления лекарственных средств и имеющая форму цилиндров с заостренным с одной стороны концом. Применяют для смазывания кожи и слизистых оболочек в целях получения вяжущего и прижигающего действия, например, карандаш кровоостанавливающий.



# Мази



- ▣ Мази (им. пад. ед. ч. - unguentum, род. пад. - unguenti). Мази по своей консистенции приближаются к топленому свиному салу, коровьему маслу, вазелину; они должны легко плавиться при температуре кожи и хорошо растираться. Применяют мази наружно - на кожу, слизистые оболочки, раневые поверхности с целью противовоспалительного, раздражающего, дезинфицирующего действия. Мази могут оказывать и общее действие.

# Линименты

- Линименты (им. пад. ед. ч. - *linimentum*, род. пад. - *linimenti*). Линимент - жидкая мазь, которую получают смешиванием жирных масел с водными растворами щелочей или лекарственных веществ с мыльно-водными или мыльно-спиртовыми растворами.



# Порошки

- Порошки (имен. пад. ед. ч. - pulvis, род. пад. - pulveris). Порошки - твердые лекарственные вещества в измельченном виде. По степени измельчения порошки различают: очень крупные, крупные, мелкие и мельчайшие. Их готовят измельчением твердых лекарственных веществ в фарфоровых или металлических ступках. Порошки легко и быстро изготавливаются, они длительно сохраняются. Применяют порошки внутрь, наружно или из них готовят другие лекарственные формы (растворы).





# Гранулы

- Гранулы - это твердая лекарственная форма для внутреннего применения в виде крупинок круглой, цилиндрической или неправильной формы, содержащих смесь действующих и вспомогательных веществ.
- Гранулы предназначены для приёма внутрь. Некоторые гранулы перед употреблением растворяют в воде.
- Хранят гранулы в сухом и, если необходимо, прохладном, защищенном от света месте.

# Таблетки

Таблетки (им. пад. ед. ч. - *tabuletta*, род. пад. - *tabulettae*). Таблетки представляют собой двояковыпуклые или плоские кружочки, овальной или иной формы лепешечки, которые получают методом прессования твердых веществ на специальных машинах. Лекарственные вещества в таблетках могут находиться в чистом виде или в смеси с крахмалом, содой, хлористым натрием, тальком или другими наполнителями. Таблетки удобнее применять, хорошо хранить. Лекарственное вещество в таблетках заранее дозировано.



# Драже

Дозированная лекарственная форма для внутреннего употребления, которую получают методом наслаивания действующих и вспомогательных веществ на сахарную крупку.

Помимо обычных драже бывают:

продлированного (продлённого) действия;

микродраже, или микрогранулы (размером от 1 до 3 мм).

В отличие от таблеток, процесс высвобождения действующих веществ более длительный, но технология наслаивания даёт возможность в одном драже изолировать друг от друга вещества, которые не должны контактировать. Поэтому в форме драже выпускают, в частности, многие

поливитаминные препараты (Дуовит, Ревит, Гендевит, Биовиталь и др.).



Драже принимают внутрь, не

# Пиллюли



- ▣ Пиллюли (им. пад. ед. ч. - *pilula*, род. пад. - *pilulae*). Пиллюли представляют собой шарики, выкатанные на пиллюльных машинках из специально подготовляемой массы, в состав которой, помимо лекарственных веществ, входят наполняющие или формообразующие вещества. Пиллюли применяют только внутрь. Пиллюли удобны по форме, могут долго сохранять свои свойства, они медленно распадаются в желудке или кишечнике, чем обеспечивают длительное действие; лекарственные вещества в пиллюлях можно точно дозировать.

# Капсулы



Капсулы (им. пад. ед. ч. - *capsula*, род. пад. - *capsulae*). Капсулы - оболочки, изготовляемые из растворимых в желудке или кишечнике веществ крахмала или желатина. Предназначаются капсулы для помещения в них лекарств с неприятным запахом, вкусом или раздражающих слизистую рта. Применяют капсулы внутрь. В тех случаях, когда требуется, чтобы желатиновая капсула не растворилась в содержимом желудка, ее предварительно обрабатывают 5%-ным раствором

**Выписать 10 таблеток  
ацетилсалициловой кислоты (*Acidum  
acetylsalicylicum*) по 500 мг для  
приема внутрь по 1 таблетке 3 раза в  
день после еды.**

**Rp.: Tabulettae Acidi acetylsalicylici  
0,5**

**D. t. d. N. 10**

**D.s. Принимать внутрь по 1 таблетке  
3 раза в день после еды.**

**Выписать 50 драже хлорпромазина  
(Chlorpromazinum) по 100 мг для  
приема внутрь по 1 драже 3 раза в день  
после еды.**

**Rp.: Dragee Chlorpromazini 0,1  
D. t. d. N. 50**

**D.s. Принимать внутрь по 1 драже 3 раза  
в день после еды.**

**Выписать порошок, состоящий из цинка окиси (Zinci oxydum) и талька (Talcum) по 10 г в качестве присыпки пораженных участков кожи 2 раза в день.**

**Rp.: Zinci oxydi  
Talcii aa 10,0**

**M. f. pulvis subtilissimus.**

**D. s. Присыпать пораженные участки кожи 2 раза в день.**

**Выписать 30 желатиновых капсул с  
оксациллином натрия\*  
(Oxacillinum-natrium) по 250 мг для  
приема внутрь по 1 капсуле 4 раза в  
день за 2 ч до еды.**

**Rp.: Oxacillini-natrii 0,25  
D. t. d. N. 30 in capsulis gelatinosis  
S. Принимать внутрь по 1 капсуле 4  
раза в день за 2 ч до еды**

**Спасибо за внимание!**